



**Enginyer
Industrial**

Associació / Col·legi
d'Enginyers Industrials
de Catalunya

**PROJECTE : ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER
IMPLANTACIÓ D'ARXIU MUNICIPAL**

**PROMOTOR : EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Pça. Major 11
08389 PALAFOLLS (Barcelona)
NIF: P0815400G**

**SITUACIÓ : Pça. Major 17 i Jacint Verdaguer 8
08389 PALAFOLLS (Barcelona)**

DATA : 4 d'abril de 2018

S.E.T.

servei d'estudis
arquitectura, engi



COL·LEGI D'ENGINYERS
INDUSTRIALS DE CATALUNYA
DEMARCACIO GIRONA

28. 05. 2018 Num. G-88499

**CERTIFICAT
D'ACTUACIÓ PROFESSIONAL**

ÍNDEX

1	MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	4
1.1	ANTECEDENTS	4
1.1.1	NATURALES DEL ENCÀRREC	4
1.1.2	TIPUS D'OBRA.....	4
1.1.3	PROMOTOR DE LES OBRES	4
1.1.4	SITUACIÓ.....	4
1.1.5	COMPANYIES DE SERVEIS AFECTADES	4
1.2	AUTOR DEL PROJECTE.....	4
1.3	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ	4
1.3.1	DESCRIPCIÓ TELEGRÀFICA DE LA MEMÒRIA. ACTUACIONS PER PUNTS.....	4
1.3.2	SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ.....	5
1.3.3	PROGRAMA DE TREBALL	5
1.3.4	TERMINI D'EXECUCIÓ	5
1.3.5	REVISIÓ DE PREUS I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	5
1.3.6	PLEC DE CONDICIONS.....	5
2	MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	6
2.1	ENDERROCS	6
2.2	PARETS.....	6
2.3	REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS	7
2.4	PAVIMENTS	7
2.5	PORTES	7
2.6	INSTAL·LACIONS.....	8
2.6.1	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	8
2.6.2	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ.....	8
3	CTE - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	9
3.1	PROPAGACIÓ INTERIOR	9
3.2	PROPAGACIÓ EXTERIOR.....	9
3.3	OCUPACIÓ I EVACUACIÓ	9
3.4	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ	9
3.5	RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA.....	9
4	CTE - SEGURETAT D'UTILITZACIÓ.....	11
4.1	SEU 1 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE CAIGUDES.....	11
4.1.1	RELLISCOSITAT DELS TERRES	11
4.2	DISCONTINUITATS EN EL PAVIMENT	11
4.2.1	DESNIVELLS	11
4.3	SEU 2 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE IMPACTE O ATRAPAMENT.....	12
4.3.1	IMPACTE.....	12
4.3.2	ATRAPAMENT	13
4.4	SEU 3 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE TANCAMENT	13
4.5	SEU 4 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA.....	13
4.5.1	ENLLUMENAT NORMAL EN ZONES DE CIRCULACIÓ	13
4.5.2	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA.....	13
4.6	SEU 5 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC CAUSAT PER ALTA OCUPACIÓ	14
4.7	SEU 6 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE AFOGAMENT	14
4.8	SEU 7 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT.....	14
4.9	SEU 8 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ D'UN LLAMPEC.....	14
5	COMPLIMENT DE CONDICIONAMENTS TÈCNICS	15
6	GESTIÓ DE RESIDUS.....	15
7	ESTAT D'AMIDAMENTS.....	16
8	RESUM DE PRESSUPOST.....	96
9	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	98
9.1	CONDICIONS GENERALS	98
9.1.1	DOCUMENTS DEL PROJECTE	98
9.1.2	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA	98
9.1.3	ACOMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS.....	99
9.1.4	INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA	99
9.1.5	DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA.....	99
9.1.6	REPLANTEIG DE LES OBRES	99
9.1.7	MATERIALS	99
9.1.8	DESVIAMENTS PROVISIONALS.....	100

9.1.9	ABOCADORS	100
9.1.10	SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS	100
9.1.11	PREUS UNITARIS	101
9.1.12	PARTIDES ALÇADES	101
9.1.13	TERMINI DE GARANTIA	101
9.1.14	CONSERVACIÓ DE LES OBRES	101
9.1.15	DISPOSICIONS APLICABLES	102
9.1.16	EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT LES OBRES	103
9.1.17	INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES	103
9.1.18	EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS SOTERRATS	103
9.1.19	MESURES D'ORDRE I SEGURETAT	103
9.1.20	ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA	104
9.1.21	CONTROL D'UNITATS D'OBRA	104
9.2	UNITATS D'OBRA CIVIL	104
9.2.1	MATERIALS BÀSICS	104
9.2.2	DEMOLICIONS I REPOSICIONS	104
9.2.3	FORMIGONS	105
9.2.4	ACER A UTILITZAR A ARMADURES	107
9.2.5	OBRES DE FABRICA DE TOTXANA	107
9.2.6	ABASTAMENT D'AIGÜES	108
9.2.7	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	108
9.2.8	APLICACIÓ DE LA CLÀUSULA 50 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES GENERALS	108
9.2.9	ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC	108
9.3	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	108
9.3.1	CONDICIONS TÈCNIQUES	108
9.3.2	CONDICIONS FACULTATIVES	112
9.3.3	CONDICIONS ECONÒMIQUES	112
9.3.4	CONDICIONS LEGALS	113
10	ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT	114
10.1	MEMÒRIA INFORMATIVA	114
10.1.1	OBJECTE DE L'ESTUDI	114
10.1.2	DADES DE L'OBRA I ANTECEDENTS	114
10.1.3	DESCRIPCIÓ DE L'OBRA	114
10.1.4	UNITATS CONSTRUCTIVES DE L'OBRA	115
10.1.5	INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS	115
10.2	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	116
10.2.1	PROCÉS CONSTRUCTIU	116
10.2.1.1	TANCAMENTS	116
10.2.1.2	RAM DE PALETA	117
10.2.1.3	ACABATS I INSTAL·LACIONS	118
10.2.2	INSTAL·LACIONS SANITÀRIES	120
10.2.3	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	120
10.2.3.1	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL ELÈCTRICA	120
10.2.3.2	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS	121
10.2.4	MAQUINÀRIA	122
10.2.4.1	MÀQUINES - EINES	122
10.2.5	MITJANS AUXILIARS	124
11	MEMÒRIA DE CÀLCULS	127
11.1	CÀLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES	127
11.2	MODELS APARELLS CLIMATITZACIÓ	136
11.3	MODELS LLUMENERES	137

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 ANTECEDENTS

1.1.1 NATURALESA DEL ENCÀRREC

L'Ajuntament disposa de dos locals que troben connectats entre ells per la part posterior, disposant d'un accés per cada façana cadascun d'ells. Es a dir un per la Plaça Major i l'altra per C/ Jacint Verdaguer.

La naturalesa del present treball es el de definir les obres que cal portar a terme per tal de adequar els locals a arxiu municipal.

1.1.2 TIPUS D'OBRA

La remodelació del aparcament passa, principalment per:

- Enderroc dels elements necessaris.
- Sectorització respecte de la resta de plantes en la part de l'escala que les comunica, mitjançant el tancament de les escales i tapat de forats dels passos de instal·lacions.
- Es té en compte la protecció contra el foc dels elements estructurals i de tancament amb el projectats de bigues metàl·liques.
- Obres de nova distribució del local.
- Realització de cates per valorar el grau de resistència estructural per les carregues del nou arxiu.
- Estudi pel compliment de les condicions de protecció contra incendis.
- Instal·lació elèctrica. Caldrà independitzar la instal·lació del arxiu de la resta del edifici.
- Instal·lació de noves línies de enllumenat i les de maquinària de control de clima.
- Instal·lació de clima, ventilació i/o control de humitat.

1.1.3 PROMOTOR DE LES OBRES

És el Promotor de les obres que es volen fer, l'Excel·lentíssim AJUNTAMENT DE PALAFOLLS amb domicili social a la Plaça Major 11 de Palafolls i NIF P0815400G.

1.1.4 SITUACIÓ

L'emplaçament del arxiu serà a la planta baixa del local situat a la Pça. Major 17 i Jacint Verdaguer 8 de Palafolls. A la resta de plantes del edifici hi ha diferents habitatges que son independents de la planta baixa. També hi ha una part en soterrani que es situa a sota del local que dona a la Pça Major.

1.1.5 COMPANYIES DE SERVEIS AFECTADES

Les obres que es realitzaran son totalment interiors en l'immoble i per tant no hi ha companyies de serveis afectades.

1.2 AUTOR DEL PROJECTE

El redactor del present projecte es l'enginyer industrials Sr. Genis Negre i Vila col·legiat numero 6.831 del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.

1.3 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ

1.3.1 DESCRIPCIÓ TELEGRÀFICA DE LA MEMÒRIA. ACTUACIONS PER PUNTS

Enderrocs: Caldrà enderrocar i/o retirar diferents elements com ara falsos sostres, mobles, una cambra frigorífica, etc.

Parets: S'aixecaran parets de tancament noves per compartimentar l'arxiu de la resta del edifici i per crear les tres sales en que dividirà l'esmentat arxiu.

Revestiments: S'instal·laran els cel rasos en les Sales 1 i 3, s'arrebossaran o enguixaran parets i es pintaran paraments pel bon acabat d'aquests.

Pavimentació: Es deixarà la totalitat del paviment en el seu estat actual, preveient únicament el polit del mateix.

Portes: es col·locaran portes tallafocs per sectorització de les diferents sales.

Instal·lació elèctrica: Es farà nova en la seva totalitat, serà totalment de superfície i abastarà l'enllumenat general, algunes preses de corrent i els aparells de climatització.

Instal·lació de climatització: S'instal·laran aparells d'aire condicionat, al igual que deshumidificadors i extractors d'aire, per mantenir una atmosfera controlada de les sales.

Protecció contra incendis: Les principals mesures de protecció contra incendis es composaran de la instal·lació de detecció de fums, extintors i recobriments de protecció de estructures i passos de instal·lacions.

1.3.2 SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

El projecte comprèn les obres especificades fins els límits definits en els plànols de replanteig i en les partides i conceptes que es detallen en la memòria i estat d'amidaments.

La superfície total del l'àmbit d'actuació és de **263,80 m²**.

1.3.3 PROGRAMA DE TREBALL

Les obres es realitzaran de manera ordenada i lògica:

- Es procedirà als enderrocs i a la retirada de tots els elements de mobiliari, revestiments, instal·lacions fora de servei, etc.
- Construcció de les parets de tancament i divisòries.
- Col·locació de portes.
- Arrebossats i enguixats de paraments.
- Col·locació de cel ras.
- Es realitzaran les diferents instal·lacions de:
 - Electricitat.
 - Aire condicionat.
- Polit i abrillantat de paviments.
- Pintat dels elements dels diferents paraments.

L'execució de les obres es desglossarà en dues fases:

- Fase 1: En ella es deixarà totalment acabada la Sala 1 i la part de instal·lacions necessàries pel funcionament d'aquesta part. També les que es necessitin per l'execució de la Fase 2 sense haver de procedir a fer modificacions o desmuntar elements de la Fase 1.
- Fase 2: Les parts que restin per acabar la Sala 2 i la totalitat de la Sala 3.

1.3.4 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres s'estima en 4 mesos en total, dels que 2 mesos seran per l'execució de la Fase 1 i 2 mesos per la Fase 2.

1.3.5 REVISIÓ DE PREUS I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

El Contractista de les obres d'execució del present projecte, ha de tenir la classificació J-2, C-6, I-6. No s'admetrà revisió de preus.

1.3.6 PLEC DE CONDICIONS

El Plec de Condicions Tècniques Generals és el recomanat pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 ENDERROCS

Descripció general

Caldrà enderrocar i/o retirar els següents elements:

- Enderroc del cel ras de la Sala 1 fins el perímetre de l'Escala 1, a fi de poder entregar la paret de tancament de l'escala contra el forjat del sostre.
- Retirada del recobriments de fusta de les bigues de la Sala 3 per tal de poder fer la protecció contra el foc que necessiten.
- Desmuntatge de portes del muntaplats amb arrencada de bastiment i deixar-ho preparat per tapiar amb paret d'obra.
- Enderroc de la campana d'obra i prestatge d'obra de la zona del pati interior.
- Enderroc de la cambra frigorífica amb tots els seus elements (parets, aïllaments, paviment sostre i instal·lacions).
- Enderroc del moble de la Sala 2 amb arrencada de les rajoles de paret necessàries.
- Enderroc de barra de bar composta de sobre de fusta, parets d'obra, entarimat de fusta del paviment i instal·lacions diverses.
- Enderroc de la xemeneia d'obra, amb tots els seus elements com parets d'obra, paviment de pedra, etc.)
- Enderroc de paviment de pedra del perímetre de la xemeneia i deixar-lo enrasat amb resta de paviment.
- Enderroc dels graons d'obra d'accés a la Sala 1.
- S'haurà d'enderrocar totalment el fals sostre de guix de la Sala 3.
- Enderroc dels mobles de fusta de la contrabarra inclòs el acabat metàl·lic de la paret i instal·lacions.
- De la instal·lació elèctrica:
 - Es desmuntaran tots els punts de llum (llumeneres) existents.
 - Es retiraran els endolls i es deixaran les caixes tapades amb una tapa cega.
 - Es retiraran els cables conductors fora de servei.
 - Es retiraran els interruptors i les caixes es deixaran tapades amb una tapa cega.
- De la instal·lació d'aigua:
 - Es desmuntaran tots els punts de consum i canonades fora de servei.

A l'inici de les obres cal presentar un certificat d'acceptació de residus per un gestor autoritzat. En aquest contracte d'acceptació de residus d'un abocador homologat o planta de reciclatge en el cas de runa neta, ha de constar el codi de gestor, el volum i el tipus de residus.

En finalitzar les obres, cal també lliurar un certificat final de residus, referent a la quantitat (volum real abocat) i tipus lliurats. Aquest certificat, juntament amb els comprovants justificatius de pagament, seran presentats a la Direcció de les Obres en el termini màxim d'un mes des del final de les obres.

Donat el cas que els residus generats no es duguessin a l'abocador o gestor especificat en projecte s'haurà de lliurar a la Direcció de les Obres una comunicació amb la justificació corresponent, on s'especifiqui on s'ha dut i el perquè. L'Ajuntament ha de respondre i donar la seva acceptació o, en cas negatiu, denegar-ho. Sense aquesta comunicació i justificació que ha de fer arribar l'empresa constructora a la Direcció de les Obres, i l'acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals que s'ocupin de les obres, no s'abonaran les despeses per l'abocament d'aquests residus.

2.2 PARETS

Es realitzaran dos tipus de parets:

- Paret de 15 cm. de guix de totxana amb acabat arrebossat i pintat per les dues cares amb un grau de resistència al foc EI-120 segons la Taula F.1 del CTE SI.
- Paret de 10 cm. de guix de totxana amb acabat enguixat i pintat per una sola cara amb un grau de resistència al foc EI-120 segons la Taula F.1 del CTE SI.

Tabla F.1. Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de ladrillo cerámico o sílico-calceó

Tipo de revestimiento	Espesor e de de la fábrica en mm						
	Con ladrillo hueco			Con ladrillo macizo o perforado		Con bloques de arcilla aligerada	
	40≤e<80	80≤e<110	e≥110	110≤e<200	e≥200	140≤e<240	e≥240
Sin revestir	(1)	(1)	(1)	REI-120	REI-240	(1)	(1)
Enfoscado	Por la cara expuesta	EI-60	EI-90	EI-180	REI-240	EI-180	EI-240
	Por las dos caras	EI-30	EI-90	EI-120	REI-180	REI-240	REI-240
	Por la cara expuesta	EI-60	EI-120	EI-180	EI-240	REI-240	EI-240
Guarnecido						EI-240	
	Por las dos caras	EI-90	EI-180	EI-240	EI-240	RE-240 REI-180	REI-240

2.3 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS

Es preveuen diferents tipus de revestiments, com son:

- Cel rasos: S'instal·larà un cel ras de plaques d'escaiola per quedar vistes, a les Sales 1 i 3. En aquesta darrera es farà l'encaixonat de les bigues metàl·liques.
- Arrebossats: S'arrebossaran amb morter de ciment la nova paret de tancament de l'Escala 1, així com les parets que quedaran al descobert després de arrencar les parets de la cambra frigorífica antiga, el armari baix de la Sala 2 i la contrabarra del antic bar. També es farà l'arrebossat de la paret exterior pel recolzament de les unitats exteriors del aire condicionat.
- Enguixats: Es procedirà a enguixar les parets del Vestíbul 1, tancament de l'obertura del muntaplats, Vestíbul 2, les noves parets de la Sala 3 i la de tancament del soterrani.
- Pintures: es procedirà al pintat de tots els paraments, tant els nous com els existents, llevat de les parets enrajolades de la Sala 2. Tota la fusteria de la façana principal de la Plaça Major, es rascarà i s'envernissarà, al igual que el cel ras de interior de l'entrada.
- Repassos: Prèviament als revestiments d'acabat, es farà un repàs de totes les parets i sostres per tal de tapar els forats, esvorancs, esquerdes, etc, i deixar-los en condicions de aplicar la corresponent pintura d'acabat.

2.4 PAVIMENTS

- Reparació de paviments zona barra, llar de foc, tapat forat forjat Sala 1 amb terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, col·locat amb morter de ciment, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior.
- En la zona de la Sala 3, es faran dues cates en el paviment existent a fi de determinar si el paviment es recolza directament sobre les terres del sòl o es tracta d'un forjat sanitari. A efectes de instal·lar un sistema de arxiu mòbil amb un pes important, s'haurà de comprovar la capacitat portant del paviment, que suporti les carregues dels arxivadors.
- Es procedirà al tapat de la trapa existent en la Sala 1. Es mantindrà el marc metàl·lic existent i s'encofrarà el forat per la cara inferior, es posaran tacs 2 tacs químics a cada costat i posteriorment s'omplirà de formigó i s'acabarà amb terratzo del mateix tipus que l'existent.
- Els graons d'accés a la Sala 1, que prèviament seran enderrocats, hauran de reconstruir-se en el seu nou emplaçament. Es faran amb formigó en massa i el acabat superficial serà de llosa de peces de pedra calcària per a formació de graons d'escala, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra amb formigonera.

2.5 PORTES

Totes les portes que col·loquin de nou, seran del tipus tallafocs metàl·liques amb el grau EI₂ 60-C5, de fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament automàtic, col·locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptació del bastiment per la nova. Tot i que les portes podrien ser un grau de resistència al foc inferior a EI 60, es preveu la instal·lació d'aquest tipus ja que es la de característiques mes comuns, de fàcil localització i de preu ajustat.

2.6 INSTAL·LACIONS

2.6.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Es preveu que la instal·lació elèctrica, serà tota nova. El edifici disposarà d'una centralització de comptadors on situarà el comptador corresponent al local. Donat que la centralització es situarà al costat de l'escala de la Pça. Major, el Quadre General (QG) estarà en un lloc proper com ara sota l'escala d'accés als habitatges i disposarà de les següents línies:

- 3 línies per enllumenat de les diferents sales.
- 2 línies per enllumenat d'emergència.
- 2 línies d'endolls generals.
- 1 línia per la central d'alarma.
- 3 línies pels aparells d'aire condicionat.

EL QG serà un armari metàl·lic, superficial, de la casa SIEMENS sistema ALPHA 125 UNIVERSAL Ref. 8GK2042-2KM1 per a 96 mòduls, o similar, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 600x800x140 mm.

Es preveu que la línia de terra es connectarà al terra general del edifici.

Totes les llumeneres seran del tipus LED. Les de les Sales 1 i 2 seran lineals de superfície per agafar en el propi cel ras, de 40 w. de potencia i es disposaran seguint els passadissos que formen les lleixes dels arxius. Les de la Sala 3 seran plafons de 60x60 cm. per integrar en el cel ras, amb una potencia total de 48 w.

Totes les línies seran de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums i aniran dins de tub rígid de superfície.

Tots els mecanismes també seran per anar en muntatge de superfície.

2.6.2 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Es compondrà d'un sistema amb 1 unitat interior split de paret i 1 unitat exterior per cadascuna de les Sales 1 i 2.

Per la Sala 3 es disposarà de dos sistemes split de paret amb 1 unitat interior i 1 unitat exterior.

Les unitats exteriors es col·locaran en una paret nova a nivell de la planta primera al costat de la claraboia que hi ha a sobre de la Sala 2.

A cada sala, també hi haurà un deshumidificador que permeti regular el grau de humitat ambient i que es connectarà a un desaigua.

A fi de tenir una renovació d'aire, es disposaran tres extractors, un per cada sala amb un sistema de temporitzador programable que permeti controlar las renovacions d'aire. Es preveu que cada sala pugui tenir un màxim de 2 renovacions/hora.

3 CTE - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

3.1 PROPAGACIÓ INTERIOR

Segons el CTE SI 1 Taula 2.1 els locals que es destinen a "arxiu de documents" es classifiquen com de Risc Especial a partir de 100 m³ de volum. Les diferents zones que es disposen tenen les capacitats següents

Sala 1	V= 109,94 m ³	Risc Baix
Sala 2	V= 86,25 m ³	Sense risc
Sala 3	V= 340,55 m ³	Risc Mig

Les condicions que han de complir en funció del grau de risc, segons la Taula 2.2 seran:

	Sala 1	Sala 3
Resistència al foc de l'estructura portant	R 90	R 120
Resistència al foc de parets i sostres que separen la zona de la resta del edifici	EI 90	EI 120
Vestíbul d'independència en cada comunicació de la zona amb la resta del edifici	No	Si
Portes de comunicació amb la resta del edifici	El ₂ 45-C5	2 x El ₂ 30-C5
Recorregut màxim fins alguna sortida del local	≤ 25 m.	≤ 25 m.

El comportament al foc dels elements de revestiment seran:

- Parets i sostres: B-s1,d0
- Terres: B_{FL}-s2

3.2 PROPAGACIÓ EXTERIOR

La propagació del foc per la façana de la Pça. Major es pot considerar que compleix amb el CTE SI ja que al disposar de un vestíbul interior en el que no hi ha arxiu, les distàncies de separació als veïns, es poden considerar admissibles.

3.3 OCUPACIÓ I EVACUACIÓ

Segons SI 3 la ocupació a preveure en arxius es de 1 persona/40 m². Per tant la ocupació a preveure es de 7 persones.

Es pot disposar de una única sortida ja que la ocupació es inferior a 25 persones, la sortida es directament a l'espai exterior segur (Pça. Major) i el recorregut màxim es inferior a 50 m. També es compleix segons els criteris interpretatius de la SI que el recorregut màxim a una sortida del local de risc especial es inferior a 25 m. ja que la activitat està dividida en diferents zones sectoritzades en les que mai es supera aquesta distància.

Amb la baixa ocupació que es preveu, una única porta de 0,80 m. d'amplada, es suficient.

3.4 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

Extintors portàtils

Es disposaran extintors portàtils de PP eficàcia 21A 113B en les zones generals. Al costat del quadre elèctric es posarà un extintor de CO₂ de eficàcia 89B.

Boques d'Incendi Equipades

No es necessària aquesta instal·lació ja que no hi ha zones amb Risc Especial Alt, ni se superen els 2.000 m² de superfície edificada.

Detecció automàtica

No hi ha obligació reglamentaria de instal·lar aquest sistema, però es considera convenient de fer-ho donada la poca presència de personal treballant en les instal·lacions.

El sistema constarà de detectors de fums, polsadors, sirena exterior i central de alarma.

3.5 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

La resistència al foc de l'estructura segons CTE SI 6 serà de R 60. Ara be, com que una part important de la superfície total son "local de risc especial" i els nivells de resistència al foc son superiors en aquests casos, es prenen en consideració aquest darrers que es detallen en un aparta anterior. Les zones que no tinguin la consideració de "local de risc especial" hauran de tenir el grau R-60 llevat dels element de mitjanera que seran sempre R-120.

4 CTE - SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

4.1 SEU 1 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE CAIGUDES

Es limitarà el risc que els *usuaris* pateixin caigudes, per la qual cosa els terres seran els adequats per afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. També es limitarà el risc de caigudes per forats, en canvis de nivell i en escales i rampes, facilitant-ne la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.

4.1.1 RELISCOSITAT DELS TERRES

Per tal de limitar el risc de reliscada, els sòls dels edificis o zones d'ús residencial Públic, Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu i pública concurrència, excloses les zones d'ocupació nul·les definides en l'annex SI A del DB SI, tindran una classe adequada conforme al punt 3 d'aquest apartat.

El grau de reliscositat dels terres serà el que es determina a continuació segons especificacions de la Taula 1.2 de la SEU 1.

Localització i característiques dels terres	R _d	Classe
Zones interiors seques		
- superfícies amb pendent menor que el 6%	15 < R _d ≤ 35	1
- superfícies amb pendent igual o major que el 6% i escales	35 < R _d ≤ 45	2

R_d Resistència al lliscament

(1) Excepte quan es tracti de accessos directes a zones de *ús restringit*.

4.2 DISCONTINUITATS EN EL PAVIMENT

1 Excepte en zones d'ús restringit o exteriors i amb la finalitat de limitar el risc de caigudes com a conseqüència de reliscada o d'entrebancs, el sòl ha de complir les condicions següents:

- No tindrà juntes que presentin un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobresortir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45 °.
- Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%
- En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels que pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre.

2 En zones de circulació no es podrà disposar un graó aïllat, ni dos consecutius, excepte en els casos següents.

- en zones d'ús restringit;
- en els accessos i en les sortides dels edificis;

En aquests casos, si la zona de circulació inclou un "*itinerari accessible*", el o els esglaons no podran situar-se en el mateix.

4.2.1 DESNIVELLS

Escales i rampes de *ús general*

Graons

1.- En trams rectes, la estesa ha de mesurar 28 cm com a mínim. En trams rectes o corbs la contrapetja mesurarà 13 cm com a mínim i 18,5 cm com a màxim, excepte en zones d'ús públic, així com sempre que no es disposi ascensor com a alternativa a l'escala, en aquest cas la contrapetja mesurarà 17,5 cm, com a màxim.

L'empremta H i la contrapetja C complir al llarg d'una mateixa escala la relació següent: $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}$

2.- No s'admet bossell. A les escales previstes per a evacuació ascendent, i també quan no hi hagi un itinerari accessible alternatiu, han de disposar tapes i aquestes seran verticals o inclinades formant un angle que no excedeixi de 15 ° amb la vertical (vegeu figura 4.2).

3.- La mesura de la petjada no inclourà la projecció vertical de l'estesa de l'esglaó superior.

Tramades

1.- Excepte en els casos admesos al punt 3 de l'apartat 2 d'aquesta Secció, cada tram tindrà 3 esglaons com a mínim. La màxima altura que pot salvar un tram és 2,25 m, en zones d'ús públic, així com sempre que no es disposi ascensor com a alternativa a l'escala, i 3,20 m en els altres casos.

2.- Els trams poden ser rectes, corbs o mixtos, excepte en zones d'hospitalització i tractaments intensius, en escoles infantils i en centres d'ensenyament primari o secundari, on els trams únicament poden ser rectes.

3.- Entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala, tots els esglaons tindran la mateixa contrapetja i tots els esglaons dels trams rectes han de tenir la mateixa empremta. Entre dos trams consecutius de plantes diferents, la contrapetja no variarà més de ± 1 cm.

En trams mixtos, l'estesa mesurada en l'eix del tram en les parts corbes no serà menor que la empremta en les parts rectes.

Document bàsic SUA Seguretat d'ús i accessibilitat SUA1 – 6

4.- L'amplada útil del tram es determinarà d'acord amb les exigències d'evacuació establertes en l'apartat 4 de la secció SI 3 del DB-SI i serà, com a mínim, la indicada a la taula 4.1.

La amplada útil mínima de les escales, en funció del seu ús serà de 0,80 m.

Passamans

1.- Les escales que salvin una altura superior a 55 cm han de disposar de passamans almenys en un costat. Quan la seva amplada lliure excedeixi de 1,20 m, així com quan no es disposi ascensor com a alternativa a l'escala, disposaran de passamans a ambdós costats.

4.3 SEU 2 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE IMPACTE O ATRAPAMENT

Es limitarà el risc que els *usuaris* puguin patir impactes o atrapament amb elements fixos o practicables de l'edifici.

4.3.1 IMPACTE

Impacte amb elements fixos

L'altura lliure de pas en zones de circulació serà de 2,10 m en zones d'ús restringit i de 2,20 m en la resta de zones. L'altura lliure de les portes serà de 2,00 m com a mínim.

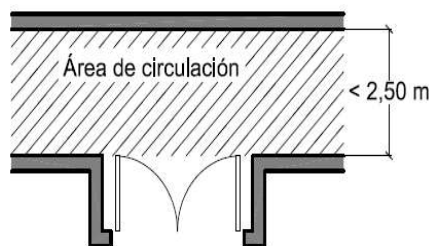
Els elements fixos que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats en zones de circulació, estaran a una altura de 2,20 m com a mínim.

En zones de circulació, les parets no tindran elements sortints que volin més de 150 mm en la zona d'altura compresa entre 1,00 m i 2,20 m a partir de terra.

Es limitarà el risc d'impacte amb elements volats l'altura dels quals sigui menor de 2,00 m tal com replans, trams d'escala, de rampes, etc. disposant elements fixos que restringeixin l'accés fins ells.

Impacte amb elements practicables

1.- Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul (definida en l'annex SI A del DB SI) situades en el lateral dels passadissos l'amplada sigui inferior a 2,50 m es disposaran de manera que l'escombrada de la fulla no envaeixi el passadís (vegeu figura 1.1). En passadissos l'amplada excedeixi de 2,50 m, l'escombrada de les fulles de les portes no ha d'envair l'amplada determinada, en funció de les condicions d'evacuació, conforme a l'apartat 4 de la secció SI 3 del DB SI..



4.3.2 ATRAPAMENT

1.- Per tal de limitar el risc d'atrapament produït per una porta corredissa d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'obertura i tancament, la distància a fins a l'objecte fix més proper serà 20 cm, com a mínim.

2.- Els elements d'obertura i tancament automàtics disposaran de dispositius de protecció adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.

4.4 SEU 3 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE TANCAMENT

No s'escau.

4.5 SEU 4 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA

Es limitarà el risc de danys a les persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclòs en cas d'emergència o de fallida de l'enllumenat normal.

4.5.1 ENLLUMENAT NORMAL EN ZONES DE CIRCULACIÓ

1.- En cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, una il·luminància mínima de 20 lux en zones exteriors i de 100 lux en zones interiors, excepte aparcaments interiors on serà de 50 lux, mesurada a nivell del sòl.

El factor d'uniformitat mitjana serà del 40% com a mínim.

2.- En les zones dels establiments d'ús pública concurrència en què l'activitat es desenvolupi amb un nivell baix d'il·luminació, com és el cas dels cinemes, teatres, auditoris, discoteques, etc., es disposarà una il·luminació d'abalisament a les rampes i en cada un dels esglaons de les escales.

4.5.2 ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Dotació

Els edificis disposaran d'un enllumenat d'emergència que, en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministri la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de forma que puguin abandonar l'edifici, eviti les situacions de pànic i permeti la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents

Contaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

- a) tot recinte que tingui una ocupació major de 100 persones.
- b) tot recorregut d'evacuació, conforme aquests es defineixen en l'Annex A de DB SI.
- c) els aparcaments tancats o coberts la superfície construïda dels quals excedeixi de 100 m², inclosos els passadissos i les escales que condueixin fins l'exterior o fins les zones generals de l'edifici.
- d) els locals que alberguen equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial indicats en DB-SI 1.
- e) els aseos generals de planta en edificis d'ús públic.
- f) els llocs en els que se situen quadres de distribució o de accionament de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans esmentades.
- g) les senyals de seguretat.
- h) els itineraris accessibles.

Posició i característiques de les lluminàries

Amb la finalitat de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- a) se situaran almenys a 2 m por sobre del nivell de terra.
- b) se'n disposarà una en cada porta de sortida i en posicions en les que sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim se'n disposaran en els següents punts:
 - 1.- en les portes existents en els recorreguts d'evacuació.
 - 2.- en les escales, de manera que cada tram d'escales rebin il·luminació directa.
 - 3.- en qualsevol altre canvi de nivell.
 - 4.- en els canvis de direcció i en les interseccions de passadissos.

Característiques de la instal·lació

1.- La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de una font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament al produir-se una fallida de l'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal en las zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com a fallida d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% de seu valor nominal.

2.- L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació hauran d'arribar almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap de 5 s i el 100% als 60 s.

3.- La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com mínim, a partir de l'instant en què es produeixi la fallida:

a) En les vies d'evacuació l'amplada de les quals no excedeixi de 2 m, la *il·luminància* horitzontal a terra ha de ser, com mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux en la banda central que comprèn almenys la meitat de l'amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2 m poden ser tractades com vèries bandes de 2 m d'amplada, com màxim.

b) En els punts en els què hi hagi situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la *il·luminància* horitzontal serà de 5 lux, com mínim.

c) Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la *il·luminància* màxima i la mínima no pot ser major que 40:1.

d) els nivells d'il·luminació establerts han de obtenir-se considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós a causa de la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment de les làmpades.

e) amb la finalitat d'identificar els colors de seguretat de les senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les làmpades serà 40.

Il·luminació de les senyals de seguretat

1 La il·luminació de les senyals d'evacuació indicatives de les sortides i de les senyals indicatives de els medis manuals de protecció contra incendis i de els de primers auxilis, han de complir els següents requisits:

a) la *luminància* de qualssevol àrea de color de seguretat de la senyal ha de ser almenys de 2 cd/m² en totes les direccions de visió importants;

b) la relació de la *luminància* màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no ha de ser major de 10:1, havent-se de evitar variacions importants entre punts adjacents;

c) la relació entre la *luminància* L_{blanca} , i la *luminància* $L_{\text{color}} > 10$, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.

d) les senyals de seguretat han de estar il·luminades almenys al 50% de la *il·luminància* requerida, al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

4.6 SEU 5 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC CAUSAT PER ALTA OCUPACIÓ

No s'escau.

4.7 SEU 6 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC DE AFOGAMENT

No s'escau.

4.8 SEU 7 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT

No s'escau.

4.9 SEU 8 - SEGURETAT DAVANT DEL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ D'UN LLAMPEC

No s'escau.

5 COMPLIMENT DE CONDICIONAMENTS TÈCNICS

- Codi Tècnic de l'Edificació
 - Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el què s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació i Documents Bàsics (DB) complementaris.
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat Estructural: Bases de Càlcul i Accions en la Edificació DB SE-A (Llibre 2)
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat Estructural: Fonaments DB SE-C
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat Estructural: Acer DB SE-A
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat Estructural: Fabrica DB SE-F
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat Estructural: Fusta DB SE-M
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat en cas de Incendi DB SI.
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Seguretat de Utilització DB SU.
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Salubritat DB HS
- RD 513/2017, Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Decret 842/2002) i Instruccions Complementàries.
- Reglamentació sobre Seguretat i Higiene en el treball.
- Reglamentació sobre Medi Ambient i Residus.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionaments urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91.

6 GESTIÓ DE RESIDUS

A l'inici de les obres cal presentar un certificat d'acceptació de residus per un gestor autoritzat. En aquest contracte d'acceptació de residus d'un abocador homologat o planta de reciclatge en el cas de runa neta, ha de constar el codi de gestor, el volum i el tipus de residus.

En finalitzar les obres, cal també lliurar un certificat final de residus, referent a la quantitat (volum real abocat) i tipus lliurats. Aquest certificat, juntament amb els comprovants justificatius de pagament, seran presentats a la Direcció de les Obres en el termini màxim d'un mes des del final de les obres.

Donat el cas que els residus generats no es duguessin a l'abocador o gestor especificat en projecte s'haurà de lliurar a la Direcció de les Obres una comunicació amb la justificació corresponent, on s'especifiqui on s'ha dut i el perquè. L'Ajuntament ha de respondre i donar la seva acceptació o, en cas negatiu, denegar-ho. Sense aquesta comunicació i justificació que ha de fer arribar l'empresa constructora a la Direcció de les Obres, i l'acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals que s'ocupin de les obres, no s'abonaran les despeses per l'abocament d'aquests residus.

7 ESTAT D'AMIDAMENTS

CRITERIS D'AMIDAMENT

Enrajolats, pintats i revestiments en general: M2 de superfície amidada segons especificacions de la DF amb deducció de la superfície corresponent a les obertures, amb els següents criteris:

Obertures $\leq 1,00 \text{ m}^2$ no es dedueixen.

Obertures $> 1,00 \text{ m}^2$ es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen el retall, arestat, neteja i bon acabat de les superfícies.

Soleres de formigó, paviments de terratzo, gres, rajola de ceràmica: M2 de superfície amidada segons especificacions de la DF amb deducció de la superfície corresponent a les obertures, amb els següents criteris:

Obertures $\leq 1,00 \text{ m}^2$ no es dedueixen.

Obertures $> 1,00 \text{ m}^2$ es dedueix el 100%.

Sòcols: Ml de llargada amidada segons especificacions de la DF.

Baranes: Ml amidats segons les especificacions de la DF.

Desguassos, baixants, claveguerons, clavegueres, conductes de ventilació i xemeneies: Ml amidats segons les especificacions de la DF. Es prendrà com a referència l'eix del traçat de la instal·lació. Aquest criteri inclou els retalls i la repercussió de peces especials a col·locar.

Pericons: Ut. amidades segons les especificacions de la DF.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BEGB180H	u		Deshumidificador Deshumidificador d'aire Marca TTK120S			
Sense descomposició						
COST TOTAL						495,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-CINC						
E2R54235	m3		Transport residus cent.recic./monod./aboc.esp.,camió 7t,càrrega Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km			
C1501700	0,090	h	Camió transp.7 t	31,42	2,83	
C2525252	1,700	u	Canon abocament	10,00	17,00	
COST TOTAL						19,83
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS						
E4BP1112	u		Ancoratge acer b/correguda,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0121000	0,125	h	Oficial 1a	21,99	2,75	
A0150000	0,160	h	Manobre especialista	19,03	3,04	
B0907200	0,100	kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix.visc. p/ús estruc.p/injec.	14,62	1,46	
B0B2A000	0,710	kg	Acer b/correguda B 500 S	0,67	0,48	
C200F000	0,160	h	Màquina taladradora	3,46	0,55	
C200V000	0,125	h	Eq.injec.man.resines	1,54	0,19	
A%AUX001	0,058	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL						8,56
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						
E612T5AK	m2		Paret tanc.recolzada,14cm,totxana,LD,I,UNE-EN 771-1,290x140x100mm Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
A0122000	0,616	h	Oficial 1a paleta	21,99	13,55	
A0140000	0,310	h	Manobre	18,39	5,70	
B0FA12A0	30,000	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,21	6,43	
D070A4D1	0,021	m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped	106,60	2,38	
A%AUX00250	0,193	%	Medis auxiliars	2,50	0,48	
COST TOTAL						28,54
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS						
E614HSAK	m2		Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN 771 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10			
A0122000	0,460	h	Oficial 1a paleta	21,99	10,12	
A0140000	0,230	h	Manobre	18,39	4,23	
B0FA12A0	22,060	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,21	4,73	
D070A4D1	0,012	m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped	106,60	1,36	
A%AUX00250	0,144	%	Medis auxiliars	2,50	0,36	
COST TOTAL						20,80
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT amb VUITANTA CÈNTIMS						
E7D21522	m2		Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.superf Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials			
B7D20022	0,040	m3	Mortor ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.super.	217,39	8,87	
A0122000	0,250	h	Oficial 1a paleta	21,99	5,50	
A0140000	0,110	h	Manobre	18,39	2,02	
A%AUX00250	0,075	%	Medis auxiliars	2,50	0,19	
COST TOTAL						16,58
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7D21523	m2		Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin. Aïllament per protecció R-120 de perfils metal.lics , amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,040	m3	Mortier ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	228,26	9,31	
A0122000	0,200	h	Oficial 1a paleta	21,99	4,40	
A0140000	0,100	h	Manobre	18,39	1,84	
A%AUX00250	0,062	%	Medis auxiliars	2,50	0,16	
COST TOTAL						15,71
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE amb SETANTA-UN CÈNTIMS						
E7DZB2DH	m2		Segellat pas instal.mortier ignífug ciment+perlita+vermic.,g=200m Segellat de buit de pas d'instal.lacions amb mortier ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180			
B7D20023	0,200	m3	Mortier ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	228,26	47,93	
A0122000	0,100	h	Oficial 1a paleta	21,99	2,20	
A0140000	0,050	h	Manobre	18,39	0,92	
B0A236Q6	1,000	m2	Tela metàl.tripletores.filf.galv.40mm pas D=1,1mm	0,51	0,56	
A%AUX00250	0,031	%	Medis auxiliars	2,50	0,08	
COST TOTAL						51,69
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS						
E81131D4	m2		Arrebossat reglejat,vert.int.,h<3m,mortier ciment 1:6,remol.+llis Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortier de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R			
A0122000	0,700	h	Oficial 1a paleta	21,99	15,39	
A0140000	0,350	h	Manobre	18,39	6,44	
B0512401	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	94,44	0,30	
D0701641	0,018	m3	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	76,29	1,48	
A%AUX00250	0,218	%	Medis auxiliars	2,50	0,55	
COST TOTAL						24,16
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE amb SETZE CÈNTIMS						
E81136L2	m2		Arrebossat reglejat,vert.ext.,h>3m,mortier mixt 1:0,5:4,remolinat Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mortier mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat			
A0122000	0,600	h	Oficial 1a paleta	21,99	13,19	
A0140000	0,360	h	Manobre	18,39	6,62	
D070A8B1	0,018	m3	Mortier mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped	101,75	1,98	
A%AUX00250	0,198	%	Medis auxiliars	2,50	0,50	
COST TOTAL						22,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
E8122212	m2		Enguixat reglejat,vert.int.h>3m,YG,lliscat YF Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF			
A0129000	0,350	h	Oficial 1a guixaire	21,99	7,70	
A0149000	0,175	h	Manobre guixaire	18,39	3,22	
B0521200	0,760	kg	Guix YF	0,13	0,10	
D07J1100	0,013	m3	Pasta guix YG	99,18	1,44	
A%AUX00250	0,109	%	Medis auxiliars	2,50	0,27	
COST TOTAL						12,73
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE amb SETANTA-TRES CÈNTIMS						
E831C15V	m2		Aplacat faixa horitz.ext.h<3m,plaq.ceràm.290x50mm,col.mort.adhes Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta ceràmica de cara vista de 290x50 mm, col.locada amb mortier adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)			
A0122000	0,800	h	Oficial 1a paleta	21,99	17,59	
A0140000	0,267	h	Manobre	18,39	4,91	
B05A2202	0,340	kg	Beurada p/ceràmica,CG2(UNE-EN 13888),blanca	0,74	0,38	
B0711020	5,700	kg	Mort.adhesiu,C2(UNE-EN 12004)	0,63	3,77	
B0F42252	54,290	u	Plaqueta elaboració mec. 290x50x30mm,c.vista,categoria I,HD,UNE-	0,28	15,96	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX00250	0,225 %	Medis auxiliars	2,50	0,56	
COST TOTAL					43,17
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb DISSET CÈNTIMS					
E84123BA	m2	Cel ras escaiola c.vista,preu sup.,60x60cm,desmunt.,entram.ocult Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior, de 60x60 cm sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora de barra roscada			
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	22,72	7,27	
A0140000	0,050 h	Manobre	18,39	0,92	
B84123B0	1,000 m2	Placa escaiola c.vista preu sup.,60x60 cm,p/cel ras desm.entram.	5,87	6,16	
B84ZB030	1,000 m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,p/cel ras plaqu.,60x	3,58	3,58	
A%AUX001	0,082 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,12	
COST TOTAL					18,05
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT amb CINQ CÈNTIMS					
E8989240	m2	Pintat vert.int.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat			
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	21,99	2,20	
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	19,53	0,20	
B89ZPD00	0,490 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,66	
A%AUX001	0,024 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,04	
COST TOTAL					4,10
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb DEU CÈNTIMS					
E898D240	m2	Pintat vert.ext.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat			
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	21,99	2,20	
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	19,53	0,20	
B89ZPE00	0,540 kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,75	2,62	
A%AUX001	0,024 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,04	
COST TOTAL					5,06
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ amb SIS CÈNTIMS					
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	21,99	2,20	
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	19,53	0,20	
B89ZPD00	0,390 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,32	
B8ZA1000	0,150 kg	Segelladora	6,15	0,94	
A%AUX001	0,024 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,04	
COST TOTAL					4,70
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb SETANTA CÈNTIMS					
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
A012D000	0,125 h	Oficial 1a pintor	21,99	2,75	
A013D000	0,015 h	Ajudant pintor	19,53	0,29	
B89ZPD00	0,390 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,32	
B8ZA1000	0,150 kg	Segelladora	6,15	0,94	
A%AUX001	0,030 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,05	
COST TOTAL					5,35
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ amb TRENTA-CINC CÈNTIMS					
E89AGBJ0	m2	Pintat porta extensible acer,esmalt sint.,1antioxidant+2acab. Pintat de portes extensibles d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat			
A012D000	0,700 h	Oficial 1a pintor	21,99	15,39	
A013D000	0,070 h	Ajudant pintor	19,53	1,37	
B89ZB000	0,250 kg	Esmalt sint.	9,71	2,48	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	9,32	1,90	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX001	0,168 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,25	
COST TOTAL					21,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
E8A81CC1	m2	Envernissat param.vert.fusta,vernís poliuretà,1insecticida+2acab Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat inclos el rascat previ de superfícies			
A012D000	0,300 h	Oficial 1a pintor	21,99	6,60	
A013D000	0,360 h	Ajudant pintor	19,53	7,03	
B8AZC100	0,250 kg	Vernís poliuretà,1 comp.	10,72	2,73	
B8ZA3000	0,150 kg	Insecticida	6,23	0,93	
A%AUX001	0,136 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,20	
COST TOTAL					17,49
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					
E9C11312	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 30x30cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigó-nera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens			
A0127000	0,250 h	Oficial 1a col.locador	21,99	5,50	
A0137000	0,125 h	Ajudant col.locador	19,53	2,44	
A0140000	0,050 h	Manobre	18,39	0,92	
B0312400	0,034 t	Sorra pedra granit. 0-5 mm	19,15	0,66	
B9C11312	1,000 m2	Terratzo llis gra petit 30x30cm,preu sup.,int.intens	12,42	12,92	
B9C22000	1,070 kg	Beurada color	0,79	1,27	
D0701641	0,020 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	76,29	1,60	
A%AUX001	0,089 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,13	
COST TOTAL					25,44
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS					
E9Z23100	m2	Abrill. paviment terratzo/pedr. Abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
A0128000	0,140 h	Oficial 1a polidor	21,99	3,08	
C2009000	0,140 h	Abrillantadora	1,85	0,26	
A%AUX001	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,05	
COST TOTAL					3,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abril. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
A0128000	0,320 h	Oficial 1a polidor	21,99	7,04	
A0140000	0,050 h	Manobre	18,39	0,92	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,42	0,48	
C2009000	0,120 h	Abrillantadora	1,85	0,22	
A%AUX001	0,080 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,12	
COST TOTAL					8,78
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS					
EASA71N2	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-C5,1bat.,80x210cm,preu alt,col. Porta tallafores metàl.lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament automàtic, col.locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptació del bastiment per la nova			
A012F000	4,500 h	Oficial 1a manyà	22,34	100,53	
BASA71N2	1,000 u	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat.,80x210cm,preu alt	227,41	227,41	
A%AUX00250	1,005 %	Medis auxiliars	2,50	2,51	
COST TOTAL					330,45
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS					
EG010001	u	Arrencada de embocadures de ventilacions i passos Arrencada de embocadura de canonada per ventilació o passos de instal.lacions amb tallat de la mateixa fins deixar-la arran de paret i tapat de forat amb obra i acabat arrebossat			
A0122000	1,500 h	Oficial 1a paleta	21,99	32,99	
A0140000	0,750 h	Manobre	18,39	13,79	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	94,44	0,30	
D0701641	0,018 m3	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	76,29	1,48	
A%AUX00250	0,468 %	Medis auxiliars	2,50	1,17	
COST TOTAL					49,73
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU amb SETANTA-TRES CÈNTIMS					
EG010003	m	Desmuntatge mobles Arrencada de mobles baixos de fusta ancorats a obra amb desmuntatge del mateix amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,000 h	Manobre	18,39	18,39	
COST TOTAL					18,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
EG030001	PA	Repasos generals i tapat de forats Partida alçada per tapat de forats de parets amb guix o morter de ciment i de repasos de pintura, arrencada de rasilla per paret recolzament A.C.			
Sense descomposició					
COST TOTAL					150,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA					
EG040001	u	Realització de cates en paviment Realització de cata en paviment existent de formigó i terratzo en planta baixa per veure les característiques de subsol i posterior tapat i reposició del mateix			
A0122000	1,616 h	Oficial 1a paleta	21,99	35,54	
A0140000	0,808 h	Manobre	18,39	14,86	
B9C11312	0,250 m2	Terratzo llis gra petit 30x30cm,preu sup.,int.intens	12,42	3,23	
D070A4D1	0,021 m3	Mortier mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped	106,60	2,38	
A%AUX00250	0,504 %	Medis auxiliars	2,50	1,26	
COST TOTAL					57,27
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET amb VINT-I-SET CÈNTIMS					
EG040002	u	Tapat de forat de trapa en paviment Tapat de forat de trapa en forjat de mides 75x75 cm. amb solera de formigó agafada amb tacs químics a forjat existent i acabat per rebre capa de terrasso.			
A0123000	2,000 h	Oficial 1a encofrador	21,99	43,98	
A0133000	1,000 h	Ajudant encofrador	19,53	19,53	
E4BP1112	8,000 u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni	8,56	68,48	
B0D21030	1,810 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,86	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,15	0,16	
B0D81480	1,800 m2	Plafó metàl.lic50x100cm,50usos	1,05	1,93	
A%AUX00250	0,635 %	Medis auxiliars	2,50	1,59	
COST TOTAL					136,53
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS					
EG040003	m2	Formació de graons vestibul 1 Formació de graons amb formigó i acabat superficial de llosa de peces de pedra calcària per a formació de graons d'escala, arenada, de 60 mm de gruix, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigó-nera de 165 l			
A0121000	1,000 h	Oficial 1a	21,99	21,99	
A0140000	0,500 h	Manobre	18,39	9,20	
B0G1UB23	1,020 m2	Paviment pedra calcària,arenada,gra petit,g=60mm	98,01	99,97	
B064300B	0,120 m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	61,16	7,71	
D0701641	0,020 m3	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	76,29	1,53	
A%AUX001	0,312 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,47	
COST TOTAL					140,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA amb VUITANTA-SET CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG070001	u	Deshumidificador TROTEC TTK120S Subministrament i col.locacio de deshumidificador d'aire, connectat a desgüas, marca TROTEC model TTK120S o similar de caracteristiques: Higrostat ajustable para el control continuo de la humedad relativa del aire. Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno. Protección contra llenado excesivo con desconexión automática. Conexión para salida de agua condensada externa. Ruedas guía con freno. Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar. Temperatura de funcionamiento: 5 °C hasta 43 °C Deshumidificación máx.: 35 litros/24h Flujo de aire: 510 m³/h Fuente de alimentación: 230 V / 50 Hz Potencia: 0,48 kW Depósito de agua (se apaga cuando el depósito está lleno de agua): 8 litros Nivel sonoro dB (A): 56-59 Largo: 362 mm Ancho: 380 mm Altura: 605 mm Peso: 23,5 kg			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	22,72	45,44	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	19,50	39,00	
BEGB180H	1,000 u	Deshumidificador	495,00	495,00	
A%AUX00250	0,844 %	Medis auxiliars	2,50	2,11	

COST TOTAL 581,55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VUITANTA-UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

EG070002	u	Bomba de calor FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar amb les següents caracteristiques: - Potencia frigorifica: 6106 Kcal/h - Potencia en calor: 6880 Kcal/h - Consum electric maxim: 2,11 Kw - Tensio electrica 230V. - Pressió sonora unitat exterior: 53 dB(A) - Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 998 - 238 - 320 - Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 790 - 315 - 578 - Pes unitat interior: 14 Kg - Pes unitat exterior: 43 Kg - Refrigerant: R410A			
----------	---	--	--	--	--

A012G000	8,500 h	Oficial 1a calefactor	22,72	193,12	
A013G000	8,500 h	Ajudant calefactor	19,50	165,75	
BEG70002	1,000 u	Bomba de calor FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar	2.271,00	2.271,00	
A%AUX00250	3,589 %	Medis auxiliars	2,50	8,97	

COST TOTAL 2.638,84

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG070003	u	Bomba de calor FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar amb les següents caracteristiques: - Potencia frigorifica: 8084 Kcal/h - Potencia en calor: 8686 Kcal/h - Consum electric maxim: 3,16 Kw - Tensio electrica 230V. - Pressió sonora unitat exterior: 68 dB(A) - Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 1150 - 280 - 340 - Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 900 - 330 - 830 - Pes unitat interior: 18 Kg - Pes unitat exterior: 61 Kg - Refrigerant: R410A			
A012G000	8,500 h	Oficial 1a calefactor	22,72	193,12	
A013G000	8,500 h	Ajudant calefactor	19,50	165,75	
BEG70003	1,000 u	Bomba de calor FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar	3.337,00	3.337,00	
A%AUX00250	3,589 %	Medis auxiliars	2,50	8,97	
COST TOTAL					3.704,84
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SET-CENTS QUATRE amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EG070004	u	Ventilador extraccio SODECA MF-150-T Subministrament i col.locació en paret de ventilador extractor de la marca SODECA PUNTO FILO model MF-150-T o similar de caracteristiques: - Acabat blanc amb comporta anti-retorn. - Temporitzador electronic regulable. - Motor: 2100 rpm amb potencia 20 w. - Cabal: 320 m3/h - Nivell sonor: 40,1 dB(A) - Pes 0,97 Kg - Dimensions: D=156 mm. 214x214 mm.			
A012G000	1,500 h	Oficial 1a calefactor	22,72	34,08	
A013G000	1,500 h	Ajudant calefactor	19,50	29,25	
BEG70004	1,000 u	Ventilador extraccio SODECA MF-150-T	54,60	54,60	
A%AUX00250	0,633 %	Medis auxiliars	2,50	1,58	
COST TOTAL					119,51
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DINOU amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS					
EG070006	PA	Preinstal.lacio aire condicionat Preinstal.lacio de aire condicionat compostat per canonades de Cu amb aïllament, cablejat electric de alimentacio entre unitats interior i exterior, agafat amb grapes a la paret			
COST TOTAL					125,00
Sense descomposició					
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC					
EG080002	u	Collarins intumescent Col·locació d'anells intumescent EI-120' per segellar tubs de P.V.C. combustibles per la proteccio contra el foc entre diferents sectors d'incendi, realitzada amb el sistema d'anells intumescent, amb part proporcional de mà d'obra, proteccions i medis elevadors.			
COST TOTAL					35,00
Sense descomposició					
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC					
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	22,72	3,41	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	19,50	2,93	
BG151212	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,p/munt.superf.	0,50	0,50	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,28	0,28	
A%AUX001	0,063 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL					7,21
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb VINT-I-UN CÈNTIMS					
EG151D01	u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,superficie Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, superfície			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	22,72	3,41	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	19,50	2,93	
BG151215	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,p/munt.superf.	1,20	1,20	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,28	0,28	
A%AUX001	0,063 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL					7,91
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb NORANTA-UN CÈNTIMS					
EG1AU020	u	Armari p/quadre distribució metàl.lic Ref. 8GK2042-2KM1 Armari metàl.lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, de la casa SIEMENS sistema ALPHA 125 UNIVER-SAL Ref. 8GK2042-2KM1 per a 96 moduls, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col.lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 600x800x140 mm, col.locat			
A012H000	0,700 h	Oficial 1a electricista	22,72	15,90	
A013H000	0,700 h	Ajudant electricista	19,50	13,65	
BG1AU020	1,000 u	Armari metàl.,xapa electrozincada,p/quadre distr.,550x750x175mm	349,51	349,51	
COST TOTAL					379,06
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SETANTA-NOU amb SIS CÈNTIMS					
EG21251J	m	Tub rígid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,032 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,73	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	19,50	0,98	
BG212510	1,000 m	Tub rígid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	0,50	0,51	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14	
A%AUX001	0,017 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,03	
COST TOTAL					2,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
EG21271J	m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,037 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,84	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	19,50	0,98	
BG212710	1,000 m	Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	0,65	0,66	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14	
A%AUX001	0,018 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,03	
COST TOTAL					2,65
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS					
EG21281J	m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,040 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,91	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	19,50	0,98	
BG212810	1,000 m	Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	0,94	0,96	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX001	0,019 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,03	
COST TOTAL					3,02
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES amb DOS CÈNTIMS					
EG31E001	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,34	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	19,50	0,29	
BG31E200	1,000 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1x1,5	0,73	0,73	
A%AUX001	0,006 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
COST TOTAL					1,37
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN amb TRENTA-SET CÈNTIMS					
EG31E002	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat. fums,1x16 Subministrament i col.locacio de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,040 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,91	
A013H000	0,040 h	Ajudant electricista	19,50	0,78	
BG31E601	1,020 m	Conductor Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 16	5,08	5,18	
COST TOTAL					6,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS					
EG31E306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,34	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	19,50	0,29	
BG31E300	1,000 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1x2,5	0,83	0,85	
A%AUX001	0,006 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
COST TOTAL					1,49
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					
EG31E406	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x4m Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x4 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	22,72	0,34	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	19,50	0,29	
BG31E400	1,000 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1	0,95	0,97	
A%AUX001	0,006 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
COST TOTAL					1,61
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS					
EG411440	u	Interruptor auto.magnet.I=40A,ICP-M,bipol.(4P),tall=6000A,4mòd.D Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	22,72	4,54	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	19,50	3,90	
BG411440	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,ICP-M,bipol.(4P),tall=6000A,4mòd.	48,00	48,00	
BGW41000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,35	0,35	
A%AUX001	0,084 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,13	
COST TOTAL					56,92
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SIS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					
EG415A03	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,tetra.(4P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
A012H000	0,230 h	Oficial 1a electricista	22,72	5,23	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	19,50	3,90	
BG415D20	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall=600	41,09	41,09	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGW41000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,35	0,35	
A%AU001	0,091 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,14	
COST TOTAL					50,71
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA amb SETANTA-UN CÈNTIMS					
EG415A99	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	22,72	4,54	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	19,50	3,90	
BG415A99	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A,	8,90	8,90	
BGW41000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,35	0,35	
A%AU001	0,084 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,13	
COST TOTAL					17,82
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS					
EG415A9B	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	22,72	4,54	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	19,50	3,90	
BG415A9B	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A,	9,05	9,05	
BGW41000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,35	0,35	
A%AU001	0,084 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,13	
COST TOTAL					17,97
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET amb NORANTA-SET CÈNTIMS					
EG42129H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'inten- sitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fixe instan- tani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
A012H000	0,350 h	Oficial 1a electricista	22,72	7,95	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	19,50	3,90	
BG42129H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fix.in	23,93	23,93	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,32	0,32	
A%AU001	0,119 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,18	
COST TOTAL					36,28
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS					
EG424001	u	Proteccio contra sobretensions Subministrament i col.locacio de interruptor de proteccio contra sobreten- sions transitories i permanents Tipus 1			
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	22,72	11,36	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	19,50	3,90	
BG424001	1,000 u	Interruptor de porteccio conra sobretensions	310,00	310,00	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,32	0,32	
A%AU001	0,153 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,23	
COST TOTAL					325,81
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-CINC amb VUITANTA-UN CÈNTIMS					
EG6211E3	u	Interruptor,tipus univ.,bipol.(2P),16AX/250V,a/tecla,preu alt Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	22,72	3,41	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	19,50	2,59	
BG6211E3	1,000 u	Interruptor,tipus univ.,bipol.(2P),16AX/250V,a/tecla,preu alt,p/	7,51	7,51	
A%AU001	0,060 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL					13,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE amb SEIXANTA CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG628G83	u		Comm.,tipus mod.2mòd.estrets,(1P),16A/250V,a/tecla,preu alt Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	22,72	3,41	
A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	19,50	2,59	
BG628G83	1,000	u	Comm.,tipus mod.2mòd.estrets,(1P),16A/250V,a/tecla,preu alt,p/ba	2,13	2,13	
A%AUX001	0,060	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL						8,22
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT amb VINT-I-DOS CÈNTIMS						
EG63D15S	u		Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	22,72	3,41	
A013H000	0,183	h	Ajudant electricista	19,50	3,57	
BG63D15S	1,000	u	Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanc	3,40	3,40	
BGW63000	1,000	u	P.p.accessoris p/end.	0,30	0,30	
A%AUX001	0,070	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,11	
COST TOTAL						10,79
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU amb SETANTA-NOU CÈNTIMS						
EGTMF101	u		Comptador TMF-1 63A. Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF-1 per a comptador multifunció, per a una potència de fins a 43,64 kW i una tensió de 400 V, amb caixes modulars de doble aïllament de poliester reforçat, base de fusibles amb fusibles de 100 A. i sortida de borns, sense comptadors, sense ICP i sense interruptor diferencial, col.locat superficialment			
A012H000	2,500	h	Oficial 1a electricista	22,72	56,80	
A013H000	2,500	h	Ajudant electricista	19,50	48,75	
BGTMF10	1,000	u	Comptador TMF-1 63A.	734,00	734,00	
A%AUX001	1,056	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	1,58	
COST TOTAL						841,13
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS QUARANTA-UN amb TRETZE CÈNTIMS						
EH115324	u		Llumenera LED Lineal 40 w 3600 Lm Llumenera decorativa per muntar en superfície de LEDs de color blanc 1200 mm. amb una potencia de 40 W 3600 Lm 30.000 H amb xassis de alumini PC i difusor de 180º, inclosos els mecanismes, instal.lada superficialment al sostre.			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	22,72	5,68	
A013H000	0,250	h	Ajudant electricista	19,50	4,88	
BH115320	1,000	u	Llumenera LED Lineal 40 w 3600 Lm	18,00	18,00	
BHW11000	1,000	u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,48	0,48	
A%AUX001	0,106	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,16	
COST TOTAL						29,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb VINT CÈNTIMS						
EH213A28	u		Plafó LED 60x60 cm. 48 w 3500 Lm Plafó per encastar en fals sostre de LEDs marc blanc 595x595x12mm 36W 2380Lm 30.000h. amb xassís de planxa d'acer esmaltat inclosos mecanismes, instal.lada encastada a cel ras d'escaiola llisa			
A012H000	0,350	h	Oficial 1a electricista	22,72	7,95	
A013H000	0,350	h	Ajudant electricista	19,50	6,83	
BH213A24	1,000	u	Plafó LED 60x60 cm. 48 w 3500 Lm	19,00	19,00	
A%AUX001	0,148	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,22	
COST TOTAL						34,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH614531	u	Llum.emerg.circ.,2xbaix cons.16W200lúm.,auton<1h,col.superf. Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m2, amb un grau de protecció IP 425, col.locat superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	22,72	3,41	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	19,50	2,93	
BH614531	1,000 u	Llum.emerg.circ.,2xbaix cons.16W200lúm.,auton<1h,pcol.superf.	56,64	56,64	
BHW61000	1,000 u	P.p.accessoris llum.emerg./senyal.	0,48	0,48	
A%AUX001	0,063 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL					63,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
EM121236	u	Central detecció incendis,p/2zones,indic.,2aliment.,munt.a paret Central de detecció d'incendis, per a 2 zones, amb indicador de zona, d'avarria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret			
A012M000	1,200 h	Oficial 1a muntador	22,72	27,26	
A013M000	1,200 h	Ajudant muntador	19,53	23,44	
BM121230	1,000 u	Central detecció incendis,p/2zones,indic.,2aliment.	179,16	179,16	
BM12000	1,000 u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,57	0,57	
A%AUX001	0,507 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,76	
COST TOTAL					231,19
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-UN amb DINOU CÈNTIMS					
EM131211	u	Sirena electrònica,instal.convencional/analògica,100dB,multitò,l Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'interior			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	22,72	5,45	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	19,53	4,69	
BM131211	1,000 u	Sirena electrònica,instal.convencional/analògica,100dB,multitò,l	22,90	22,90	
BM13000	1,000 u	P.p.elements especials p/siren.	0,52	0,52	
A%AUX001	0,101 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,15	
COST TOTAL					33,71
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES amb SETANTA-UN CÈNTIMS					
EM141102	u	Polsador alarma,instal.lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-1 Polsador d'alarma per a instal.lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	22,72	5,45	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	19,53	4,69	
BM141102	1,000 u	Polsador alarma,instal.lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-1	6,89	6,89	
BM14000	1,000 u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,26	0,26	
A%AUX001	0,101 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,15	
COST TOTAL					17,44
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EM31261J	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	22,72	4,54	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	19,53	3,91	
BM312611	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	38,90	38,90	
BM131000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,27	0,27	
A%AUX001	0,085 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,13	
COST TOTAL					47,75
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET amb SETANTA-CINC CÈNTIMS					
EM31351J	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	22,72	4,54	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	19,53	3,91	
BM313511	1,000 u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	118,21	118,21	
BM313511	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,27	0,27	
A%AUX001	0,085 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,13	
COST TOTAL					127,06
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-SET amb SIS CÈNTIMS					
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	22,72	3,41	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	19,53	2,93	
BMDU005	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies evac.,210x297mm,pintura fotolum	3,21	3,21	
A%AUX001	0,063 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
COST TOTAL					9,64
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS					
GM111120	u	Detector fums òptic,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superfície,mu Detector de fums òptic per a instal.lació contra incendis convencional, se- gons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	22,72	5,45	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	19,53	4,69	
BM111120	1,000 u	Detector fums òptic,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superfície	21,45	21,45	
BM111000	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,31	0,31	
A%AUX00150	0,101 %	Medis auxiliars	1,50	0,15	
COST TOTAL					32,05
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS amb CINC CÈNTIMS					
K2164771	m2	Enderroc paret d'obra Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o con- tenedor			
A0140000	0,300 h	Manobre	18,39	5,52	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	19,03	5,71	
C2001000	0,300 h	Martell trenc.man.	3,40	1,02	
COST TOTAL					12,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
K2183651	m2	Arrencada cel ras,guix,mitjans man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de ru- na sobre camió o contenidor			
A0140000	0,320 h	Manobre	18,39	5,88	
COST TOTAL					5,88
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS					
K2183721	m2	Desmuntatge revestiment fusta bigues metal.liques Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,270 h	Manobre	18,39	4,97	
COST TOTAL					4,97
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb NORANTA-SET CÈNTIMS					
K218D6A0	m2	Repicat de parets per arrebossar Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, nete- ja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa so- bre camió o contenidor			
A0126000	0,100 h	Oficial 1a picapedrer	21,99	2,20	
A0140000	1,000 h	Manobre	18,39	18,39	
COST TOTAL					20,59
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2194621	m2		Enderroc paviment pedra llar de foc/gravons vestibul Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,500	h	Manobre	18,39	9,20	
COST TOTAL.....						9,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU amb VINT CÈNTIMS						
K219D2A0	m2		Desmuntatge entarimat barra bar Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600	h	Manobre	18,39	11,03	
COST TOTAL.....						11,03
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE amb TRES CÈNTIMS						
K21AU004	u		Desmuntatge portes muntaplats Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,900	h	Manobre	18,39	16,55	
A012A000	0,450	h	Oficial 1a fuster	22,36	10,06	
COST TOTAL.....						26,61
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS						
K21G1011	u		Arrencada quadre elèc. superf.,mitjans man.,càrr.man. Arrencada de quadre elèctric superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	19,50	9,75	
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	22,72	11,36	
COST TOTAL.....						21,11
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN amb ONZE CÈNTIMS						
K21G2011	m		Arrencada punt.tubs+acces.instal. elèctrica superf.,mitjans man. Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal.lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	22,72	0,45	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	19,50	0,39	
COST TOTAL.....						0,84
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
K21GU001	m		Retirada cables enllumenat aèri públic en façana,m.man. Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals			
A012H000	0,030	h	Oficial 1a electricista	22,72	0,68	
A013H000	0,030	h	Ajudant electricista	19,50	0,59	
COST TOTAL.....						1,27
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN amb VINT-I-SET CÈNTIMS						
K21H1011	u		Arrencada llum superf.,mitjans man.,càrr.man. Arrencada de llum superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012H000	0,060	h	Oficial 1a electricista	22,72	1,36	
A013H000	0,060	h	Ajudant electricista	19,50	1,17	
COST TOTAL.....						2,53
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OARXIU

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21J1011	u	Desmuntatge instal.lació aigua Arrencada d'instal.lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012J000	1,200 h	Oficial 1a lampista	22,72	27,26	
A013J000	3,600 h	Ajudant lampista	19,50	70,20	
A0140000	6,000 h	Manobre	18,39	110,34	
COST TOTAL.....					207,80
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SET amb VUITANTA CÈNTIMS					
K21Q7011	u	Arrencada sobre inox moble Sala 2 Arrencada d'element metàl.lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	4,000 h	Manobre	18,39	73,56	
COST TOTAL.....					73,56
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0001	E2R54235	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km		19,83
				DINOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
0002	E612T5AK	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II		28,54
				VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0003	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10		20,80
				VINT amb VUITANTA CÈNTIMS	
0004	E7D21522	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials		16,58
				SETZE amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
0005	E7D21523	m2	Aïllament per protecció R-120 de perfils metàl·lics, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals		15,71
				QUINZE amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
0006	E7DZB2DH	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180		51,69
				CINQUANTA-UN amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
0007	E81131D4	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R		24,16
				VINT-I-QUATRE amb SETZE CÈNTIMS	
0008	E81136L2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat		22,29
				VINT-I-DOS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
0009	E8122212	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF		12,73
				DOTZE amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0010	E831C15V	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta ceràmica de cara vista de 290x50 mm, col.locada amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i re-juntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)		43,17
				QUARANTA-TRES amb DISSET CÈNTIMS	
0011	E84123BA	m2	Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior, de 60x60 cm sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora de barra roscada		18,05
				DIVUIT amb CINC CÈNTIMS	
0012	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat		4,10
				QUATRE amb DEU CÈNTIMS	
0013	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat		5,06
				CINC amb SIS CÈNTIMS	
0014	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		4,70
				QUATRE amb SETANTA CÈNTIMS	
0015	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		5,35
				CINC amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
0016	E89AGBJ0	m2	Pintat de portes extensibles d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat		21,39
				VINT-I-UN amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
0017	E8A81CC1	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat inclos el rascat previ de superfícies		17,49
				DISSET amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
0018	E9C11312	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens		25,44
				VINT-I-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0019	E9Z23100	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra		3,39
				TRES amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0020	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra		8,78
				VUIT amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
0021	EASA71N2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament automàtic, col·locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptació del bastiment per la nova		330,45
				TRES-CENTS TRENTA amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
0022	EG010001	u	Arrencada de enbocadura de canonada per ventilació o passos de instal·lacions amb tallat de la mateixa fins deixar-la arran de paret i tapat de forat amb obra i acabat arrebossat		49,73
				QUARANTA-NOU amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
0023	EG010003	m	Arrencada de mobles baixos de fusta ancorats a obra amb desmuntatge del mateixos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		18,39
				DIVUIT amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
0024	EG030001	PA	Partida alçada per tapat de forats de parets amb guix o morter de ciment i de repassos de pintura, arrencada de rasilla per paret recolzament A.C.		150,00
				CENT CINQUANTA	
0025	EG040001	u	Realització de cata en paviment existent de formigó i terratzo en planta baixa per veure les característiques de subsol i posterior tapat i reposició del mateix		57,27
				CINQUANTA-SET amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
0026	EG040002	u	Tapat de forat de trapa en forjat de mides 75x75 cm. amb solera de formigó agafada amb tacs químics a forjat existent i acabat per rebre capa de terrasso.		136,53
				CENT TRENTA-SIS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
0027	EG040003	m2	Formació de graons amb formigó i acabat superficial de llosa de peces de pedra calcària per a formació de graons d'escala, arenada, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		140,87
				CENT QUARANTA amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0028	EG070001	u	Subministrament i col.locacio de deshumidificador d'aire, connectat a desgüas, marca TROTEC model TTK120S o similar de caracteristiques: Higrostat ajustable para el control continuo de la humedad relativa del aire. Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno. Protección contra llenado excesivo con desconexión automática. Conexión para salida de agua condensada externa. Ruedas guía con freno. Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar. Temperatura de funcionamiento: 5 °C hasta 43 °C Deshumidificación máx.: 35 litros/24h Flujo de aire: 510 m³/ h Fuente de alimentación: 230 V / 50 Hz Potencia: 0,48 kW Depósito de agua (se apaga cuando el depósito está lleno de agua): 8 litros Nivel sonoro dB (A): 56-59 Largo: 362 mm Ancho: 380 mm Altura: 605 mm Peso: 23,5 kg	CINC-CENTS VUITANTA-UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	581,55
0029	EG070002	u	Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar amb les següents caracteristiques: - Potencia frigorifica: 6106 Kcal/h - Potencia en calor: 6880 Kcal/h - Consum electric maxim: 2,11 Kw - Tensio electrica 230V. - Pressió sonora unitat exterior: 53 dB(A) - Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 998 - 238 - 320 - Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 790 - 315 - 578 - Pes unitat interior: 14 Kg - Pes unitat exterior: 43 Kg - Refrigerant: R410A	DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	2.638,84

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0030	EG070003	u	Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar amb les següents caracteristiques: - Potencia frigorifica: 8084 Kcal/h - Potencia en calor: 8686 Kcal/h - Consum electric maxim: 3,16 Kw - Tensio electrica 230V. - Pressió sonora unitat exterior: 68 dB(A) - Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 1150 - 280 - 340 - Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 900 - 330 - 830 - Pes unitat interior: 18 Kg - Pes unitat exterior: 61 Kg - Refrigerant: R410A	TRES MIL SET-CENTS QUATRE amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	3.704,84
0031	EG070004	u	Subministrament i col.locació en paret de ventilador extractor de la marca SODECA PUNTO FILO model MF-150-T o similar de caracteristiques: - Acabat blanc amb comporta anti-retorn. - Temporitzador electronic regulable. - Motor: 2100 rpm amb potencia 20 w. - Cabal: 320 m3/h - Nivell sonor: 40,1 dB(A) - Pes 0,97 Kg - Dimensions: D=156 mm. 214x214 mm.	CENT DINOU amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	119,51
0032	EG070006	PA	Preinstal.lacio de aire condicionat compostat per canonades de Cu amb aïllament, cablejat electric de alimentacio entre unitats interior i exterior, agafat amb grapes a la paret	CENT VINT-I-CINC	125,00
0033	EG080002	u	Col.locació d'anells intumescent EI-120' per segellar tubs de P.V.C. combustibles per la proteccio contra el foc entre diferents sectors d'incendi, realitzada amb el sistema d'anells intumescent, amb part proporcional de mà d'obra, proteccions i medis elevadors.	TRENTA-CINC	35,00
0034	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	SET amb VINT-I-UN CÈNTIMS	7,21
0035	EG151D01	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, superfície	SET amb NORANTA-UN CÈNTIMS	7,91

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0036	EG1AU020	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, de la casa SIEMENS sistema ALPHA 125 UNIVERSAL Ref. 8GK2042-2KM1 per a 96 moduls, amb cuba, xassís, suport de car-rils, marc frontal amb targes perforades, siste-ma d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neu-tre, amb porta transparent, pany i clau, de di-mensions 600x800x140 mm, col.locat		379,06
				TRES-CENTS SETANTA-NOU amb SIS CÈNTIMS	
0037	EG21251J	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nomi-nal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superfi-cialment		2,39
				DOS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
0038	EG21271J	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nomi-nal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superfi-cialment		2,65
				DOS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
0039	EG21281J	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nomi-nal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superfi-cialment		3,02
				TRES amb DOS CÈNTIMS	
0040	EG31E001	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col.locat en tub		1,37
				UN amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
0041	EG31E002	m	Subministrament i col·locacio de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub		6,87
				SIS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
0042	EG31E306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, uni-polar de secció 1x2,5 mm2, col.locat en tub		1,49
				UN amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
0043	EG31E406	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, uni-polar de secció 1x4 mm2, col.locat en tub		1,61
				UN amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0044	EG411440	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		56,92
				CINQUANTA-SIS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
0045	EG415A03	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		50,71
				CINQUANTA amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
0046	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		17,82
				DISSET amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
0047	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		17,97
				DISSET amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
0048	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		36,28
				TRENTA-SIS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
0049	EG424001	u	Subministrament i col·locació de interruptor de protecció contra sobretensions transitoris i permanents Tipus 1		325,81
				TRES-CENTS VINT-I-CINC amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
0050	EG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa		13,60
				TRETZE amb SEIXANTA CÈNTIMS	
0051	EG628G83	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa		8,22
				VUIT amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
0052	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment		10,79

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
				DEU amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
0053	EGTMF101	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF-1 per a comptador multifunció, per a una potència de fins a 43,64 kW i una tensió de 400 V, amb caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat, base de fusibles amb fusibles de 100 A. i sortida de borns, sense comptadors, sense ICP i sense interruptor diferencial, col.locat superficialment		841,13
				VUIT-CENTS QUARANTA-UN amb TRETZE CÈNTIMS	
0054	EH115324	u	Llumenera decorativa per muntar en superfície de LEDs de color blanc 1200 mm. amb una potència de 40 W 3600 Lm 30.000 H amb xassis de alumini PC i difusor de 180º, inclosos els mecanismes, instal.lada superficialment al sostre.		29,20
				VINT-I-NOU amb VINT CÈNTIMS	
0055	EH213A28	u	Plafó per encastar en fals sostre de LEDs marc blanc 595x595x12mm 36W 2380Lm 30.000h. amb xassís de planxa d'acer esmaltat inclosos mecanismes, instal.lada encastada a cel·las d'escaiola llisa		34,00
				TRENTA-QUATRE	
0056	EH614531	u	Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 llúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m2, amb un grau de protecció IP 425, col.locat superficialment		63,55
				SEIXANTA-TRES amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
0057	EM121236	u	Central de detecció d'incendis, per a 2 zones, amb indicador de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret		231,19
				DOS-CENTS TRENTA-UN amb DINOU CÈNTIMS	
0058	EM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'interior		33,71
				TRENTA-TRES amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
0059	EM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment		17,44
				DISSET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0060	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret		47,75
				QUARANTA-SET amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
0061	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret		127,06
				CENT VINT-I-SET amb SIS CÈNTIMS	
0062	EMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament		9,64
				NOU amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0063	GM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment		32,05
				TRENTA-DOS amb CINC CÈNTIMS	
0064	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trenca-dor manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		12,25
				DOTZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
0065	K2183651	m2	Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		5,88
				CINC amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
0066	K2183721	m2	Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		4,97
				QUATRE amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
0067	K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		20,59
				VINT amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
0068	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		9,20
				NOU amb VINT CÈNTIMS	
0069	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d' empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		11,03

QUADRE DE PREUS 1

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
				ONZE amb TRES CÈNTIMS	
0070	K21AU004	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor		26,61
				VINT-I-SIS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
0071	K21G1011	u	Arrencada de quadre elèctric superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		21,11
				VINT-I-UN amb ONZE CÈNTIMS	
0072	K21G2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		0,84
				ZERO amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0073	K21GU001	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals		1,27
				UN amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
0074	K21H1011	u	Arrencada de llum superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		2,53
				DOS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
0075	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		207,80
				DOS-CENTS SET amb VUITANTA CÈNTIMS	
0076	K21Q7011	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		73,56
				SETANTA-TRES amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0001	E2R54235	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km	
			Maquinària	2,83
			Resta d'obra i materials	17,00
			TOTAL PARTIDA.....	19,83
0002	E612T5AK	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	
			Mà d'obra	19,70
			Maquinària	0,03
			Resta d'obra i materials	8,82
			TOTAL PARTIDA.....	28,54
0003	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	
			Mà d'obra	14,61
			Maquinària	0,02
			Resta d'obra i materials	6,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,80
0004	E7D21522	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials	
			Mà d'obra	7,52
			Resta d'obra i materials	9,06
			TOTAL PARTIDA.....	16,58
0005	E7D21523	m2	Aïllament per protecció R-120 de perfils metàl·lics, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
			Mà d'obra	6,24
			Resta d'obra i materials	9,47
			TOTAL PARTIDA.....	15,71
0006	E7DZB2DH	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180	
			Mà d'obra	3,12
			Resta d'obra i materials	48,57
			TOTAL PARTIDA.....	51,69
0007	E81131D4	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R	
			Mà d'obra	22,20
			Maquinària	0,02
			Resta d'obra i materials	1,94
			TOTAL PARTIDA.....	24,16

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0008	E81136L2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat	
			Mà d'obra	20,20
			Maquinària	0,02
			Resta d'obra i materials	2,06
			TOTAL PARTIDA.....	22,29
0009	E8122212	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF	
			Mà d'obra	11,19
			Resta d'obra i materials	1,54
			TOTAL PARTIDA.....	12,73
0010	E831C15V	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta ceràmica de cara vista de 290x50 mm, col.locada amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	
			Mà d'obra	22,50
			Resta d'obra i materials	20,67
			TOTAL PARTIDA.....	43,17
0011	E84123BA	m2	Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior, de 60x60 cm sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora de barra roscada	
			Mà d'obra	8,19
			Resta d'obra i materials	9,86
			TOTAL PARTIDA.....	18,05
0012	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	
			Mà d'obra	2,40
			Resta d'obra i materials	1,70
			TOTAL PARTIDA.....	4,10
0013	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	
			Mà d'obra	2,40
			Resta d'obra i materials	2,66
			TOTAL PARTIDA.....	5,06
0014	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
			Mà d'obra	2,40
			Resta d'obra i materials	2,30
			TOTAL PARTIDA.....	4,70
0015	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
			Mà d'obra	3,04
			Resta d'obra i materials	2,31

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				5,35
0016	E89AGBJ0	m2	Pintat de portes extensibles d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxi-dant i dues d'acabat	
Mà d'obra				16,76
Resta d'obra i materials				4,63
TOTAL PARTIDA.....				21,39
0017	E8A81CC1	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat inclos el rascat previ de superfícies	
Mà d'obra				13,63
Resta d'obra i materials				3,86
TOTAL PARTIDA.....				17,49
0018	E9C11312	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	
Mà d'obra				9,26
Maquinària				0,02
Resta d'obra i materials				16,15
TOTAL PARTIDA.....				25,44
0019	E9Z23100	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
Mà d'obra				3,08
Maquinària				0,26
Resta d'obra i materials				0,05
TOTAL PARTIDA.....				3,39
0020	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de ter-ratzo o pedra	
Mà d'obra				7,96
Maquinària				0,70
Resta d'obra i materials				0,12
TOTAL PARTIDA.....				8,78
0021	EASA71N2	u	Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament automatic, col.locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptacio del bastiment per la nova	
Mà d'obra				100,53
Resta d'obra i materials				229,92
TOTAL PARTIDA.....				330,45
0022	EG010001	u	Arrencada de enbocadura de canonada per ventilacio o pasos de instal.lacions amb tallat de la mateixa fins deixar-la arran de paret i ta-pat de forat amb obra i acabat arrebossat	
Mà d'obra				47,15
Maquinària				0,02
Resta d'obra i materials				2,56
TOTAL PARTIDA.....				49,73

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0023	EG010003	m	Arrencada de mobles baixos de fusta ancorats a obra amb desmuntatge del mateixos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	18,39
			TOTAL PARTIDA.....	18,39
0024	EG030001	PA	Partida alçada per tapat de forats de parets amb guix o morter de ciment i de repassos de pintura, arrencada de rasilla per paret recolzament A.C.	
			Sense descomposició	
			Resta d'obra i materials	150,00
			TOTAL PARTIDA.....	150,00
0025	EG040001	u	Realització de cata en paviment existent de formigó i terratzo en planta baixa per veure les característiques de subsol i posterior tapat i reposició del mateix	
			Mà d'obra	50,85
			Maquinària	0,03
			Resta d'obra i materials	6,40
			TOTAL PARTIDA.....	57,27
0026	EG040002	u	Tapat de forat de trapa en forjat de mides 75x75 cm. amb solera de formigó agafada amb tacs químics a forjat existent i acabat per rebre capa de terrasso.	
			Mà d'obra	109,83
			Maquinària	5,92
			Resta d'obra i materials	20,78
			TOTAL PARTIDA.....	136,53
0027	EG040003	m2	Formació de graons amb formigó i acabat superficial de llosa de peces de pedra calcària per a formació de graons d'escala, arenada, de 60 mm de gruix, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
			Mà d'obra	31,57
			Maquinària	0,02
			Resta d'obra i materials	109,27
			TOTAL PARTIDA.....	140,87

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0028	EG070001	u	Subministrament i col.locacio de deshumidificador d'aire, connectat a desgüas, marca TROTEC model TTK120S o similar de caracteristiques: Higrostat ajustable para el control continuo de la humedad relativa del aire. Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno. Protección contra llenado excesivo con desconexión automática. Conexión para salida de agua condensada externa. Ruedas guía con freno. Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar. Temperatura de funcionamiento: 5 °C hasta 43 °C Deshumidificación máx.: 35 litros/24h Flujo de aire: 510 m³/h Fuente de alimentación: 230 V / 50 Hz Potencia: 0,48 kW Depósito de agua (se apaga cuando el depósito está lleno de agua): 8 litros Nivel sonoro dB (A): 56-59 Largo: 362 mm Ancho: 380 mm Altura: 605 mm Peso: 23,5 kg	Mà d'obra 84,44 Resta d'obra i materials 497,11 TOTAL PARTIDA..... 581,55
0029	EG070002	u	Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar amb les següents caracteristiques: - Potencia frigorifica: 6106 Kcal/h - Potencia en calor: 6880 Kcal/h - Consum electric maxim: 2,11 Kw - Tensio electrica 230V. - Pressió sonora unitat exterior: 53 dB(A) - Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 998 - 238 - 320 - Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 790 - 315 - 578 - Pes unitat interior: 14 Kg - Pes unitat exterior: 43 Kg - Refrigerant: R410A	Mà d'obra 358,87 Resta d'obra i materials 2.279,97 TOTAL PARTIDA..... 2.638,84

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0030	EG070003	u	Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar amb les següents caracteristiques: - Potencia frigorifica: 8084 Kcal/h - Potencia en calor: 8686 Kcal/h - Consum electric maxim: 3,16 Kw - Tensio electrica 230V. - Pressió sonora unitat exterior: 68 dB(A) - Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 1150 - 280 - 340 - Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 900 - 330 - 830 - Pes unitat interior: 18 Kg - Pes unitat exterior: 61 Kg - Refrigerant: R410A	Mà d'obra 358,87 Rest a d'obra i materials 3.345,97 TOTAL PARTIDA..... 3.704,84
0031	EG070004	u	Subministrament i col.locació en paret de ventilador extractor de la marca SODECA PUNTO FILO model MF-150-T o similar de caracteristiques: - Acabat blanc amb comporta anti-retorn. - Temporitzador electronic regulable. - Motor: 2100 rpm amb potencia 20 w. - Cabal: 320 m3/h - Nivell sonor: 40,1 dB(A) - Pes 0,97 Kg - Dimensions: D=156 mm. 214x214 mm.	Mà d'obra 63,33 Rest a d'obra i materials 56,18 TOTAL PARTIDA..... 119,51
0032	EG070006	PA	Preinstal.lacio de aire condicionat compostat per canonades de Cu amb aïllament, cablejat electric de alimentacio entre unitats interior i exterior, agafat amb grapes a la paret	Sense descomposició Rest a d'obra i materials 125,00 TOTAL PARTIDA..... 125,00
0033	EG080002	u	Col.locació d'anells intumescent s EI-120' per segellar tubs de P.V.C. combustibles per la proteccio contra el foc entre diferents sectors d'incendi, realitzada amb el sistema d'anells intumescent s, amb part proporcional de mà d'obra, proteccions i medis elevadors.	Sense descomposició Rest a d'obra i materials 35,00 TOTAL PARTIDA..... 35,00
0034	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	Mà d'obra 6,34 Rest a d'obra i materials 0,87 TOTAL PARTIDA..... 7,21

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0035	EG151D01	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, superfície	
			Mà d'obra	6,34
			Resta d'obra i materials	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	7,91
0036	EG1AU020	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, de la casa SIEMENS sistema ALP-HA 125 UNIVERSAL Ref. 8GK2042-2KM1 per a 96 moduls, amb cuba, xassís, suport de carils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 600x800x140 mm, col·locat	
			Mà d'obra	29,55
			Resta d'obra i materials	349,51
			TOTAL PARTIDA.....	379,06
0037	EG21251J	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
			Mà d'obra	1,71
			Resta d'obra i materials	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	2,39
0038	EG21271J	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
			Mà d'obra	1,82
			Resta d'obra i materials	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	2,65
0039	EG21281J	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
			Mà d'obra	1,89
			Resta d'obra i materials	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	3,02
0040	EG31E001	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm ² , col·locat en tub	
			Mà d'obra	0,63
			Resta d'obra i materials	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	1,37

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0041	EG31E002	m	Subministrament i col.locacio de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub	
			Mà d'obra	1,69
			Resta d'obra i materials	5,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,87
0042	EG31E306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col.locat en tub	
			Mà d'obra	0,63
			Resta d'obra i materials	0,86
			TOTAL PARTIDA.....	1,49
0043	EG31E406	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x4 mm2, col.locat en tub	
			Mà d'obra	0,63
			Resta d'obra i materials	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	1,61
0044	EG411440	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			Mà d'obra	8,44
			Resta d'obra i materials	48,48
			TOTAL PARTIDA.....	56,92
0045	EG415A03	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			Mà d'obra	9,13
			Resta d'obra i materials	41,58
			TOTAL PARTIDA.....	50,71
0046	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			Mà d'obra	8,44
			Resta d'obra i materials	9,38
			TOTAL PARTIDA.....	17,82
0047	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			Mà d'obra	8,44
			Resta d'obra i materials	9,53
			TOTAL PARTIDA.....	17,97

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
0048	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			Mà d'obra	11,85
			Rest a d'obra i materials	24,43
			TOTAL PARTIDA.....	36,28
0049	EG424001	u	Subministrament i col.locacio de interruptor de proteccio contra sobretensions transitories i permanents Tipus 1	
			Mà d'obra	15,26
			Rest a d'obra i materials	310,55
			TOTAL PARTIDA.....	325,81
0050	EG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa	
			Mà d'obra	6,00
			Rest a d'obra i materials	7,60
			TOTAL PARTIDA.....	13,60
0051	EG628G83	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa	
			Mà d'obra	6,00
			Rest a d'obra i materials	2,22
			TOTAL PARTIDA.....	8,22
0052	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	
			Mà d'obra	6,98
			Rest a d'obra i materials	3,81
			TOTAL PARTIDA.....	10,79
0053	EGTMF101	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF-1 per a comptador multifunció, per a una potència de fins a 43,64 kW i una tensió de 400 V, amb caixes modulars de doble aïllament de poliester reforçat, base de fusibles amb fusibles de 100 A. i sortida de borns, sense comptadors, sense ICP i sense interruptor diferencial, col.locat superficialment	
			Mà d'obra	105,55
			Rest a d'obra i materials	735,58
			TOTAL PARTIDA.....	841,13
0054	EH115324	u	Llumenera decorativa per muntar en superfície de LEDs de color blanc 1200 mm. amb una potencia de 40 W 3600 Lm 30.000 H amb xassis de alumini PC i difusor de 180°, inclosos els mecanismes, instal.lada superficialment al sostre.	

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
				Mà d'obra 10,56
				Rest a d'obra i materials 18,64
				TOTAL PARTIDA..... 29,20
0055	EH213A28	u	Plafó per encastar en fals sostre de LEDs marc blanc 595x595x12mm 36W 2380Lm 30.000h. amb xassís de planxa d'acer esmaltat insclo-sos mecanismes, instal.lada encastada a cel ras d'escaiola llisa	
				Mà d'obra 14,78
				Rest a d'obra i materials 19,22
				TOTAL PARTIDA..... 34,00
0056	EH614531	u	Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m2, amb un grau de protecció IP 425, col.locat superficialment	
				Mà d'obra 6,34
				Rest a d'obra i materials 57,21
				TOTAL PARTIDA..... 63,55
0057	EM121236	u	Central de detecció d'incendis, per a 2 zones, amb indicador de zona, d'avaría, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret	
				Mà d'obra 50,70
				Rest a d'obra i materials 180,49
				TOTAL PARTIDA..... 231,19
0058	EM131211	u	Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitó, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'interior	
				Mà d'obra 10,14
				Rest a d'obra i materials 23,57
				TOTAL PARTIDA..... 33,71
0059	EM141102	u	Polsador d'alarma per a instal.lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	
				Mà d'obra 10,14
				Rest a d'obra i materials 7,30
				TOTAL PARTIDA..... 17,44
0060	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
				Mà d'obra 8,45
				Rest a d'obra i materials 39,30
				TOTAL PARTIDA..... 47,75
0061	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
				Mà d'obra 8,45

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
			Resta d'obra i materials	118,61
			TOTAL PARTIDA.....	127,06
0062	EMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
			Mà d'obra	6,34
			Resta d'obra i materials	3,30
			TOTAL PARTIDA.....	9,64
0063	GM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	
			Mà d'obra	10,14
			Resta d'obra i materials	21,91
			TOTAL PARTIDA.....	32,05
0064	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trenca-dor manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	11,23
			Maquinària	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	12,25
0065	K2183651	m2	Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	5,88
			TOTAL PARTIDA.....	5,88
0066	K2183721	m2	Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	4,97
			TOTAL PARTIDA.....	4,97
0067	K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	20,59
			TOTAL PARTIDA.....	20,59
0068	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	9,20
			TOTAL PARTIDA.....	9,20
0069	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d' empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mà d'obra	11,03

QUADRE DE PREUS 2

OARXIU

Nº	CODI	UT	RESUM	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				11,03
0070	K21AU004	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor	
Mà d'obra				26,61
TOTAL PARTIDA.....				26,61
0071	K21G1011	u	Arrencada de quadre elèctric superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
Mà d'obra				21,11
TOTAL PARTIDA.....				21,11
0072	K21G2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal.lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
Mà d'obra				0,84
TOTAL PARTIDA.....				0,84
0073	K21GU001	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	
Mà d'obra				1,27
TOTAL PARTIDA.....				1,27
0074	K21H1011	u	Arrencada de llum superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
Mà d'obra				2,53
TOTAL PARTIDA.....				2,53
0075	K21J1011	u	Arrencada d'instal.lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
Mà d'obra				207,80
TOTAL PARTIDA.....				207,80
0076	K21Q7011	u	Arrencada d'element metàl.lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
Mà d'obra				73,56
TOTAL PARTIDA.....				73,56

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	ENDERROCS							
K2183651	m2 Arrencada cel ras,guix,mitjans man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
	Sala 1		42,01			42,01		
	Sala 3		124,29			124,29		
	Total Act0010.....					166,30		977,84
						166,30	5,88	977,84
K2183721	m2 Desmuntatge revestiment fusta bigues metal.liques Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
		1	4,80	1,05		5,04		
		1	5,70	1,05		5,99		
		1	6,20	1,05		6,51		
		1	4,20	1,05		4,41		
	Total Act0010.....					21,95		109,09
						21,95	4,97	109,09
K21AU004	u Desmuntatge portes muntaplats Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
	Portes muntaplats	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		26,61
						1,00	26,61	26,61
K2164771	m2 Enderoc paret d'obra Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
	Cambra frigo	2	2,20		2,60	11,44		
		2	1,50		2,60	7,80		
		1	1,20		2,60	3,12		
	Total Act0010.....					22,36		273,91
						22,36	12,25	273,91
EG010003	m Desmuntatge mobles Arrencada de mobles baixos de fusta ancorats a obra amb desmuntatge del mateixos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
	Moble Sala 2	1	5,50			5,50		
	Mobles barra Sala 3	1	2,40			2,40		
	Total Act0010.....					7,90		145,28
						7,90	18,39	145,28
K21Q7011	u Arrencada sobre inox moble Sala 2 Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
		1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		73,56
						1,00	73,56	73,56

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K219D2A0	m2 Desmuntatge entarimat barra bar Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
		1	15,00			15,00		
	Total Act0010.....					15,00		165,45
						15,00	11,03	165,45
K2194621	m2 Enderroc paviment pedra llar de foc/graons vestibul Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
	Terra llar de foc	1	2,60	1,87		4,86		
	Graons Vestibul 1	2	1,35	0,30		0,81		
		1	1,35	0,30		0,41		
	Escreix 10%	0,1	4,86			0,49		
	Total Act0010.....					6,57		60,44
						6,57	9,20	60,44
0101	Desmuntatge instal.lacio electrica							
	Total Act0010.....					0,00		376,22
						0,00	376,22	376,22
K21J1011	u Desmuntatge instal.lacio aigua Arrencada d'instal.lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	Act0010							
		2,6				2,60		
	Total Act0010.....					2,60		540,28
						2,60	207,80	540,28
K218D6A0	m2 Repicat de parets per arrebossar Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	Act0010							
	Cambra frigo	1	1,70	2,60		4,42		
		1	2,40	2,60		6,24		
	Moble baix Sala 2	1	5,70	1,00		5,70		
	Total Act0010.....					16,36		336,85
						16,36	20,59	336,85
EG010001	u Arrencada de embocadures de ventilacions i passos Arrencada de enbocadura de canonada per ventilacio o pasos de instal.lacions amb tallat de la mateixa fins deixar-la arran de paret i tapat de forat amb obra i acabat arrebossat							
	Act0010							
		4				4,00		
	Total Act0010.....					4,00		198,92
						4,00	49,73	198,92
E2R54235	m3 Transport residus cent.recic./monod./aboc.esp.,camió 7t,càrrega Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km							
	Act0010							
	Cel ras	1	166,00	0,10		16,60		
	Bigues fusta	1	21,95	0,05		1,10		

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Portes muntaplats	1	1,00		0,05	0,05		
	Paret d'obra	1	22,36		0,15	3,35		
	Mobles	1	4,00			4,00		
	Varis	1	5,00			5,00		
	Esponjament 40%	0,4	30,10			12,04		
	Entarimat barra	1	15,00		0,05	0,75		
	Paviment pedra	1	6,57		0,15	0,99		
	Esponjament 40%	0,4	10,46			4,18		
	<i>Total Act0010</i>					<i>48,06</i>		<i>953,03</i>
						48,06	19,83	953,03
	Total 01							4.237,48

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	PARETS							
E612T5AK	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,totxana,LD,I,UNE-EN 771-1,290x140x100m Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II							
	Act0010							
	Escala 1	2	2,70		3,00	16,20		
	Vestibul 2	1	1,70		3,00	5,10		
		1	1,20		3,00	3,60		
	Escala soterrani	1	1,00		2,20	2,20		
	Recolzam. A.C.	1	2,00		2,00	4,00		
	Total Act0010.....					31,10		887,59
							31,10	887,59
E614HSAK	m2 Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN 771 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10							
	Act0010							
	Vestibul 1	1	3,60	3,00		10,80		
		2	1,20	3,00		7,20		
	Muntaplats	1	1,00	2,20		2,20		
	Total Act0010.....					20,20		420,16
							20,20	420,16
							20,80	420,16
	Total 02.....							1.307,75

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	REVESTIMENTS							
E84123BA	m2 Cel ras escaiola c.vista,preu sup.,60x60cm,desmunt.,entram.ocult Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior, de 60x60 cm sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora de barra roscada							
	Act0010							
	Sala 1	1	40,00			40,00		
	Total Act0010.....					40,00		722,00
						40,00	18,05	722,00
E81131D4	m2 Arrebossat reglejat,vert.int.,h<3m,mortor ciment 1:6,remol.+llis Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R							
	Act0010							
	Escala 1	4	2,70		3,00	32,40		
	Cambra frigo	1	1,60		2,60	4,16		
		1	2,30		2,60	5,98		
	Armari baix	1	5,50		1,00	5,50		
	Total Act0010.....					48,04		1.160,65
						48,04	24,16	1.160,65
E81136L2	m2 Arrebossat reglejat,vert.ext.,h>3m,mortor mixt 1:0,5:4,remolinat Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mortor mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat							
	Act0010							
	Recolzam. A.C.	1	2,00		2,00	4,00		
	Total Act0010.....					4,00		89,16
						4,00	22,29	89,16
E8122212	m2 Enguixat reglejat,vert.int.h>3m,YG,lliscat YF Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF							
	Act0010							
	Vestibul 1	2	1,00		3,00	6,00		
		4	1,10		3,00	13,20		
		4	1,35		3,00	16,20		
	Muntaplats	1	1,50		3,00	4,50		
		2	1,00		3,00	6,00		
	Vestibul 2	2	1,50		2,60	7,80		
		2	1,20		2,60	6,24		
		1	0,80		2,60	2,08		
	Escala soterrani	2	1,00		2,90	5,80		
	Total Act0010.....					67,82		863,35
						67,82	12,73	863,35
E8989240	m2 Pintat vert.int.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat							
	Act0010							
	Vestibul 1	1	2,80		2,41	6,75		
	Sala 1	1	28,57		2,77	79,14		
	Pati interior	1	16,10		3,00	48,30		
	Sala 2							
	Cambra frigo	1	1,60		2,60	4,16		
		1	2,30		2,60	5,98		
	Total Act0010.....					144,33		591,75
						144,33	4,10	591,75

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
Act0010								
	Pati interior	1	9,00			9,00		
	Sala 2	1	33,69			33,69		
	Vestibul 2	1	2,43			2,43		
	Total Act0010.....					45,12		241,39
						45,12	5,35	241,39
E898D240	m2 Pintat vert.ext.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat							
Act0010								
	Recolzam. A.C.	1	2,00		2,00	4,00		
	Total Act0010.....					4,00		20,24
						4,00	5,06	20,24
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
Act0010								
	Vestibul 1	2	1,00		3,00	6,00		
		4	1,10		3,00	13,20		
		4	1,35		3,00	16,20		
	Muntaplats	1	1,50		3,00	4,50		
		2	1,00		3,00	6,00		
	Vestibul 2	2	1,50		2,60	7,80		
		2	1,20		2,60	6,24		
		1	0,80		2,60	2,08		
	Escala soterrani	2	1,00		2,90	5,80		
	Total Act0010.....					67,82		318,75
						67,82	4,70	318,75
E831C15V	m2 Aplacat faixa horitz.ext.h<3m,plaq.ceràm.290x50mm,col.mort.adhes Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta ceràmica de cara vista de 290x50 mm, col.locada amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)							
Act0010								
	Recolzam. A.C.	1	2,00	0,20		0,40		
	Total Act0010.....					0,40		17,27
						0,40	43,17	17,27
E8A81CC1	m2 Envernissat param.vert.fusta,vernís poliuretà,1insecticida+2acab Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat inclos el rascat previ de superfícies							
Act0010								
	Porta entrada	2	4,87	0,35		3,41		
		4	4,87	0,50		9,74		
		8	0,75		1,90	11,40		
	Cel ras vestibul 1	1	6,02			6,02		
	Total Act0010.....					30,57		534,67
						30,57	17,49	534,67
EG030001	PA Repassos generals i tapat de forats Partida alçada per tapat de forats de parets amb guix o morter de ciment i de repassos de pintura, arrencada de rasilla per paret recolzament A.C.							
Act0010								
		1				1,00		

OARXIU

60

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	PAVIMENTS							
E9C11312	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 30x30cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de guix, per a ús interior intens							
	Act0010							
	Trapa Sala 1	1	0,75	0,75		0,56		
	Total Act0010.....					0,56		14,25
						0,56	25,44	14,25
E9Z23100	m2 Abrill. paviment terratzo/pedr. Abrillantat del paviment de terratzo o pedra							
	Act0010							
		1	90,00			90,00		
	Total Act0010.....					90,00		305,10
						90,00	3,39	305,10
EG040002	u Tapat de forat de trapa en paviment Tapat de forat de trapa en forjat de mides 75x75 cm. amb solera de formigó agafada amb tacs químics a forjat existent i acabat per rebre capa de terrasso.							
	Act0010							
	Trapa Sala 1	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		136,53
						1,00	136,53	136,53
EG040003	m2 Formacio de graons vestibul 1 Formacio de graons amb formigó i acabat superficial de llosa de peces de pedra calcària per a formació de graons d'escala, arenada, de 60 mm de guix, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l							
	Act0010							
		2	1,35	0,30		0,81		
	Total Act0010.....					0,81		114,10
						0,81	140,87	114,10
	Total 04.....							569,98

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	PORTES I FINESTRES							
EASA71N2	u Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-C5,1bat.,80x210cm,preu alt,col. Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament automatic, col.locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptacio del bas-timent per la nova							
	Act0010							
		4				4,00		
	Total Act0010.....					4,00		1.321,80
						4,00	330,45	1.321,80
E89AGBJ0	m2 Pintat porta extensible acer,esmalt sint.,1antioxidant+2acab. Pintat de portes extensibles d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat							
	Act0010							
	Reixa ballesta	1	2,60			2,70	7,02	
		1	1,00			2,70	2,70	
		1	1,70			2,70	4,59	
	Total Act0010.....					14,31		306,09
						14,31	21,39	306,09
	Total 05.....							1.627,89

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	INSTAL·LACIO ELECTRICA							
EGTMF101	u Comptador TMF-1 63A. Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF-1 per a comptador multifunció, per a una potència de fins a 43,64 kW i una tensió de 400 V, amb caixes modulars de doble aïllament de poliester reforçat, base de fusibles amb fusibles de 100 A. i sortida de borns, sense comptadors, sense ICP i sense interruptor diferencial, col.locat superficialment							
	Act0010							
		1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		841,13
						1,00	841,13	841,13
EG31E002	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivit. fums,1x16 Subministrament i col.locacio de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub							
	Act0010							
		5	8,00			40,00		
	Total Act0010.....					40,00		274,80
						40,00	6,87	274,80
EG1AU020	u Armari p/quadre distribució metàl.lic Ref. 8GK2042-2KM1 Armari metàl.lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, de la casa SIEMENS sistema ALPHA 125 UNIVERSAL Ref. 8GK2042-2KM1 per a 96 mòduls, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col.lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 600x800x140 mm, col.locat							
	Act0010							
		1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		379,06
						1,00	379,06	379,06
EG411440	u Interruptor auto.magnet.I=40A,ICP-M,bipol.(4P),tall=6000A,4mòd.D Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
	Act0010							
		1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		56,92
						1,00	56,92	56,92
EG424001	u Proteccio contra sobretensions Subministrament i col.locacio de interruptor de proteccio contra sobretensions transitories i permanents Tipus 1							
	Act0010							
	QG	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		325,81
						1,00	325,81	325,81
EG42129H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
	Act0010							
		7				7,00		
	Total Act0010.....					7,00		253,96

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG415A99	u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					7,00	36,28	253,96
Act0010								
		7				7,00		
	Total Act0010.....					7,00		124,74
EG415A9B	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					7,00	17,82	124,74
Act0010								
		4				4,00		
	Total Act0010.....					4,00		71,88
EG415A03	u Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,tetra.(4P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					4,00	17,97	71,88
Act0010								
		2				2,00		
	Total Act0010.....					2,00		101,42
EH115324	u Llumenera LED Lineal 40 w 3600 Lm Llumenera decorativa per muntar en superfície de LEDs de color blanc 1200 mm. amb una potencia de 40 W 3600 Lm 30.000 H amb xassis de alumini PC i difusor de 180°, inclosos els mecanismes, instal.lada superficialment al sostre.					2,00	50,71	101,42
Act0010								
	Sala 2	13				13,00		
	Pati interior	1				1,00		
	Sala 1	16				16,00		
	Vestibul 1	1				1,00		
	Total Act0010.....					31,00		905,20
EG628G83	u Comm.,tipus mod.2mòd.estrets,(1P),16A/250V,a/tecla,preu alt Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa					31,00	29,20	905,20
Act0010								
		2				2,00		
	Total Act0010.....					2,00		16,44
EG63D15S	u Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment					2,00	8,22	16,44
Act0010								
		7				7,00		
	Total Act0010.....					7,00		75,53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EH614531	u Llum.emerg.circ.,2xbaix cons.16W200lúm.,auton<1h,col.superf. Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m2, amb un grau de protecció IP 425, col.locat superficialment					7,00	10,79	75,53
Act0010								
		9				9,00		
	Total Act0010.....					9,00		571,95
EG31E001	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col.locat en tub					9,00	63,55	571,95
Act0010								
	Emergencies	2	25,00			50,00		
		2	60,00			120,00		
	Llum Sala 1	3	39,00			117,00		
		3	34,00			102,00		
	Alarma	3	2,00			6,00		
	Llum Sala 2	3	25,00			75,00		
	Total Act0010.....					470,00		643,90
EG31E306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col.locat en tub					470,00	1,37	643,90
Act0010								
	End Sala 1+2	3	31,00			93,00		
		3	20,00			60,00		
	Total Act0010.....					153,00		227,97
EG31E406	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x4m Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x4 mm2, col.locat en tub					153,00	1,49	227,97
Act0010								
	Aires Cond.	3	28,00			84,00		
		3	28,00			84,00		
		3	28,00			84,00		
		3	28,00			84,00		
	Total Act0010.....					336,00		540,96
EG21251J	m Tub rígid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					336,00	1,61	540,96
Act0010								
		1	50,00			50,00		
	Total Act0010.....					50,00		119,50
EG21271J	m Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					50,00	2,39	119,50

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Act0010							
		1	50,00			50,00		
	Total Act0010.....					50,00		132,50
						50,00	2,65	132,50
EG21281J	m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end							
	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
	Act0010							
		1	40,00			40,00		
	Total Act0010.....					40,00		120,80
						40,00	3,02	120,80
EG151212	u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.							
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment							
	Act0010							
		15				15,00		
	Total Act0010.....					15,00		108,15
						15,00	7,21	108,15
EG151D01	u Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,superficie							
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, superficie							
	Act0010							
		25				25,00		
	Total Act0010.....					25,00		197,75
						25,00	7,91	197,75
	Total 06.....							6.090,37

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

07 INSTAL·LACIO CLIMATITZACIO

EG070002 u Bomba de calor FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar

Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar amb les següents caracteristiques:

- Potencia frigorifica: 6106 Kcal/h
- Potencia en calor: 6880 Kcal/h
- Consum electric maxim: 2,11 Kw
- Tensio electrica 230V.
- Pressió sonora unitat exterior: 53 dB(A)
- Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 998 - 238 - 320
- Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 790 - 315 - 578
- Pes unitat interior: 14 Kg
- Pes unitat exterior: 43 Kg
- Refrigerant: R410A

Act0010

Sala 1

1

1,00

Total Act0010.....

1,00

2.638,84

1,00

2.638,84

2.638,84

EG070001 u Deshumidificador TROTEC TTK120S

Subministrament i col.locacio de deshumidificador d'aire, connectat a desgüas, marca TROTEC model TTK120S o similar de caracteristiques:

Higrostat ajustable para el control continuo de la humedad relativa del aire.

Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno.

Protección contra llenado excesivo con desconexión automática.

Conexión para salida de agua condensada externa.

Ruedas guía con freno.

Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar.

Temperatura de funcionamiento: 5 °C hasta 43 °C

Deshumidificación máx.: 35 litros/24h

Flujo de aire: 510 m³/ h

Fuente de alimentación: 230 V / 50 Hz

Potencia: 0,48 kW

Depósito de agua (se apaga cuando el depósito está lleno de agua): 8 litros

Nivel sonoro dB (A): 56-59

Largo: 362 mm

Ancho: 380 mm

Altura: 605 mm

Peso: 23,5 kg

Act0010

Sala 1

1

1,00

Total Act0010.....

1,00

581,55

1,00

581,55

581,55

EG070004 u Ventilador extraccio SODECA MF-150-T

Subministrament i col.locacio en paret de ventilador extractor de la marca SODECA PUNTO FILO model MF-150-T o similar de caracteristiques:

- Acabat blanc amb comporta anti-retorn.

- Temporitzador electronic regulable.

- Motor: 2100 rpm amb potencia 20 w.

- Cabal: 320 m3/h

- Nivell sonor: 40,1 dB(A)

- Pes 0,97 Kg

- Dimensions: D=156 mm. 214x214 mm.

Act0010

Sala 1

1

1,00

Sala 2

1

1,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						<i>Total Act0010.....</i>	2,00	239,02
							2,00	119,51
								239,02
EG070006	PA Preinstal.lacio aire condicionat							
	Preinstal.lacio de aire condicionat compostat per canonades de Cu amb aïllament, cablejat electric de alimentacio entre unitats interior i exterior, agafat amb grapes a la paret							
	Act0010							
	A. C. Sala 2	1				1,00		
	A.C. Sala 3	2				2,00		
						<i>Total Act0010.....</i>	3,00	375,00
							3,00	125,00
								375,00
	Total 07.....							3.834,41

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	PROTECCIO CONTRA INCENDIS							
EM31261J	u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret							
	Act0010	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		47,75
						1,00	47,75	47,75
EM31351J	u Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret							
	Act0010	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		127,06
						1,00	127,06	127,06
EM131211	u Sirena electrònica,instal.convencional/analògica,100dB,multitò,l Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'interior							
	Act0010	2				2,00		
	Total Act0010.....					2,00		67,42
						2,00	33,71	67,42
GM111120	u Detector fums òptic,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superfície,mu Detector de fums òptic per a instal.lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment							
	Act0010	2				2,00		
	Sala 1							
	Total Act0010.....					2,00		64,10
						2,00	32,05	64,10
EM121236	u Central detecció incendis,p/2zones,indic.,2aliment.,munt.a paret Central de detecció d'incendis, per a 2 zones, amb indicador de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret							
	Act0010	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		231,19
						1,00	231,19	231,19
EM141102	u Polsador alarma,instal.lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-1 Polsador d'alarma per a instal.lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment							
	Act0010	1				1,00		
	Total Act0010.....					1,00		17,44
						1,00	17,44	17,44
EMDBU005	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament							
	Act0010	4				4,00		
	Extintors							

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Polsadors	2				2,00		
	Vies evacuacio	3				3,00		
	Total Act0010.....					9,00		86,76
						9,00	9,64	86,76
	Total 08.....							641,72
	TOTAL							23.018,83

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	PARETS							
E614HSAK	m2 Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN 771 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10							
	Act0020							
	Parets façana	1	4,90	2,90		14,21		
		1	2,40	2,90		6,96		
		2	2,00	2,90		11,60		
		1	2,70	2,90		7,83		
	Total Act0020.....					40,60		844,48
						40,60	20,80	844,48
	Total 02.....							844,48

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	REVESTIMENTS							
E84123BA	m2 Cel ras escaiola c.vista,preu sup.,60x60cm,desmunt.,entram.ocult Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior, de 60x60 cm sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora de barra roscada							
	Act0020							
	Sala 3	1	125,00			125,00		
	Encaixonat bigues	1	4,80	1,05		5,04		
		1	5,70	1,05		5,99		
		1	6,20	1,05		6,51		
		1	4,20	1,05		4,41		
	Total Act0020.....					146,95		2.652,45
						146,95	18,05	2.652,45
E81131D4	m2 Arrebossat reglejat,vert.int.,h<3m,mortor ciment 1:6,remol.+llis Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i lliscat amb ciment portland amb fil·ler calcari 32,5 R							
	Act0020							
	Contrabarra	1	2,50	2,90		7,25		
	Total Act0020.....					7,25		175,16
						7,25	24,16	175,16
E8122212	m2 Enguixat reglejat,vert.int.h>3m,YG,lliscat YF Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF							
	Act0020							
	Parets noves Sala 3	1	4,80	2,90		13,92		
		1	2,30	2,90		6,67		
		1	2,00	2,90		5,80		
		1	2,70	2,90		7,83		
		1	1,80	2,90		5,22		
	Total Act0020.....					39,44		502,07
						39,44	12,73	502,07
E8989240	m2 Pintat vert.int.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat							
	Act0020							
	Armari baix	1	5,50	1,00		5,50		
	Vestíbul 2	1	6,50	2,60		16,90		
	Sala 3	1	62,90	2,74		172,35		
	Total Act0020.....					194,75		798,48
						194,75	4,10	798,48
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
	Act0020							
	Parets noves Sala 3	1	4,80	2,90		13,92		
		1	2,30	2,90		6,67		
		1	2,00	2,90		5,80		
		1	2,70	2,90		7,83		
		1	1,80	2,90		5,22		
	Total Act0020.....					39,44		185,37
						39,44	4,70	185,37

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG030001	PA Repassos generals i tapat de forats							
	Partida alçada per tapat de forats de parets amb guix o morter de ciment i de repassos de pintura, arrencada de rasilla per paret recolzament A.C.							
	Act0020							
		1				1,00		
	Total Act0020.....					1,00		150,00
						1,00	150,00	150,00
	Total 03.....							4.463,53

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	PAVIMENTS							
E9C11312	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 30x30cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens							
	Act0020							
	Barra	1	15,00			15,00		
	Llar de foc	1	5,00			5,00		
	Total Act0020.....					20,00		508,80
						20,00	25,44	508,80
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra							
	Act0020							
	Barra	1	15,00			15,00		
	Llar de foc	1	5,00			5,00		
	Total Act0020.....					20,00		175,60
						20,00	8,78	175,60
E9Z23100	m2 Abrill. paviment terratzo/pedr. Abrillantat del paviment de terratzo o pedra							
	Act0020							
		1	125,00			125,00		
	Total Act0020.....					125,00		423,75
						125,00	3,39	423,75
EG040001	u Realitzacio de cates en paviment Realitzacio de cata en paviment existent de formigó i terratzo en planta baixa per veure les caracteristiques de subsol i posterior tapat i reposicio del mateix							
	Act0020							
		3				3,00		
	Total Act0020.....					3,00		171,81
						3,00	57,27	171,81
	Total 04.....							1.279,96

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	PORTES I FINESTRES							
EASA71N2	u Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-C5,1bat.,80x210cm,preu alt,col. Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament automatic, col.locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptacio del bastiment per la nova							
	Act0020							
		1				1,00		
	Total Act0020.....					1,00		330,45
						1,00	330,45	330,45
	Total 05.....							330,45

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	INSTAL.LACIO ELECTRICA							
EH213A28	u Plafó LED 60x60 cm. 48 w 3500 Lm Plafó per encastar en fals sostre de LEDs marc blanc 595x595x12mm 36W 2380Lm 30.000h. amb xassís de planxa d'acer esmaltat insclosos mecanismes, instal.lada encastada a cel ras d'escaiola llisa							
	Act0020							
	Sala 3	13				13,00		
	Total Act0020.....					13,00		442,00
						13,00	34,00	442,00
EG6211E3	u Interruptor,tipus univ.,bipol.(2P),16AX/250V,a/tecla,preu alt Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa							
	Act0020							
		3				3,00		
	Total Act0020.....					3,00		40,80
						3,00	13,60	40,80
EG63D15S	u Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment							
	Act0020							
		6				6,00		
	Total Act0020.....					6,00		64,74
						6,00	10,79	64,74
EH614531	u Llum.emerg.circ.,2xbaix cons.16W200lúm.,auton<1h,col.superf. Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m2, amb un grau de protecció IP 425, col.locat superficialment							
	Act0020							
		4				4,00		
	Total Act0020.....					4,00		254,20
						4,00	63,55	254,20
EG31E001	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col.locat en tub							
	Act0020							
		3	36,00			108,00		
		3	24,00			72,00		
	Llum Sala 3	3	34,00			102,00		
		3	25,00			75,00		
		3	15,00			45,00		
		3	25,00			75,00		
	Total Act0020.....					477,00		653,49
						477,00	1,37	653,49
EG31E306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col.locat en tub							
	Act0020							
	End Sala 3	3	37,00			111,00		
		3	25,00			75,00		
	Total Act0020.....					186,00		277,14

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG21251J	m Tub rígid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					186,00	1,49	277,14
Act0020								
		1	55,00			55,00		
	Total Act0020.....					55,00		131,45
EG21271J	m Tub rígid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					55,00	2,39	131,45
Act0020								
		1	63,00			63,00		
	Total Act0020.....					63,00		166,95
EG21281J	m Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					63,00	2,65	166,95
Act0020								
		1	44,00			44,00		
	Total Act0020.....					44,00		132,88
EG151212	u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment					44,00	3,02	132,88
Act0020								
		10				10,00		
	Total Act0020.....					10,00		72,10
EG151D01	u Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,superficie Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, superficie					10,00	7,21	72,10
Act0020								
		25				25,00		
	Total Act0020.....					25,00		197,75
							25,00	7,91
Total 06.....								2.433,50

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

07 INSTAL·LACIO CLIMATITZACIO

EG070002 u Bomba de calor FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar

Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar amb les següents caracteristiques:

- Potencia frigorifica: 6106 Kcal/h
- Potencia en calor: 6880 Kcal/h
- Consum electric maxim: 2,11 Kw
- Tensio electrica 230V.
- Pressió sonora unitat exterior: 53 dB(A)
- Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 998 - 238 - 320
- Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 790 - 315 - 578
- Pes unitat interior: 14 Kg
- Pes unitat exterior: 43 Kg
- Refrigerant: R410A

Act0020

Sala 2	1	1,00		
Total Act0020.....		1,00	2.638,84	
		1,00	2.638,84	2.638,84

EG070003 u Bomba de calor FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar

Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de paret de la marca FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar amb les següents caracteristiques:

- Potencia frigorifica: 8084 Kcal/h
- Potencia en calor: 8686 Kcal/h
- Consum electric maxim: 3,16 Kw
- Tensio electrica 230V.
- Pressió sonora unitat exterior: 68 dB(A)
- Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 1150 - 280 - 340
- Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 900 - 330 - 830
- Pes unitat interior: 18 Kg
- Pes unitat exterior: 61 Kg
- Refrigerant: R410A

Act0020

Sala 3	2	2,00		
Total Act0020.....		2,00	7.409,68	
		2,00	3.704,84	7.409,68

EG070001 u Deshumidificador TROTEC TTK120S

Subministrament i col.locacio de deshumidificador d'aire, connectat a desgüas, marca TROTEC model TTK120S o similar de caracteristiques:

Higrostat ajustable para el control continuo de la humedad relativa del aire.
Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno.
Protección contra llenado excesivo con desconexión automática.
Conexión para salida de agua condensada externa.
Ruedas guía con freno.
Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar.

Temperatura de funcionamiento: 5 °C hasta 43 °C
Deshumidificación máx.: 35 litros/24h
Flujo de aire: 510 m³/h
Fuente de alimentación: 230 V / 50 Hz
Potencia: 0,48 kW
Depósito de agua (se apaga cuando el depósito está lleno de agua): 8 litros
Nivel sonoro dB (A): 56-59
Largo: 362 mm
Ancho: 380 mm
Altura: 605 mm
Peso: 23,5 kg

Act0020

Sala 2	1	1,00		
--------	---	------	--	--

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Sala 3	2				2,00		
		Total Act0020.....				3,00		1.744,65
						3,00	581,55	1.744,65
EG070004	u Ventilador extraccio SODECA MF-150-T							
	Subministrament i col.locació en paret de ventilador extractor de la marca SODECA PUNTO FILO model MF-150-T o similar de caracteristiques:							
	- Acabat blanc amb comporta anti-retorn.							
	- Temporitzador electronic regulable.							
	- Motor: 2100 rpm amb potencia 20 w.							
	- Cabal: 320 m3/h							
	- Nivell sonor: 40,1 dB(A)							
	- Pes 0,97 Kg							
	- Dimensions: D=156 mm. 214x214 mm.							
	Act0020							
	Sala 3	2				2,00		
		Total Act0020.....				2,00		239,02
						2,00	119,51	239,02
	Total 07.....							12.032,19

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	PROTECCIO CONTRA INCENDIS							
EM31261J	u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret							
	Act0020							
		2				2,00		
	Total Act0020.....					2,00		95,50
						2,00	47,75	95,50
EM131211	u Sirena electrònica,instal.convencional/analògica,100dB,multitò,l Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'interior							
	Act0020							
		1				1,00		
	Total Act0020.....					1,00		33,71
						1,00	33,71	33,71
GM111120	u Detector fums òptic,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superfície,mu Detector de fums òptic per a instal.lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment							
	Act0020							
	Sala 2	2				2,00		
	Sala 3	5				5,00		
	Total Act0020.....					7,00		224,35
						7,00	32,05	224,35
EM141102	u Polsador alarma,instal.lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-1 Polsador d'alarma per a instal.lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment							
	Act0020							
		1				1,00		
	Total Act0020.....					1,00		17,44
						1,00	17,44	17,44
EG080002	u Collarins intumescent Col·locació d'anells intumescent EI-120' per segellar tubs de P.V.C. combustibles per la protecció contra el foc entre diferents sectors d'incendi, realitzada amb el sistema d'anells intumescent, amb part proporcional de mà d'obra, proteccions i medis elevadors.							
	Act0020							
		10				10,00		
	Total Act0020.....					10,00		350,00
						10,00	35,00	350,00
E7D21522	m2 Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.superf Aïllament de gruix 3 cm, amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials							
	Act0020							
	Sala 3 sostre+bigues	1	185,00			185,00		
	Total Act0020.....					185,00		3.067,30
						185,00	16,58	3.067,30

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ACTIVITATS (PRESSUPOST)

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin. Aïllament per proteccio R-120 de perfils metal.lics , amb mortor format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals							
Act0020								
	Sala 3 pilar	1	19,65			19,65		
	Total Act0020.....					19,65		308,70
						19,65	15,71	308,70
E7DZB2DH	m2 Segellat pas instal.mortor ignífug ciment+perlita+vermic.,g=200m Segellat de buit de pas d'instal.lacions amb mortor ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180							
Act0020								
		1	0,60	0,60		0,36		
		1	0,80	0,50		0,40		
	Total Act0020.....					0,76		39,28
						0,76	51,69	39,28
Total 08.....								4.136,28
TOTAL								25.520,39

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	ENDERROCS							
K2183651	m2 Arrencada cel ras,guix,mitjans man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010	Sala 1		42,01			42,01		
Act0010	Sala 3		124,29			124,29		
						166,30	5,88	977,84
K2183721	m2 Desmuntatge revestiment fusta bigues metal.liques Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010		1	4,80	1,05		5,04		
Act0010		1	5,70	1,05		5,99		
Act0010		1	6,20	1,05		6,51		
Act0010		1	4,20	1,05		4,41		
						21,95	4,97	109,09
K21AU004	u Desmuntatge portes muntaplats Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor							
Act0010	Portes muntaplats	1				1,00		
						1,00	26,61	26,61
K2164771	m2 Enderroc paret d'obra Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010	Cambra frigo	2	2,20		2,60	11,44		
Act0010		2	1,50		2,60	7,80		
Act0010		1	1,20		2,60	3,12		
						22,36	12,25	273,91
EG010003	m Desmuntatge mobles Arrencada de mobles baixos de fusta ancorats a obra amb desmuntatge del mateixos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010	Moble Sala 2	1	5,50			5,50		
Act0010	Mobles barra Sala 3	1	2,40			2,40		
						7,90	18,39	145,28
K21Q7011	u Arrencada sobre inox moble Sala 2 Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010		1				1,00		
						1,00	73,56	73,56
K219D2A0	m2 Desmuntatge entarimat barra bar Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010		1	15,00			15,00		
						15,00	11,03	165,45
K2194621	m2 Enderroc paviment pedra llar de foc/graons vestibul Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010	Terra llar de foc	1	2,60	1,87		4,86		
Act0010	Graons Vestibul 1	2	1,35	0,30		0,81		
Act0010		1	1,35	0,30		0,41		

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Act0010	Escreix 10%	0,1	4,86			0,49		
						6,57	9,20	60,44
0101	Desmuntatge instal.lacio electrica							
						1,00	376,22	376,22
K21J1011	u Desmuntatge instal.lacio agua Arrencada d'instal.lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
Act0010		2,6				2,60		
						2,60	207,80	540,28
K218D6A0	m2 Repicat de parets per arrebossar Desmuntatge d'aplatat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
Act0010	Cambra frigo	1	1,70	2,60		4,42		
Act0010		1	2,40	2,60		6,24		
Act0010	Moble baix Sala 2	1	5,70	1,00		5,70		
						16,36	20,59	336,85
EG010001	u Arrencada de embocadures de ventilacions i passos Arrencada de enbocadura de canonada per ventilacio o pasos de instal.lacions amb tallat de la mateixa fins deixar-la arran de paret i tapat de forat amb obra i acabat arrebossat							
Act0010		4				4,00		
						4,00	49,73	198,92
E2R54235	m3 Transport residus cent.recic./monod./aboc.esp.,camió 7t,càrrega Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km							
Act0010	Cel ras	1	166,00	0,10		16,60		
Act0010	Bigues fusta	1	21,95	0,05		1,10		
Act0010	Portes muntaplats	1	1,00	0,05		0,05		
Act0010	Paret d'obra	1	22,36	0,15		3,35		
Act0010	Mobles	1	4,00			4,00		
Act0010	Varis	1	5,00			5,00		
Act0010	Esponjament 40%	0,4	30,10			12,04		
Act0010	Entarimat barra	1	15,00	0,05		0,75		
Act0010	Paviment pedra	1	6,57	0,15		0,99		
Act0010	Esponjament 40%	0,4	10,46			4,18		
						48,06	19,83	953,03
TOTAL 01								4.237,48

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	PARETS							
E612T5AK	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,totxana,LD,I,UNE-EN 771-1,290x140x100m Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II							
Act0010	Escala 1	2	2,70			3,00	16,20	
Act0010	Vestibul 2	1	1,70			3,00	5,10	
Act0010		1	1,20			3,00	3,60	
Act0010	Escala soterrani	1	1,00			2,20	2,20	
Act0010	Recolzam. A.C.	1	2,00			2,00	4,00	
							31,10	887,59
E614HSAK	m2 Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN 771 Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10							
Act0010	Vestibul 1	1	3,60	3,00			10,80	
Act0010		2	1,20	3,00			7,20	
Act0010	Muntaplats	1	1,00	2,20			2,20	
Act0020	Parets façana	1	4,90	2,90			14,21	
Act0020		1	2,40	2,90			6,96	
Act0020		2	2,00	2,90			11,60	
Act0020		1	2,70	2,90			7,83	
							60,80	20,80
								1.264,64
TOTAL 02.....								2.152,23

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	REVESTIMENTS							
E84123BA	m2 Cel ras escaiola c.vista,preu sup.,60x60cm,desmunt.,entram.ocult Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior, de 60x60 cm sistema desmuntable amb entramat ocult i suspensió autoanivelladora de barra roscada							
Act0010	Sala 1	1	40,00			40,00		
Act0020	Sala 3	1	125,00			125,00		
Act0020	Encaixonat bigues	1	4,80	1,05		5,04		
Act0020		1	5,70	1,05		5,99		
Act0020		1	6,20	1,05		6,51		
Act0020		1	4,20	1,05		4,41		
						186,95	18,05	3.374,45
E81131D4	m2 Arrebossat reglejat,vert.int.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llis Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb fi-ller calcari 32,5 R							
Act0010	Escala 1	4	2,70		3,00	32,40		
Act0010	Cambra frigo	1	1,60		2,60	4,16		
Act0010		1	2,30		2,60	5,98		
Act0010	Armari baix	1	5,50		1,00	5,50		
Act0020	Contrabarra	1	2,50		2,90	7,25		
						55,29	24,16	1.335,81
E81136L2	m2 Arrebossat reglejat,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:0,5:4,remolinat Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat							
Act0010	Recolzam. A.C.	1	2,00		2,00	4,00		
						4,00	22,29	89,16
E8122212	m2 Enguixat reglejat,vert.int.h>3m,YG,lliscat YF Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF							
Act0010	Vestibul 1	2	1,00		3,00	6,00		
Act0010		4	1,10		3,00	13,20		
Act0010		4	1,35		3,00	16,20		
Act0010	Muntaplats	1	1,50		3,00	4,50		
Act0010		2	1,00		3,00	6,00		
Act0010	Vestibul 2	2	1,50		2,60	7,80		
Act0010		2	1,20		2,60	6,24		
Act0010		1	0,80		2,60	2,08		
Act0020	Parets noves Sala 3	1	4,80		2,90	13,92		
Act0020		1	2,30		2,90	6,67		
Act0020		1	2,00		2,90	5,80		
Act0020		1	2,70		2,90	7,83		
Act0020		1	1,80		2,90	5,22		
Act0010	Escala soterrani	2	1,00		2,90	5,80		
						107,26	12,73	1.365,42
E8989240	m2 Pintat vert.int.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat							
Act0010	Vestibul 1	1	2,80		2,41	6,75		
Act0010	Sala 1	1	28,57		2,77	79,14		
Act0010	Pati interior	1	16,10		3,00	48,30		
Act0010	Sala 2							
Act0010	Cambra frigo	1	1,60		2,60	4,16		
Act0010		1	2,30		2,60	5,98		
Act0020	Armari baix	1	5,50		1,00	5,50		
Act0020	Vestibul 2	1	6,50		2,60	16,90		
Act0020	Sala 3	1	62,90		2,74	172,35		
						339,08	4,10	1.390,23

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
Act0010	Pati interior	1	9,00			9,00		
Act0010	Sala 2	1	33,69			33,69		
Act0010	Vestibul 2	1	2,43			2,43		
						45,12	5,35	241,39
E898D240	m2 Pintat vert.ext.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat							
Act0010	Recolzam. A.C.	1	2,00		2,00	4,00		
						4,00	5,06	20,24
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
Act0010	Vestibul 1	2	1,00		3,00	6,00		
Act0010		4	1,10		3,00	13,20		
Act0010		4	1,35		3,00	16,20		
Act0010	Muntaplats	1	1,50		3,00	4,50		
Act0010		2	1,00		3,00	6,00		
Act0010	Vestibul 2	2	1,50		2,60	7,80		
Act0010		2	1,20		2,60	6,24		
Act0010		1	0,80		2,60	2,08		
Act0020	Parets noves Sala 3	1	4,80		2,90	13,92		
Act0020		1	2,30		2,90	6,67		
Act0020		1	2,00		2,90	5,80		
Act0020		1	2,70		2,90	7,83		
Act0020		1	1,80		2,90	5,22		
Act0010	Escala soterrani	2	1,00		2,90	5,80		
						107,26	4,70	504,12
E831C15V	m2 Aplacat faixa horitz.ext.h<3m,plaq.ceràm.290x50mm,col.mort.adhes Aplacat de faixa horitzontal exterior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta ceràmica de cara vista de 290x50 mm, col.locada amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)							
Act0010	Recolzam. A.C.	1	2,00	0,20		0,40		
						0,40	43,17	17,27
E8A81CC1	m2 Envernissat param.vert.fusta,vernís poliuretà,1insecticida+2acab Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat inclos el rascat previ de superfícies							
Act0010	Porta entrada	2	4,87	0,35		3,41		
Act0010		4	4,87	0,50		9,74		
Act0010		8	0,75		1,90	11,40		
Act0010	Cel ras vestibul 1	1	6,02			6,02		
						30,57	17,49	534,67
EG030001	PA Repassos generals i tapat de forats Partida alçada per tapat de forats de parets amb guix o morter de ciment i de repassos de pintura, arrencada de rasilla per paret recolzament A.C.							
Act0010		1				1,00		
Act0020		1				1,00		
						2,00	150,00	300,00
TOTAL 03.....								9.172,76

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	PAVIMENTS							
E9C11312	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 30x30cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, de 30x30 cm, preu superior, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens							
Act0010	Trapa Sala 1	1	0,75	0,75		0,56		
Act0020	Barra	1	15,00			15,00		
Act0020	Llar de foc	1	5,00			5,00		
						20,56	25,44	523,05
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra							
Act0020	Barra	1	15,00			15,00		
Act0020	Llar de foc	1	5,00			5,00		
						20,00	8,78	175,60
E9Z23100	m2 Abrill. paviment terratzo/pedr. Abrillantat del paviment de terratzo o pedra							
Act0010		1	90,00			90,00		
Act0020		1	125,00			125,00		
						215,00	3,39	728,85
EG040001	u Realitzacio de cates en paviment Realitzacio de cata en paviment existent de formigó i terratzo en planta baixa per veure les caracteristiques de subsol i posterior tapat i reposicio del mateix							
Act0020		3				3,00		
						3,00	57,27	171,81
EG040002	u Tapat de forat de trapa en paviment Tapat de forat de trapa en forjat de mides 75x75 cm. amb solera de formigó agafada amb tacs químics a forjat existent i acabat per rebre capa de terrasso.							
Act0010	Trapa Sala 1	1				1,00		
						1,00	136,53	136,53
EG040003	m2 Formacio de graons vestibul 1 Formacio de graons amb formigó i acabat superficial de llosa de peces de pedra calcària per a formació de graons d'escala, arenada, de 60 mm de gruix, col.locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l							
Act0010		2	1,35	0,30		0,81		
						0,81	140,87	114,10
TOTAL 04.....								1.849,94

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	PORTES I FINESTRES							
EASA71N2	u Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-C5,1bat.,80x210cm,preu alt,col. Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, amb mecanisme de tancament auto- matic, col.locada inclosa la arrencada de la porta vella i adaptacio del bastiment per la nova							
Act0010		4				4,00		
Act0020		1				1,00		
						5,00	330,45	1.652,25
E89AGBJ0	m2 Pintat porta extensible acer,esmalt sint.,1antioxidant+2acab. Pintat de portes extensibles d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues ca- pes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat							
Act0010	Reixa ballesta	1	2,60		2,70	7,02		
Act0010		1	1,00		2,70	2,70		
Act0010		1	1,70		2,70	4,59		
						14,31	21,39	306,09
TOTAL 05.....								1.958,34

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	INSTAL·LACIO ELECTRICA							
EGTMF101	u Comptador TMF-1 63A. Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF-1 per a comptador multifunció, per a una potència de fins a 43,64 kW i una tensió de 400 V, amb caixes modulars de doble aïllament de poliester reforçat, base de fusibles amb fusibles de 100 A. i sortida de borns, sense comptadors, sense ICP i sense interruptor diferencial, col.locat superficialment							
Act0010		1				1,00		
						1,00	841,13	841,13
EG31E002	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivit. fums,1x16 Subministrament i col.locacio de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub							
Act0010		5	8,00			40,00		
						40,00	6,87	274,80
EG1AU020	u Armari p/quadre distribució metàl·lic Ref. 8GK2042-2KM1 Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, de la casa SIEMENS sistema ALPHA 125 UNIVERSAL Ref. 8GK2042-2KM1 per a 96 moduls, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col.lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 600x800x140 mm, col.locat							
Act0010		1				1,00		
						1,00	379,06	379,06
EG411440	u Interruptor auto.magnet.I=40A,ICP-M,bipol.(4P),tall=6000A,4mòd.D Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
Act0010		1				1,00		
						1,00	56,92	56,92
EG424001	u Proteccio contra sobretensions Subministrament i col.locacio de interruptor de proteccio contra sobretensions transitories i permanents Tipus 1							
Act0010	QG	1				1,00		
						1,00	325,81	325,81
EG42129H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
Act0010		7				7,00		
						7,00	36,28	253,96
EG415A99	u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
Act0010		7				7,00		
						7,00	17,82	124,74

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG415A9B	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
Act0010		4				4,00		
						4,00	17,97	71,88
EG415A03	u Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,tetra.(4P),tall=6000A, Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN							
Act0010		2				2,00		
						2,00	50,71	101,42
EH213A28	u Plafó LED 60x60 cm. 48 w 3500 Lm Plafó per encastar en fals sostre de LEDs marc blanc 595x595x12mm 36W 2380Lm 30.000h. amb xassís de planxa d'a- cer esmaltat inclosos mecanismes, instal.lada encastada a cel ras d'escaiola llisa							
Act0020	Sala 3	13				13,00		
						13,00	34,00	442,00
EH115324	u Llumenera LED Lineal 40 w 3600 Lm Llumenera decorativa per muntar en superfície de LEDs de color blanc 1200 mm. amb una potencia de 40 W 3600 Lm 30.000 H amb xassis de alumini PC i difusor de 180°, inclosos els mecanis- mes, instal.lada superficialment al sostre.							
Act0010	Sala 2	13				13,00		
Act0010	Pati interior	1				1,00		
Act0010	Sala 1	16				16,00		
Act0010	Vestibul 1	1				1,00		
						31,00	29,20	905,20
EG6211E3	u Interruptor,tipus univ.,bipol.(2P),16AX/250V,a/tecla,preu alt Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa							
Act0020		3				3,00		
						3,00	13,60	40,80
EG628G83	u Comm.,tipus mod.2mòd.estrets,(1P),16A/250V,a/tecla,preu alt Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat en superfície inclosa la caixa							
Act0010		2				2,00		
						2,00	8,22	16,44
EG63D15S	u Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protec- ció IP-55, preu alt, muntada superficialment							
Act0010		7				7,00		
Act0020		6				6,00		
						13,00	10,79	140,27

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EH614531	u Llum.emerg.circ.,2xbaix cons.16W200lúm.,auton<1h,col.superf. Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m2, amb un grau de protecció IP 425, col.locat superficialment							
Act0010		9				9,00		
Act0020		4				4,00		
						13,00	63,55	826,15
EG31E001	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col.locat en tub							
Act0010	Emergencies	2	25,00			50,00		
Act0010		2	60,00			120,00		
Act0010	Llum Sala 1	3	39,00			117,00		
Act0010		3	34,00			102,00		
Act0010	Alarma	3	2,00			6,00		
Act0010	Llum Sala 2	3	25,00			75,00		
Act0020		3	36,00			108,00		
Act0020		3	24,00			72,00		
Act0020	Llum Sala 3	3	34,00			102,00		
Act0020		3	25,00			75,00		
Act0020		3	15,00			45,00		
Act0020		3	25,00			75,00		
						947,00	1,37	1.297,39
EG31E306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col.locat en tub							
Act0010	End Sala 1+2	3	31,00			93,00		
Act0010		3	20,00			60,00		
Act0020	End Sala 3	3	37,00			111,00		
Act0020		3	25,00			75,00		
						339,00	1,49	505,11
EG31E406	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x4m Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x4 mm2, col.locat en tub							
Act0010	Aires Cond.	3	28,00			84,00		
Act0010		3	28,00			84,00		
Act0010		3	28,00			84,00		
Act0010		3	28,00			84,00		
						336,00	1,61	540,96
EG21251J	m Tub rigid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígido de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
Act0010		1	50,00			50,00		
Act0020		1	55,00			55,00		
						105,00	2,39	250,95
EG21271J	m Tub rigid PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rígido de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
Act0010		1	50,00			50,00		
Act0020		1	63,00			63,00		
						113,00	2,65	299,45

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG21281J	m Tub rigid PVC,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió end Tub rigid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propa- gador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistèn- cia a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
Act0010		1	40,00			40,00		
Act0020		1	44,00			44,00		
						84,00	3,02	253,68
EG151212	u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment							
Act0010		15				15,00		
Act0020		10				10,00		
						25,00	7,21	180,25
EG151D01	u Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,superficie Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció nor- mal, superficie							
Act0010		25				25,00		
Act0020		25				25,00		
						50,00	7,91	395,50
TOTAL 06.....								8.523,87

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

07 INSTAL·LACIO CLIMATITZACIO

EG070002 u Bomba de calor FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar

Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de pa-
ret de la marca FUJITSU model ASY 71 UI LF o similar amb les se-
güents caracteristiques:

- Potencia frigorifica: 6106 Kcal/h
- Potencia en calor: 6880 Kcal/h
- Consum electric maxim: 2,11 Kw
- Tensio electrica 230V.
- Pressió sonora unitat exterior: 53 dB(A)
- Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 998 - 238 - 320
- Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 790 - 315 - 578
- Pes unitat interior: 14 Kg
- Pes unitat exterior: 43 Kg
- Refrigerant: R410A

Act0010	Sala 1	1				1,00		
Act0020	Sala 2	1				1,00		

EG070003 u Bomba de calor FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar

Subministrament i col.locacio de bomba de calor inverter split de pa-
ret de la marca FUJITSU model ASY 100 UI LM o similar amb les
següents caracteristiques:

- Potencia frigorifica: 8084 Kcal/h
- Potencia en calor: 8686 Kcal/h
- Consum electric maxim: 3,16 Kw
- Tensio electrica 230V.
- Pressió sonora unitat exterior: 68 dB(A)
- Dimensions unitat interior Ampla-Fons-Alt (mm.): 1150 - 280 - 340
- Dimensions unitat exterior Ampla-Fons-Alt (mm.): 900 - 330 - 830
- Pes unitat interior: 18 Kg
- Pes unitat exterior: 61 Kg
- Refrigerant: R410A

Act0020	Sala 3	2				2,00		
---------	--------	---	--	--	--	------	--	--

EG070001 u Deshumidificador TROTEC TTK120S

Subministrament i col.locacio de deshumidificador d'aire, connectat
a desgüas, marca TROTEC model TTK120S o similar de caracteris-
tiques:

Higrostat ajustable para el control continuo de la humedad relativa
del aire.

Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno.

Protección contra llenado excesivo con desconexión automática.

Conexión para salida de agua condensada externa.

Ruedas guía con freno.

Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar.

Temperatura de funcionamiento: 5 °C hasta 43 °C

Deshumidificación máx.: 35 litros/24h

Flujo de aire: 510 m³/ h

Fuente de alimentación: 230 V / 50 Hz

Potencia: 0,48 kW

Depósito de agua (se apaga cuando el depósito está lleno de
agua): 8 litros

Nivel sonoro dB (A): 56-59

Largo: 362 mm

Ancho: 380 mm

Altura: 605 mm

Peso: 23,5 kg

Act0010	Sala 1	1				1,00		
Act0020	Sala 2	1				1,00		
Act0020	Sala 3	2				2,00		

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG070004	u Ventilador extraccio SODECA MF-150-T Subministrament i col.locació en paret de ventilador extractor de la marca SODECA PUNTO FILO model MF-150-T o similar de caracteristiques: - Acabat blanc amb comporta anti-retorn. - Temporitzador electronic regulable. - Motor: 2100 rpm amb potencia 20 w. - Cabal: 320 m3/h - Nivell sonor: 40,1 dB(A) - Pes 0,97 Kg - Dimensions: D=156 mm. 214x214 mm.					4,00	581,55	2.326,20
Act0010	Sala 1	1				1,00		
Act0010	Sala 2	1				1,00		
Act0020	Sala 3	2				2,00		
						4,00	119,51	478,04
EG070006	PA Preinstal.lacio aire condicionat Preinstal.lacio de aire condicionat compost per canonades de Cu amb aïllament, cablejat electric de alimentacio entre unitats interior i exterior, agafat amb grapes a la paret							
Act0010	A. C. Sala 2	1				1,00		
Act0010	A.C. Sala 3	2				2,00		
						3,00	125,00	375,00
TOTAL 07								15.866,60

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08 PROTECCIO CONTRA INCENDIS								
EM31261J	u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret							
Act0010		1				1,00		
Act0020		2				2,00		
						3,00	47,75	143,25
EM31351J	u Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret							
Act0010		1				1,00		
						1,00	127,06	127,06
EM131211	u Sirena electrònica,instal.convencional/analògica,100dB,multitò,l Sirena electrònica per a instal.lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col.locada a l'interior							
Act0010		2				2,00		
Act0020		1				1,00		
						3,00	33,71	101,13
GM111120	u Detector fums òptic,instal.conv.,UNE-EN 54-7,+base superfície,mu Detector de fums òptic per a instal.lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment							
Act0010	Sala 1	2				2,00		
Act0020	Sala 2	2				2,00		
Act0020	Sala 3	5				5,00		
						9,00	32,05	288,45
EM121236	u Central detecció incendis,p/2zones,indic.,2aliment.,munt.a paret Central de detecció d'incendis, per a 2 zones, amb indicador de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret							
Act0010		1				1,00		
						1,00	231,19	231,19
EM141102	u Polsador alarma,instal.lació conv.,manual+trencament,UNE-EN 54-1 Polsador d'alarma per a instal.lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment							
Act0010		1				1,00		
Act0020		1				1,00		
						2,00	17,44	34,88
EMDBU005	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament							
Act0010	Extintors	4				4,00		
Act0010	Polsadors	2				2,00		
Act0010	Vies evacuació	3				3,00		
						9,00	9,64	86,76
EG080002	u Collarins intumescent Col·locació d'anells intumescent EI-120' per segellar tubs de P.V.C. combustibles per la protecció contra el foc entre diferents sectors d'incendi, realitzada amb el sistema d'anells intumescent, amb part proporcional de mà d'obra, proteccions i medis elevadors.							

PRESUPUESTO I AMIDAMENTS

OARXIU

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Act0020		10				10,00		
						10,00	35,00	350,00
E7D21522	m2 Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.superf Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials							
Act0020	Sala 3 sostre+bigues	1	185,00			185,00		
						185,00	16,58	3.067,30
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin. Aïllament per proteccio R-120 de perfils metal.lics , amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals							
Act0020	Sala 3 pilar	1	19,65			19,65		
						19,65	15,71	308,70
E7DZB2DH	m2 Segellat pas instal.morter ignifug ciment+perlita+vermic.,g=200m Segellat de buit de pas d'instal.lacions amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180							
Act0020		1	0,60	0,60		0,36		
Act0020		1	0,80	0,50		0,40		
						0,76	51,69	39,28
TOTAL 08.....								4.778,00
TOTAL.....								48.539,22

8 RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST (Fase 1)					
					Euros
01	ENDERROCS				4.237,48
02	PARETS				1.307,75
03	REVESTIMENTS				4.709,23
04	PAVIMENTS				569,98
05	PORTES				1.627,89
06	INSTAL.LACIO ELECTRICA				6.090,37
07	INSTAL.LACIO CLIMATITZACIÓ				3.834,41
08	PROTECCIO CONTRA INCENDIS				641,72
09	IMPREVISTOS		5%		1.150,94
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL					24.169,77
	Despeses Generals	13%	3.142,07		
	Benefici Industrial	6%	1.450,19		
SUMA DE G.G. i B.I.					4.592,26
	IVA	21%			6.040,03
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE					34.802,05

RESUM DE PRESSUPOST (Fase 2)					
					Euros
01	ENDERROCS				0,00
02	PARETS				844,48
03	REVESTIMENTS				4.463,53
04	PAVIMENTS				1.279,96
05	PORTES				330,45
06	INSTAL.LACIO ELECTRICA				2.433,50
07	INSTAL.LACIO CLIMATITZACIÓ				12.032,19
08	PROTECCIO CONTRA INCENDIS				4.136,28
09	IMPREVISTOS		5%		1.276,02
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL					26.796,41
	Despeses Generals	13%	3.483,53		
	Benefici Industrial	6%	1.607,78		
SUMA DE G.G. i B.I.					5.091,32
	IVA	21%			6.696,42
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE					38.584,15

RESUM DE PRESSUPOST (Total)					
				Euros	
01	ENDERROCS			4.237,48	8%
02	PARETS			2.152,23	4%
03	REVESTIMENTS			9.172,76	18%
04	PAVIMENTS			1.849,94	4%
05	PORTES			1.958,34	4%
06	INSTAL.LACIO ELECTRICA			8.523,87	17%
07	INSTAL.LACIO CLIMATITZACIÓ			15.866,60	31%
08	PROTECCIO CONTRA INCENDIS			4.778,00	9%
09	IMPREVISTOS		5%	2.426,96	5%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL				50.966,18	100%
	Despeses Generals	13%	6.625,60		
	Benefici Industrial	6%	3.057,97		
SUMA DE G.G. i B.I.				9.683,57	
	IVA	21%		12.736,45	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE				73.386,20	

Palafolls, 25 de maig de 2018.

9 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i obres accessorïes i dependents. Per qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.16

9.1 CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat Document.

9.1.1 DOCUMENTS DEL PROJECTE

El Projecte consta dels següents documents:

- Memòria i Annexos.
- Plànols.
- Plec de Condicions Facultatives.
- Pressupost.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

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

- Plànols
- Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de preus núm. 1.
- Quadre de preus núm. 2.
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius, i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus Annexos, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personals, maquinària i materials, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual. El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquestes tinguin preu al Contracte.

9.1.2 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El Contractista designarà el seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic, que es va comprometre dedicar a la licitació.

El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, pel normal acompliment de les seves funcions.

9.1.3 ACOMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

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

Així mateix, s'acomplirà els requisits vigents per a l magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de baixa tensió , i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

9.1.4 INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

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

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé , indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades.

El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs o dipòsits d'aigües, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

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

9.1.5 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres; lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors d'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

9.1.6 REPLANTEIG DE LES OBRES

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció.

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

9.1.7 MATERIALS

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

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de

l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant, també, al seu compte totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat. En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

9.1.8 DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

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

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

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

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

9.1.9 ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

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

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

9.1.10 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions". aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri

convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

9.1.11 PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

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

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat; tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, núm. i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.) Els diferents components o diferents preus auxiliars, etc.) Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

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

9.1.12 PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la justificació de Preus.

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

9.1.13 TERMINI DE GARANTIA

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

Aquest termini s'entendrà a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions obres auxiliars etc.

En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

9.1.14 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i

polícia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

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

El present Article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

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

9.1.15 DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als Articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Llei 198/1963 de 28 de desembre de "Bases de Contratos del Estado y su texto articulado" aprovada per Decret 923/1965 de 8 d'abril.
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3354/1967 de 28 de desembre.
- Reglament General de Contractació de l'Estat aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de novembre.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i Econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, les obres de construcció, aprovat per Ordre de la Presidència del Govern de 27 de gener de 1972 (B.O.E. núm. 28 de 2 de febrer de 1972).
- Instrucció EH-80 pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat, aprovada per Decret de la Presidència del Govern 3062/1973 de 19 d'octubre, i publicada als B.O.E. dels dies 7, 8, 10, 11, 12, 13 i 14 de desembre de 1973.
- Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat, aprovada per Ordre de 5 de maig de 1972 (B.O.E. núm. 113 d'11 de maig de 1972).
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 16 de febrer de 1972 (B.O.E. núm. 93 de 18 d'abril de 1972).
- Instrucció H.A.61 per a estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per a estructures d'acer, del "Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento", en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Nou Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat per Decret 2413/1973 de 20 de setembre.
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió. Decret 3151/68 de 28 de novembre.
- Reglament Electrotècnic d'Estacions Transformadores del 23.2.1949. Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Reglament de 29/10/1920 de Policia i conservació de carreteres.
- Codi de Circulació vigent.
- Decret 2/1964 de 4 de febrer i Decret 461/1971 d'11 de març sobre clàusules de revisió de preus.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres i ponts del M.O.P.U., juliol de 1976.
- Condicions preceptives a les Obres d'abastament d'aigües, Decret 17.5.1940.
- Plec de Prescripcions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciment RC-75: B.O.E. de 28 d'agost de 1975.

- Plec General de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
 - Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 de juliol de 1974).
 - MV-201. Norma MV 201/1972: murs resistents de fàbrica de totxana.
 - N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.
 - Centre d'Estudis de la Construcció.
 - Normes M.V. i "Instruccions Enllumenat Urbà". 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
 - La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.
- En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

9.1.16 EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT LES OBRES

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

9.1.17 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les Obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, Obres Complementàries, com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les obres, per a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

9.1.18 EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS SOTERRATS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs, de manera que s'eviti la possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, Plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzar i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses als preus unitaris, i no podran ser objecte de reclamació.

9.1.19 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

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

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes a l'acompliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1900, i disposicions posteriors.

Serà obligació del Constructor la Contractació de l'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo" del dia 18 de juny de 1942.

9.1.20 ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

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

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

L'ocasional omisió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat compliment de la normativa relacionada a l'apartat 1.16.

9.1.21 CONTROL D'UNITATS D'OBRA

La Direcció s'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat per l'I.C.S., escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import fins al 1% del Pressupost de Contracta, córrer a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Institut Català del Sòl.

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

- 1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
- 2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

9.2 UNITATS D'OBRA CIVIL

9.2.1 MATERIALS BÀSICS

Tots els materials bàsics, que s'empraran durant l'execució de les Obres, seran de primera qualitat i compliran les especificacions, que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1976) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la Legislació vigent, esmentades a l'article 1.16 del present Plec.

9.2.2 DEMOLICIONS I REPOSICIONS

Definició

Es defineix com demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres.

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport d'aquells.

Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus núm. 1.

El preu corresponent inclou, la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions.

S'entén per reposicions, les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres, i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les del enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus núm. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

9.2.3 FORMIGONS

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó H-100 de cent Quilograms (100 Kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó H-200 de dos-cents Quilograms (200 Kg.) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó H-250 de dos-cents cinquanta Quilograms (250 Kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EH-82, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta Instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EH-82 es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1'50 cm.) ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Pel formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EH-82.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EH-82.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EH-82, i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior a més de vint graus (20º) a la del formigó, per a evitar la producció de badadures per refredament brusc.

També es podrà utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0,006 mm.)

- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0,025 mm.)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mida dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amaçonaran de forma similar a la del formigó de l'obra, i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passat vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada, per a aquesta data en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi si la resistència de les provetes extretes fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, una assaig en càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100%) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acomplirà les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a l'albir del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixen moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m.).

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per a aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressaltos o rebaves de més de cinc mil·límetres (0,005 m.).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes on s'hi pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó aquesta conservi contrafletxa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Mesurament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els Plànols del Projecte, o amb els Plànols de detall resultants del replanteig de les Obres, i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials del encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu del quilogram (Kg.) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica.

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als Plànols de seccions tipus serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director, per escrit, i fent constar de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

9.2.4 ACER A UTILITZAR A ARMADURES

Condicions Generals

L'acer, a utilitzar, complirà les condicions exigides a la Instrucció de Projecte i Execució de les Obres de Formigó EH-82.

Qualitat

La càrrega de trenc serà superior a sis mil cent Quilograms per centímetre quadrat (6.100 Kg/cm²).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4%) entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres (10 D.) situada a més de cinc diàmetres (5 D.) del coll d'estricció i a més de tres diàmetres (3 D.) del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²). El límit el·lèstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5.100 Kg/cm²).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit el·lèstic la mínima tensió, capaç de produir una deformació romanent del dos per mil (0,2 %). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit el·lèstic, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit el·lèstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "n/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "n" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie, si "n" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà a l'article 600 del P.G. 3-75.

Assaigs.

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donar instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per a l'Projecte i Execució d'Obres de formigó EH-82.

Armatures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (Kg), que resultin de l'especejament dels Plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus núm. 1.

Estan compreses als esmentats preus totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posta a l'obra. Així mateix, estan incloses les solapes, els ganxos, els elements de sustentació, les pèrdues per retalls, els lligaments, etc.

9.2.5 OBRES DE FABRICA DE TOTXANA

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.16, i s'abonaran als preus del Quadre de Preus núm. 1.

Reenfonsament, esquerdejats i arrebossats brunyits

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presentin la major uniformitat possible i enrassant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quan els paraments corresponents exigeixin ser esquerdejats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferència de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m.) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrassar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdejaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdejat necessari per a omplir buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'ha esmentat, i sobre aquest s'executarà un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposta, per a aquest fi, als documents del Pressupost.

Per últim, pels paraments de nova planta, que necessitin un arrebossat brunyit s'executarà aquest, d'acord amb el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Mesurament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

9.2.6 ABASTAMENT D'AIGÜES

Per a l'execució de les Obres d'abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministerio de Obras Públicas", 19).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/cm².)

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les Obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenir-la en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, materials de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles 10 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als Plànols de detall.

Mesurament i abonament

L'execució de les rases i replens s'abonarà als preus únics d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus núm. 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml.) col·locats. Els preus del metre lineal (ml.) de conduccions inclouran els materials de peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada, i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrants, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

9.2.7 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

S'ajustarà, en tot moment, al que prescriu el Codi de Circulació vigent.

El mesurament i abonament de totes les Obres de senyalització es realitzarà d'acord amb els preus definits al Quadre de Preus número 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

9.2.8 APLICACIÓ DE LA CLÀUSULA 50 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES GENERALS

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització, podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder armonitzar les Obres de detall del clavegueram, abastament, i altres detalls o elements constructius, amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les Obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les Obres.

9.2.9 ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu el P.G.3.

9.3 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

9.3.1 CONDICIONS TÈCNIQUES.

El conjunt dels diferents materials usats, així com les tècniques de col·locació en obra i les que s'utilitzaran per l'execució de tota classe d'instal·lacions i obres accessorïes, compliran els requisits establerts en el "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura" aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectura d'Espanya amb data 24.4.73.

L'instal·lador realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció d'Obra.

Escomesa.

Es disposarà d'una única escomesa d'enllumenat i potència. El tipus i naturalesa dels conductors a utilitzar seran fixats per E.N.H.E.R., empresa subministradora, segons normes ITC-BT-11.

Caixa general de protecció.

La Caixa General de Protecció es situarà a l'entrada, en un lloc fàcilment accessible i en ella es col·locaran els fusibles tallacircuits en tots els conductors i un born de connexió a neutre. S'adaptarà a lo establert a l' ITC-BT-13.

Línia repartidora.

Es tindrà en compte de dimensionar-les de forma que la caiguda de tensió no superi el 1 per 100 en el cas de comptadors individuals o concentrats per plantes i del 0,5 per 100 pels casos de comptadors totalment concentrats. Els tubs d'aquestes línies tindran un diàmetre que permeti una ampliació de la secció dels conductors del 100 per 100. S'adaptarà a lo establert a l'ITC-BT-14.

Derivacions individuals.

Es tindrà en compte de dimensionar-les de forma que la caiguda de tensió no superi el 0,5 per 100 en el cas de comptadors individuals o concentrats per plantes i del 1 per 100 pels casos de comptadors totalment concentrats. Els tubs d'aquestes línies tindran un diàmetre que permeti una ampliació de la secció dels conductors del 50 per 100. S'adaptarà a lo establert a l' ITC-BT-15..

Equip de comptadors.

S'adaptarà a lo establert a l' ITC-BT-16.. Es col·locaran fusibles de seguretat a cadascun dels fils de fase o polars que van al comptador i estaran precintats per la Companyia Distribuïdora.

Col·locació de forma individual.

Es col·locaran en un lloc immediat a la porta d'entrada i a una alçada entre 1,50 i 1,80 m. de forma accessible per tots els costats. Es fixaran sempre sobre paret, mai sobre envans. Es realitzarà d'acord amb les normes particulars de l'Empresa Distribuïdora.

Col·locació de forma concentrada.

Es realitzarà d'acord amb les normes particulars de l'Empresa Distribuïdora. El local serà de fàcil i lliure accés. No podrà ésser un local humit i estarà suficientment il·luminat i ventilat. Els comptadors estaran a una altura mínima de 0,50 m. i màxima de 1,80 m. del terra. Entre el comptador més sortit i la paret oposada, caldrà respectar un passadís mínim de 1,10 m.

Dispositius de protecció.

Cadascuna de les línies restarà protegida per un interruptor magnetotèrmic automàtic, d'acord amb la intensitat calculada.

Els diferents grups de línies es protegiran amb interruptors automàtics diferencials contra contactes indirectes.

Aquests dispositius s'adaptaran a lo establert en l' ITC-BT-16.

Prescripcions generals.

En les instal·lacions interiors o receptores la secció dels conductors serà tal que la caiguda de tensió entre l'origen i un punt qualsevol de la instal·lació no superi el 3% de la tensió nominal en el cas de l'enllumenat i de un 5% pels demés usos.

Els conductors de protecció tindran la mateixa secció indicada a la Taula V de l' ITC-BT-19.

Es repartiran les càrregues entre les diferents fases de forma que aquestes restin equilibrades.

Els mecanismes de comandament i protecció seran normalitzats, d'una firma de prestigi i abans de la seva col·locació s'efectuaran les proves corresponents per verificar el correcte funcionament, així com les corbes de característiques lliurades pel fabricant.

Així mateix s'efectuaran les proves necessàries per verificar la qualitat d'aïllament i les característiques elèctriques dels conductors.

Tubs protectors.

Les canalitzacions s'efectuaran seguint línies paral·leles a les horitzontals i verticals que limiten el local.

El dimensionat de les canalitzacions tindrà la suficient franquícia per donar cabuda als tubs de protecció sense produir-se encavalcaments. Compliran la norma ITC-BT-21. Els tubs s'uniran amb peces especials per assegurar la continuïtat.

Els conductors seran col·locats dintre dels tubs després d'instal·lats aquests i es disposaran caixes de registre amb una separació màxima de 15 m. en els trams rectes.

Les connexions entre conductors es realitzaran dintre de caixes i s'utilitzaran reglets o brides.

El dimensionat de les canalitzacions tindrà la suficient franquícia per donar cabuda als tubs de protecció sense produir-se encavalcaments. Compliran la norma ITC-BT-21. Els tubs s'uniran amb peces especials per assegurar la continuïtat.

Els TUBS SUPERFICIALS es fixaran a les parets o sostres mitjançant brides o brides protegides contra la corrosió separades 80 cm. en el cas de tubs rígids i 60 cm. en els tubs flexibles.

En el cas de que aquests tubs siguin de ferro galvanitzat i estiguin en un local mullat o humit, es realitzarà la connexió a terra del mateix.

Els TUBS ENCASTATS es col·locaran a una distància de 50 cm. com a màxim del terra o sostre en els recorreguts horitzontals, i a 20 cm. com a màxim de les cantonades, en els trams verticals.

Els tubs encastats en el forjat, seran blindats, aniran recoberts per una capa de 1 cm. com a mínim, de formigó o morter a més a més del revestiment. En tot cas aquestes línies seran per la pròpia planta i mai per les plantes inferiors.

Els CONDUCTORS SENSE TUBS, es fixaran a les parets mitjançant brides, brindes o collars de forma que no es malmenin les proteccions dels conductors.

La distància entre les fixacions dels conductors no superarà els 40 cm. en cas de conductors sense armar, i 75 cm. en el cas de conductors armats.

Per altre tipus de instal·lacions es tindrà en compte l' ITC-BT-20.

Instal·lacions interiors.

Proteccions contra sobreintensitats i sobretensions

Aquests dispositius s'adaptaran a lo establert en l' ITC-BT-22 i ITC-BT-23.

Proteccions contra contactes directe i indirectes

Aquests dispositius s'adaptaran a lo establert en l' ITC-BT-24.

Condicions especials locals pública concurrència. Adaptació a itc-bt-28.

L'enllumenat de les sales accessibles al públic estarà constituït de forma en cap cas es puguin quedar sense llum més de les dues terceres parts de la sala tal i com indica l' ITC-BT-28

Els interruptors diferencials automàtics seran del tipus de gran sensibilitat de 30 mA.

Aquestes instal·lacions s'adaptaran a lo establert en la ITC-BT-28.

Locals amb risc d'incendi o explosió.

Aquestes instal·lacions s'adaptaran a lo establert en la ITC-BT-29.

Condicions per locals de característiques especials.

Els locals considerats:

- humits
- mullats
- amb risc de corrosió
- temperatura elevada
- estacions de servei
- garatges
- tallers de reparació de vehicles amb risc d'incendi o explosió
- a molt baixa temperatura
- on hi hagi bateries d'acumuladors afectats per un servei elèctric de característiques especials es tindrà compte de que s'adaptin a l' ITC-BT-30.

Instal·lacions amb fins especials

Les instal·lacions per:

- màquines d'elevació i transport
- piscines
- provisionals
- instal·lacions temporals (obres)

s'adaptaran a l' ITC-BT-31. També es tindrà especial atenció en complimentar lo disposat en el "Reglamento de aparatos elevadores".

RECEPTORS.

Aquestes instal·lacions s'adaptaran a lo establert en l' ITC-BT-43..

Connexió a terra.

Es calcularà la resistència del terreny d'acord amb la instrucció ITC-BT-18.

La línia d'enllaç amb el terra estarà formada per un conductor de coure nu de 35 mm². de secció. El punt de connexió a terra estarà format per un dispositiu de connexió que permeti la unió entre els conductors de la línia d'enllaç i principal de terra, de forma que es pugui, mitjançant útils adequats, separar aquestes, a fi de poder realitzar la mesura de la resistència a terra.

La línia principal de terra serà un conductor de coure aïllat, amb una tensió d'aïllament de 750 V. sota tub protector, de 35 mm². de secció. La seva instal·lació es realitzarà de forma independent fins arribar a la caixa de mecanismes, des d'on sortiran els conductors de protecció.

Els conductors de protecció aniran pel mateix tub protector, amb la mateixa tensió d'aïllament que els conductors de la línia.

Les parts metàl·liques de les conduccions d'aigua, desaigües, calefacció, etc. s'uniran formant una xarxa equipotencial que es connectarà a terra.

Instal·lacions existents

Si a causa de que l'edifici és existent, es volen aprofitar part o la totalitat de la instal·lació elèctrica, aquesta s'adaptarà al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones tècniques Complementarias" Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, B.O.E. nº 224 de 18 de setembre de 2.002.

Instal·lacions.

Les instal·lacions de fumisteria, aigua freda i calenta, aparells sanitaris, calefacció, aire condicionat, ventilació, gas, i parallamps, així com les xarxes d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, s'executaran amb materials i tècniques adequades a les condicions establertes en el capítol V del Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.

Les antenes col·lectives s'instal·laran d'acord amb el decret de 10.10.57, llei de 23.6.66, ordres de 23.1.67 i 8.8.67 i circular 11.8.67.

Els ascensors compliran l'especificat en l'Ordre 30.6.66 "Reglamento de aparatos elevadores" i l'Ordre posterior de la Generalitat de Catalunya de 30 de desembre de 1.986.

Enllumenat d'emergència.

Es disposarà d'una xarxa independent d'emergència i senyalització formada per grups autònoms que es posaran en funcionament, quan es produeixi una fallada en la tensió o baixi aquesta a un valor per sota del 70 % del seu valor nominal.

Les característiques d'aquests grups seran:

Temps de càrrega: 16 h.

Autonomia: 1 h. 20 m.

La xarxa elèctrica estarà formada per conductors de Cu amb una tensió d'aïllament de 750 V.

Aquests cables estaran dintre de tub aïllant, no propagador de flama i normalment corbable amb les mans i encastat.

Els llums de senyalització, funcionaran de forma permanent i indicaran les vies de sortida de les diferents àrees de l'edifici.

Quan el subministra habitual d'enllumenat falli o tingui una baixa a menys del 70 % del seu valor nominal d'alimentació, l'enllumenat de senyalització haurà de passar de forma automàtica al segon subministra.

La col·locació dels aparells d'emergència i de senyalització es grafiarà en els plànols.

L'alimentació dels equips autònoms s'efectuarà mitjançant línies independents segons els pisos. La secció dels conductors serà de 1,5 mm².

Les línies que alimenten els circuits d'enllumenat d'emergència o senyalització estaran protegits per interruptors magnetotèrmics automàtics de 10 A com a màxim. Una mateixa línia no podrà alimentar més de 12 punts de llum o si en la mateixa dependència hi haguessin diversos punts d'enllumenat especial, aquests estaran repartits com a mínim en dues línies diferents, encara que el seu nombre sigui inferior a dotze segons indica l' ITC-BT-38.

Cambres frigorífiques

Segons el "Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas" es considerarà "local humedo" les cambres i precambres frigorífiques.

La cambra disposarà de una línia independent de la resta de les instal·lacions.

Segons s'indica a l' ITC-BT-30, es considera com a "local mojado" les cambres frigorífiques. Per això, en elles les canalitzacions seran encastades, tub aïllant de PVC rígid corbable en calent. Els terminals es realitzaran amb premsaestopes. Les lluminàries de l'interior de les cambres seran amb envoltent estanca.

No hi haurà cap mena d'endoll dintre de les cambres i els dispositius de comandament i protecció estaran situats a l'exterior.

Igualment tampoc hi haurà a l'interior cap mena d'aparell mòbil.

9.3.2 CONDICIONS FACULTATIVES.

Conformitat amb el projecte.

L'Instal·lador es compromet a executar les obres i instal·lacions d'acord amb l'especificat en els plànols i documentació escrita, seguint en cas de dubte, les ordres donades pel Director de l'Obra.

Per la interpretació del present Plec de Condicions es tindrà en compte que:

Són documents contractuals:

- Plànols.
- Plec de Condicions.

Són documents informatius:

- Memòria i annexes.
- Mesuraments i pressupostos parcials.

Els documents contractuals resten lligats al Contracte i són d'obligat compliment, llevat de les modificacions degudament autoritzades. Els esmentats documents informatius, representen només una opinió fonamentada del Projectista, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se com a complement d'informació que l'Instal·lador ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans. El Instal·lador serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Modificacions i ampliacions.

Sempre que el Director de l'obra ho ordeni, ja de paraula o per escrit, restarà obligat l'Instal·lador a introduir les modificacions que aquell trobi convenientes en les parts de la construcció que s'indiqui, ja sigui per millorar tècnicament el projecte o per establir variacions en el seu programa o en la solució de serveis i instal·lacions.

En cas de modificació o variació en les obres, es mantindrà el mateix preu contractat sempre que no superi un import superior al vint-i-cinc per cent del pressupost de la partida modificada o variada.

Materials i aparells defectuosos.

Quan els materials o aparells no fossin de la qualitat requerida o no estiguessin perfectament preparats, el Director de l'Obra donarà ordre al Instal·lador perquè els canviï per altres que s'ajustin a les condicions establertes en el projecte o en el seu defecte, les que fixi el Director d'obra.

Recepció definitiva de les obres.

Finalitzat el termini de garantia, establert en el contracte, a partir del termini de l'obra, es procedirà a la recepció definitiva de les mateixes amb assistència de la propietat, el Director i el Instal·lador. Si es troben les obres en perfecte estat d'ús i conservació es donaran per rebudes definitivament, restant el Instal·lador sotmès a la responsabilitat legal que pugui haver, derivada de la possible existència de vicis amagats.

Notificació del començament de les obres.

El Instal·lador i el Propietari estan obligats a notificar el començament de les obres o instal·lacions al Director de l'Obra, per escrit i amb una anticipació de deu (10) dies.

9.3.3 CONDICIONS ECONÒMIQUES.

Abonament de les unitats d'obra executades.

El pagament de les obres s'efectuarà per certificacions i relacions valorades de partides o parts d'elles, totalment acabades, lliurades periòdicament segons contracte, pel Director de l'Obra. L'import dels pagaments es lliuraran al Instal·lador o persona legalment autoritzada, reservant-se pel seu pagament les partides d'Honoraris i similars.

En el càlcul de la proposta econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte. L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori.

Revisió dels preus contractats.

En cas de decretar-se oficialment una revisió dels preus per part dels Organismes superiors, podrà revisar-se els mateixos segons marquin els dits decrets.

Obligacions de l'instal·lador.

L'Instal·lador posarà pel seu compte tots els mitjans auxiliars de la construcció, com bastides, escales, muntacàrregues,... així com els mitjans de protecció de l'obra: baranes, xarxes,...

Les despeses de consum d'aigua i energia elèctrica es consideren incloses en el Pressupost i, per tant, seran a càrrec de l'Instal·lador.

Seràn despeses a càrrec de l'Instal·lador, la retirada de materials rebutjats, evacuació de restes i neteja general de la zona, etc.

Termini de garantia.

Es reservarà el 10 % del total de l'import de les obres contractades com quantitat en garantia que s'abonarà al cap de tres mesos d'acabada i rebuda definitivament l'obra.

9.3.4 CONDICIONS LEGALS.

A l'obra es compliran les disposicions legals vigents a les que es refereix el títol IV de la primera part del Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. A més a més es tindrà en compte que si, havent desobeït l'Instal·lador les instruccions donades pel Director de l'Obra o fent servir materials diferents als prescrits en el present Plec (en tot cas el Director ho ha d'especificar per escrit), es produís la ruïna de l'edifici o instal·lació per baixa qualitat dels materials o dolenta execució dels elements, a efectes del Codi Civil art. 1.591 es fa exclusivament responsable el Constructor.

L'Instal·lador estarà en possessió del corresponent Carnet d'Empresa amb Responsabilitat, donat d'alta en la Llicència Fiscal de l'Impost Industrial i tindrà personal afiliat al Règim General de la Seguretat Social. Haurà d'acomplir amb la legislació vigent respecte a altres càrregues socials de caràcter obligatori, encara que no s'especifiqui en aquest Plec de Condicions.

L'Instal·lador prendrà les precaucions necessàries per evitar els accidents de treball d'acord amb la normativa que estigui vigent.

Anirà a compte de l'Instal·lador l'obtenció de permisos secundaris en els organismes oficials corresponents, com tanques, guals, transports de terres,...

L'Instal·lador tindrà en tot moment a disposició del Director de l'Obra, un llibre d'ordres a fi que aquest pugui anotar totes i quantes prescripcions consideri necessari transmetre-li.

Aquest llibre d'ordres estarà signat pel constructor abans de l'inici de l'obra i conformarà totes les fulles del mateix. L'Instal·lador es compromet a concertar una visita setmanal amb el Director de l'Obra per tal d'assegurar la seva presència.

Mesures d'ordre i seguretat.

L'Instal·lador resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, l'Instal·lador serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents i perjudicis que pugui patir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats. En conseqüència, l'Instal·lador assumirà totes les responsabilitats annexes a l'acompliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900 i disposicions posteriors.

Serà obligació l'Instal·lador la contractació de l'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo" del dia 18 de juny del 1.942.

Condicions generals de manteniment

La propietat està obligada a conservar tota la documentació tècnica de tots els apartats de l'obra. Per qualsevol modificació que es vulgui produir en l'obra, sigui de la part que sigui, està obligat a requerir els serveis d'un tècnic competent que estudi la seva viabilitat.

Cada cinc anys és aconsellable que un tècnic competent faci una inspecció de totes les parts de l'edifici, per tal de valorar el seu estat. En cas de dubte per les condicions de manteniment de totes les parts de la instal·lació la Propietat haurà de consultar amb el tècnic redactor del projecte tècnic qualificat, que emetrà el seu

10 ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

10.1 MEMÒRIA INFORMATIVA

10.1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

Es redacta el present Estudi de seguretat i higiene per descriure les tècniques de protecció i higiene a utilitzar en les obres de ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER IMPLANTACIÓ D'ARXIU MUNICIPAL.

10.1.2 DADES DE L'OBRA I ANTECEDENTS

Promotor

És el promotor de les obres l'EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS., amb domicili social a la Pça. Major 11 de PALAFOLLS (Barcelona) i amb N.I.F P0815400G.

Situació

L'edificació es situa a la Pça. Major 17 i Jacint Verdaguer 8 de PALAFOLLS (Barcelona).

Termini d'execució

El temps estimat per a l'execució de l'obra és de 2 mesos.

Nombre de treballadors

El nombre de treballadors en el moment de major afluència s'estima en 3.

Condicions Urbanístiques

La formalització dels edificis s'adapta als requeriments del Pla General.

Les alçades reguladores es prenen respecte del nivell de la vorera del carrer principal.

No s'esgota la edificabilitat prevista en el Pla General.

Característiques del projecte

Veure la descripció general de l'obra.

Edificis veïns

Descripció dels veïns.

Accessos a l'obra

L'accés de materials, maquinària i persones, es realitzarà des dels punts més adequats, d'acord amb l'organització de l'obra, sempre convenientment senyalitzats per evitar riscos i obtenir seguretat.

Topografia

El solar presenta una topografia molt planera. Un cop acabada l'obra, en cap punt del paviment acabat de la planta baixa es produeix un desnivell superior a 60 cm. respecte a la cota més immediata de carrer.

Climatologia del lloc

La climatologia és la típica de les localitats de la comarca del Maresme, amb un clima suau i sense excessiva plujositat. A l'estiu poden haver-hi alguns dies d'extrem calor, la qual cosa suposarà prendre mesures amb la cura del formigó en dies molt calorosos.

El que fet que l'obra es realitzi amb personal autòcton, fa disminuir la incidència de la climatologia, al tenir aquests un bon coneixement de la mateixa.

Centre d'assistència més pròxim en cas d'accident

A una distància d'uns deu minuts en cotxe s'arriba al centre d'assistència primària dels pobles de les rodalies, i en 15 minuts es pot arribar a l'Hospital de Calella.

És molt convenient disposar a l'obra i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i direccions dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

Es disposarà d'una farmàcia amb el material especificat a la "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo".

Reconeixements mèdics

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic o haver-lo passat recentment, per a garantir en seu perfecte estat de salut. Aquest reconeixement es repetirà en el període d'un any.

10.1.3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'execució de l'obra es farà seguint l'ordre:

- Enderrocs de les edificacions existents.
- Enderroc de paviments afectats i anivellació del terreny.
- Estesa de paviments.

- Aixecament de parets interiors i distribució de general de l'edifici.
- Aplicació de revestiments interiors d'acabat.
- Muntatge de tota la serralleria.
- Instal·lacions de aigua , electricitat i climatització.
- Recepció de l'obra.

La superfície total del l'àmbit d'actuació és de **263,80 m²**.

10.1.4 UNITATS CONSTRUCTIVES DE L'OBRA

- Parets
- Revestiments
- Paviments
- Instal·lacions elèctriques
- Urbanització
- Equipaments
- Acabats

10.1.5 INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS

Abans del començament de les obres és necessari conèixer tots els serveis afectats (aigua, gas, electricitat, telèfons, clavegueres), per estar previnguts per a qualsevol eventualitat i evitar riscos i accidents innecessaris.

El subministrament d'energia elèctrica es farà des de la xarxa general, previ permís corresponent. La instal·lació elèctrica de l'obra constarà de les proteccions corresponents (magnetotèrmic, diferencial, etc.) i de la presa de terra.

Circulació de persones alienes a l'obra: Es col·locarà una tanca a base d'elements prefabricats, separant la zona d'obra de la zona de trànsit exterior. Els accessos a l'obra estaran convenientment senyalitzats. Es tindrà en compte l'Ordenança Municipal (zona d'aparcament prohibida per càrrega i descàrrega, ocupació de vorera, etc.).

10.2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

10.2.1 PROCÉS CONSTRUCTIU

10.2.1.1 TANCAMENTS

Descripció dels Treballs

Segons es descriu en la Memòria Informativa, el tipus de tancament és a base de parets prefabricades a l'exterior i de bloc de formigó i de a l'interior. Des del punt de vista de la seguretat, s'utilitzaran bastides exteriors, en les quals els operaris estaran totalment protegits sempre que compleixin les condicions de Seguretat a la instal·lació de les bastides, (perfecte ancoratge, baranes i entornpeus).

Riscos més freqüents

- Caigudes del personal que intervé en els treballs al no utilitzar correctament els mitjans auxiliars adequats, com són les bastides de protecció col·lectiva.
- Caigudes de materials utilitzats en els treballs.
- Cops o talls a causa d'una escassa neteja i ordre.

Normes Bàsiques de Seguretat

Pel personal que intervé en els treballs:

- Ús obligatori d'elements de protecció personal.
- Mai efectuaran aquests treballs operaris sols.
- Col·locació de mitjans de protecció col·lectiva adequats.
- No s'extrauran les baranes de perímetre o xarxes protectores de forats, fins que no siguin substituïts pel tancament.

Per la resta de personal:

- Col·locació de viseres o marquesines de protecció resistents.
- Senyalització de la zona de treball.

Proteccions personals

- Cinturó de seguretat homologat, havent-se d'utilitzar sempre que les mides de protecció col·lectiva no siguin possibles.
- Casc de seguretat homologat obligatori per tot el personal de l'obra.
- Guants de goma o de cautxú.
- Granota de treball i impermeable.

Proteccions Col·lectives

Col·locació de xarxes elàstiques, les quals es poden utilitzar per una alçada màxima de caiguda de 6 m. no tenint per tant punts durs i essent elàstica, utilitzant-se les de fibra, poliamida o polièster, ja que no encongeixen al mullar-se ni guanyen pes; la quadrícula màxima serà de 10 x 10 cm. tenint reforçat el perímetre de les mateixes, amb cable metàl·lic recobert de teixit; utilitzant-se per la fixació de les xarxes, suports del tipus pèrtiga i força superior, que subjecten les superfícies, els quals atravessaran els forjats en dos alçades, tenint resistència per si mateixos, havent d'estar disposat de forma que sigui mínima la possibilitat de xocar una persona al caure, recomanant-se que es col·loquin el més a prop possible de la vertical de pilars o parets.

Instal·lació de proteccions per cobrir els forats verticals dels tancaments exteriors abans de que es realitzin aquests, utilitzant baranes metàl·liques desmuntables per la seva fàcil col·locació i adaptació a diferents tipus de forats, constant aquestes de dos peus drets metàl·lics, ancorats al terra i al cel-ras de cada forjat amb baranes a 90 cm. i 45 cm. d'alçada proveïdes d'entornpeu de 15 cm. havent de resistir 150 kg/ml. i subjectades als forjats per mitjà de les pues dels peus drets metàl·lics, no utilitzant-se "mai" com baranes, cordes o cadenes amb banderoles o altres elements de senyalització.

També podrà efectuar-se tancaments a base de peus drets metàl·lics, degudament encaixats entre paraments horitzontals, en els que es fixaran taulons de fusta a mode de barana.

Independentment d'aquestes mesures, quan s'efectuïn treballs de tancament, es delimitarà la zona, senyalitzant-la, evitant en el possible el pas del personal per la vertical dels treballs. Per últim, en els tancaments i durant la seva execució, s'instal·laran baranes resistents amb entornpeu, a l'alçada de la plataforma que suporta sobre la bastida de borriquetes, que és el mitjà auxiliar utilitzat en aquests treballs.

Les bastides de treball estaran ancorades per evitar el volcament o vibracions excessives que podrien fer perdre l'equilibri. La pròpia bastida anirà triangulada i rigiditzada, com a mínim es col·locaran dos taulons i les parts altes una barana resistent amb entornpeu.

10.2.1.2 RAM DE PALETA

Descripció dels treballs

Els treballs de ram de paleta que es puguin realitzar dins de l'edifici són molt variats, anem a enumerar els que considerem més habituals, i que poden presentar major risc en la seva realització, així com l'ús dels mitjans auxiliars més utilitzats i que presenten riscos per si mateixos.

Els treballs més habituals dins d'aquesta obra, de ram de paleta seran : compartimentació, obertura de regates, enguixats i lliscats, enrajolats, enrajolats de parets, etc.

Bastides de borriqueta, se utilitzen en diferents treballs de ram de paleta, com poden ser arrebossats, enguixats a una alçada màxima de 1,5 m. La plataforma de treball estarà composta de tres taulons perfectament units entre si, havent estat anteriorment seleccionats, comprovant que no tenen claus. Al iniciar els diferents treballs, es tindrà lliure d'obstacles la plataforma per evitar les caigudes, no col·locant excessives càrregues sobre elles.

Escales metàl·liques, s'utilitzaran per comunicar dos nivells diferents de dues plantes o com a mitjà auxiliar en els treballs de ram de paleta, no tindran una alçada superior a 3,00 m., essent la seva base ancorada o amb recolzaments antilliscants, realitzant-se sempre l'ascens i descens de front i amb càrregues no superiors a 25 kg. També es poden utilitzar escales de tisora amb obertura limitada. Els esglaons també seran antilliscants.

Riscos més freqüents

En treballs d'envaneria:

- Projecció de partícules al tallar els maons amb la paleta.
- Esquitxades de pasta i morters al treballar a l'alçada dels ulls en la col·locació de maons.

En els treballs d'obertura de regates manualment:

- Cops a les mans.
- Projecció de partícules.

En els treballs d'enguixats i lliscats :

- Caigudes al mateix nivell.
- Esquitxades als ulls sobretot en treballs realitzats en els sostres.
- Dermatosi per contacte amb les pastes i morters.

En els treballs d'enrajolats i enrajolats de parets:

- Projecció de partícules al tallar els materials.
- Talls i ferides.
- Aspiració de pols al utilitzar màquines per tallar o fregar amb paper de vidre.

Apart d'aquests riscos específics, existeixen altres més generals que anomenem a continuació:

- Sobreesforços.
- Caigudes d'alçada a diferent nivell.
- Cops en extremitats superiors i inferiors.

Normes Bàsiques de Seguretat

Hi ha una Norma Bàsica per tots aquests treballs, és l'ordre i la neteja en cadascun dels talls, estant les superfícies de trànsit lliures d'obstacles (eines, materials, runa), els quals poden provocar cops o caigudes, obtenint-se de aquesta forma un major rendiment i seguretat.

L'evacuació de runa es realitzarà mitjançant conducció tubular, vulgarment anomenada trompa d'elefant, convenientment ancorada als forjats amb protecció enfront a caigudes al buit de les boques de descàrrega.

Proteccions personals

- Granota de treball.
- Casc de seguretat homologat per tot el personal.
- Guants de goma fina o cautxú natural.
- Ús de mandils reforçats amb cota de malla per treballs d'obertura de regates manualment.
- Manyoples de cuir.
- Ulleres de seguretat.
- Ulleres protectores.
- Mascaretes antipols.
- Auriculars protectors dels oïdes.

Proteccions Col·lectives

- Instal·lació de baranes resistents proveïdes d'entornpeu per cobrir de forjats i obertures en els tancaments que no estiguin acabats.
- Instal·lació de marquesines a nivell de primera planta.
- Coordinació amb el resta dels oficis que intervenen en l'obra.

10.2.1.3 ACABATS I INSTAL·LACIONS

Descripció dels treballs

En el nostre cas solament tenim els següents acabats interiors: fusteria, ram de guixaire, revestiments, vidrieria i pintures.

En les instal·lacions, es contemplen els treballs d'electricitat, fontaneria, climatització, depuració i sanejament, protecció i detecció d'incendis, megafonia, telefonia, TV, connexions informàtiques, posta a terra.

Riscs més freqüents

En acabats:

Fusteria

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell en la instal·lació de fusteria d'alumini.
- Caigudes de materials i de petits objectes en la instal·lació.
- Cops amb objectes.
- Ferides en extremitats inferiors i superiors.
- Risc de contacte directe en la connexió de les màquines i eines.
- En passar la ganiveta i el paper de vidre a paviments de fusta, els ambients polsosos.

Pintures i vernissos

- Intoxicacions per efluències o falta de ventilació.
- Explosions i incendis.
- Esquitxades a la cara en la seva aplicació sobretot en sostres.
- Caigudes al mateix nivell per ús inadequat dels mitjans auxiliars.

Instal·lacions de Fontaneria i Calefacció

- Cops contra objectes.
- Ferides en extremitats superiors.
- Cremades per la flama del bufador.
- Explosions i incendis en els treballs de soldadura.

Instal·lacions d'electricitat

- Caigudes del personal al mateix nivell, per ús indegut de les escales.
- Electrocutacions.
- Talls d'extremitats superiors.

Instal·lacions varies

- Caigudes de persones a diferent nivell en els muntatges, per desplom de la plataforma de treball instal·lada a l'interior del forat.
- Caigudes d'objectes sobre el personal que treballa en la plataforma.
- Cops, contusions, sobreesforços i enxampaments, durant l'arreglament dels materials.

Instal·lació d'antena de TV i FM

- Caigudes de persones que intervenen en els treballs.
- Caigudes d'objectes.
- Ferides en extremitats superiors en la manipulació dels cables.

Oficis

- Caigudes de materials en l'esglaonat.
- Cops i aixafament de dits.
- Esquitxades de partícules en els ulls.

Normes bàsiques de seguretat

Fusteria

- Es comprovarà al començament de cada jornada l'estat dels mitjans auxiliars utilitzats en la seva col·locació (bastides, així com els cinturons de seguretat i els seus ancoratges).
- Mascareta protectora antipols.
- Utilització cuidadosa de la maquinària.

Pintures i vernissos

- Ventilació adequada dels llocs on es realitzen els treballs.
- Estaran tancats els recipients que continguin dissolvents i allunyats del calor i del foc.

Instal·lacions de fontaneria i calefacció

- Les màquines portàtils que s'utilitzin tindran doble aïllament.
- Mai s'utilitzarà com a presa de terra o neutre la canalització de la calefacció.
- Es revisaran les vàlvules, mànegues i bufadors per evitar les fugues de gasos.
- Es retiraran les ampolles de gas de les proximitats de tota font de calor protegint-les del sol.
- Comprovarà l'estat general de les eines manuals per evitar cops i talls.

Instal·lacions elèctriques

- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió.
- Les proves que s'hagin de realitzar amb tensió, es faran després de comprovar l'acabat de instal·lació elèctrica.
- Les eines manuals es revisaran amb periodicitat per evitar talls i cops en el seu ús.
- Les connexions de maquinària de treball es realitzarà amb endolls, interruptors i altres mecanismes homologats. Els cables aniran suficientment protegits.

Instal·lacions varies

- Es comprovarà diàriament l'estat de les plataformes provisionals de treball, així com la col·locació de les proteccions dels forats inclòs entornpeus.

Instal·lacions de megafonia

- La maquinària portàtil que s'utilitzi tindrà doble aïllament.

Oficis

- Es tindrà especial cura en el maneig del material per evitar cops i aixafaments.

Proteccions personals i col·lectives

En Acabats:

Fusteria

Proteccions personals:

- Granota de treball.
- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat homologat en treballs amb riscos de caiguda a diferent nivell.
- Guants de cuir.
- Botes amb puntera reforçada i anticlau.

Proteccions col·lectives:

- Ús de mitjans auxiliars adequats per la realització dels treballs (escales, bastides).
- Les zones de treball estaran ordenades.
- Les fusteries s'asseguraran convenientment en els llocs on vagin fins la seva fixació definitiva.

Proteccions Col·lectives:

A l'efectuar-se els treballs des de dins de l'edifici es mantindrà la zona de treball neta i ordenada.

Pintures i vernissos

Proteccions personals:

- S'utilitzaran ulleres pels treballs de pintures en els sostres.
- Ús de mascareta protectora en els treballs de pintura al gotelé, o amb aire comprimit.

Proteccions col·lectives:

Al realitzar-se aquest tipus d'acabats al finalitzar l'obra, no fan falta proteccions col·lectives específiques, solament l'ús adequat de les bastides de borriquetes i de les escales.

Instal·lacions de Fontaneria i Calefacció

Proteccions personals:

- Granota de treball.
- Casc de seguretat homologat.
- Els soldadors utilitzaran mandils de cuir, guants, ulleres i botes amb polaines.

Proteccions col·lectives:

- La zona de treball estarà sempre neta i ordenada, i il·luminada adequadament.
- Les escales estaran provistes de tirants, per així delimitar la seva obertura quan siguin de tisora; si són de mà, seran de fusta amb elements antilliscants en la seva base.
- Es senyalitzaran convenientment les zones on s'estigui treballant i s'evitarà la presència de persones no específiques del treball.

Instal·lacions elèctriques

Proteccions personals:

- Granota de treball.
- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat homologat.
- Botes amb puntera reforçada.

- Guants protectors i aïllants.

Proteccions col·lectives:

Es senyalitzarà la zona de treball, tenint especial compte en els llocs on puguin aparèixer cables vistos.

Instal·lacions vàries

Proteccions personals:

- Granota de treball i casc homologat.
- Subjecció amb cinturons de seguretat quan no pugui haver proteccions col·lectives.
- Cura en la manipulació de materials, per evitar cops i sobreesforços.

Proteccions col·lectives:

- Les plataformes de treball que s'utilitzin provisionalment en aquests treballs seran resistents, amb baranes i entornpeu.
- Els buits de les portes dels ascensors de cada pis portaran proteccions realitzades a base de baranes metàl·liques provistes d'entornpeu, tenint pel seu ancoratge lateral a la fàbrica unes pues regulables.
- Per damunt dels pisos on es treballa seran col·locades plataformes de protecció per evitar la caiguda de materials sobre els operaris que estan treballant.

Oficis

Proteccions personals:

- Granota de treball.
- Casc de seguretat homologat.
- Guants de cuir.
- Botes amb puntera i sola reforçada.
- Ulleres i mascaretes, pels treballs de tall.

Proteccions col·lectives:

- La zona on es treballi estarà neta i ordenada, amb suficient llum, natural o artificial.
- Pels treballs de col·locació de les peces dels esglaons i entornpeu, s'acotaran els pisos inferiors en la zona on s'estigui treballant, per anul·lar els efectes de la caiguda de materials.

10.2.2 INSTAL·LACIONS SANITÀRIES

Per no sobrepassar la obra els 75.000.000.-Pts no son necessàries a l'obra instal·lacions sanitàries.

10.2.3 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

10.2.3.1 INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL ELÈCTRICA

Descripció dels treballs

Prèvia petició de subministrament a l'empresa, indicant el punt d'entrega de subministrament d'energia segons el plànol, procedirem al muntatge de la instal·lació de l'obra.

Simultàniament amb la petició de subministrament, es sol·licitarà en aquells casos necessaris, el desviament de les línies aèries o subterrànies que afecten a l'edificació. L'escomesa, realitzada per l'empresa subministradora, serà subterrània disposant d'un armari de protecció i mida directa, realitzant en material aïllant, amb protecció intempèrie i entrada i sortida de cables per la part inferior; la porta disposarà de pany de cop amb clau de triangle amb possibilitat de posar un candau; la profunditat mínima de l'armari serà de 25 cm.

A continuació es situarà el quadre general de comandament i protecció dotat de tall automàtic, interruptor omnipolar i protecció contra falta a terra i sobrecàrregues i curt circuits mitjançant interruptors magnetotèrmics i diferencial de 300 m.A. El quadre estarà construït de forma que impedeixi el contacte amb els elements sota tensió.

D'aquest quadre, sortiran circuits secundaris d'alimentació als quadres secundaris per alimentació a grua, muntacàrregues, maquineta, vibrador, serres formigoneres, dotats d'interruptor omnipolar, interruptor general magnetotèrmic i diferencial de 30 m.A., amb tensió trifàsica 380/220V. També sortiran circuits d'enllumenat de 220 V.

Per últim del quadre general sortirà un circuit d'alimentació pels quadres secundaris on es connectaran les eines portàtils en els diferents talls. Aquests quadres seran instal·lació mòbil, segons les necessitats de l'obra i compliran les condicions exigides per instal·lacions d'intempèrie, estant col·locats estratègicament, a fi de disminuir en el possible el nombre de línies i la seva longitud.

Els quadres provisionals d'obra inclouran preses de corrent trifàsica i bifàsica, sempre acompanyades de la corresponent presa de terra. Els mateixos quadres estaran connectats sempre a terra.

L'armari de protecció i els comptadors, es situarà al límit del solar, de conformitat amb l'Empresa Subministradora.

Els conductes a utilitzar seran del tipus "mànega" amb protecció antihumitats, flexibles i de tensió nominal 1000 V. a 750 V. S'instal·laran de forma que no es trepitgin i no estiguin en llocs humits. A ser possible estaran penjats o enterrats. Les connexions i endolls hauran de ser reglamentaris i homologats en correspondència amb els del quadre.

Riscs més freqüents

- Caigudes en alçada.
- Descàrregues elèctriques d'origen directe o indirecte.
- Caigudes al mateix nivell.

Normes Bàsiques de Seguretat

- Qualsevol part de instal·lació, es considerarà sota tensió mentre no es comprovi el contrari amb aparells destinats a l'efecte.
- Mentre durin els treballs en una zona de l'obra, es procurarà que ningú posi inesperadament en tensió els conductors, senyalitzant els quadres de maniobres amb targetes o passadors.
- El tram aeri entre el quadre general de protecció i els quadres per màquines, serà tensat amb peces especials sobre recolzaments si els conductors no poden suportar la tensió mecànica prevista, s'utilitzaran cables fiables amb una resistència de trencament de 800 kg., fixant a aquests el conductor amb abraçaderes.
- Els conductors, si van pel terra, no seran trepitjats ni es col·locaran material sobre aquests al travessar zones de pas estaran protegits adequadament.
- En la instal·lació d'enllumenat, estaran separats els circuits de tanca, accés a zones de treball, escales, magatzems, etc.
- Els aparells portàtils que sigui necessari utilitzar, seran estancs a l'aigua i estaran convenientment aïllats.
- Les derivacions de connexió a màquines es realitzaran amb terminals de pressió, disposant les mateixes de comandament de marxa i parada.
- Aquestes derivacions, al ser portàtils, no estaran sotmeses a tracció mecànica que origini el seu trencament.
- Les làmpades per l'enllumenat general i els seus accessoris, es situaran a una distància mínima de 2,50 m. del pis o terra; les que puguin arribar amb facilitat estaran protegides amb una coberta resistent.
- Existirà una senyalització senzilla i clara a la vegada, prohibint l'entrada a persones no autoritzades als locals on estigui instal·lat l'equip elèctric, així com la manipulació d'aparells elèctrics a persones no designades per això.
- Igualment es donaran instruccions sobre les mesures a adoptar en cas d'incendi o accident d'origen elèctric.
- Es situaran immediatament les mànegues que presentin algun deteriorament en la capa d'aïllant de protecció.
- Tota la instal·lació defectuosa es denunciarà, informant al responsable tècnic de l'obra.

Proteccions Personals

- Casc homologat de seguretat, dialèctic, en el seu cas.
- Ulleres protectores.
- Guants aïllants, segons norma MT4.
- Comprobador de tensió.
- Eines manuals, amb aïllament.
- Botes aïllants, jaqueta ignífuga en maniobres elèctriques.
- Tarimes, catifes, pèrtigues aïllants.
- Pantalla facial transparent de policarbonat.
- Làmpada d'enllumenat de piles de 12 V.
- Material de senyalització, targetes.
- Ulleres protectores.

Proteccions Col·lectives

- Manteniment periòdic de l'estat de les mànegues, preses de terra, endolls, quadres distribuïdors, etc.
- En cas d'incendi elèctric, primer es tallarà la corrent i després s'intentarà apagar l'incendi, utilitzant extintors de pols polivalent, mai aigua.

10.2.3.2 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

Les causes que propicien l'aparició d'un incendi en una construcció no són diferents de les que el generen en un altre lloc: existència d'una font d'ignició (fogueres, brasers, energia solar, treballs de soldadura, connexions elèctriques, cigarrets, etc.) junt a una substància combustible, (parquet,

encofrats de fusta, carburant per la maquinària, pintures i vernissos, etc.) ja que el comburent (oxigen), està present en tots els casos.

Per tot això, es realitzarà una revisió i comprovació periòdica de instal·lació elèctrica provisional, així com el correcte aplec de substàncies combustibles amb els envasos perfectament tancats i identificats, al llarg de l'execució de l'obra, situant aquest aplec en planta baixa, emmagatzemant en les plantes superiors els materials de ceràmica, sanitaris, etc.

Els mitjans d'extinció seran els següents: extintors portàtils, instal·lant dos de biòxid de carboni de 12 kg. en l'aplec dels líquids inflamables; un de 6 kg. de pols seca antibrasa en l'oficina d'obra; un de 12 kg. de biòxid de carboni junt al quadre general de protecció i per últim un de 6 kg. de pols seca antibrasa en lloc de magatzem d'eines.

Així mateix, considerarem que han de tenir-se en compte altres mitjans d'extinció, tals com l'aigua, la sorra, eines d'ús comú (pales, rasclet, pics, etc.).

Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles: d'aquí la importància de l'ordre i neteja en tots els talls i fonamentalment en les escales de l'edifici.

Existirà l'adequada senyalització, indicant els llocs de prohibició de fumar (aplec de líquids combustibles), situació de l'extintor, etc. En aquest apartat és molt important el preveure i senyalitzar correctament les vies d'evacuació que permetin un ràpid i segur desallotjament de la zona afectada.

Totes aquestes mides, han sigut considerades per a que el personal extingeixi el foc en la fase inicial, si és possible, o disminueixi els seus efectes, fins l'arribada dels bombers, els quals, en tots els casos, seran avisats immediatament.

10.2.4 MAQUINÀRIA

10.2.4.1 MÀQUINES - EINES

Talladora de material ceràmic

Riscs més freqüents:

- Projectió de partícules i pols.
- Descàrrega elèctrica.
- Trencament del disc.
- Talls i amputacions.

Normes Bàsiques de Seguretat.

La màquina tindrà en tot moment col·locada la protecció del disc i de la transmissió.

Abans de començar el treball es comprovarà l'estat del disc, si aquest estigués desgastat o esquerdat es procediria a la seva immediata substitució.

La peça a tallar no s'haurà de pressionar contra el disc, de forma que pugui bloquejar aquest. Així mateix, la peça no pressionarà el disc en oblic o pel lateral.

Funcionament de la màquina per personal especialitzat.

Proteccions personals:

- Casc homologat.
- Guants de cuir.
- Mascareta amb filtre i ulleres antipartícules.
- Mandil protector.

Proteccions Col·lectives:

- La màquina estarà col·locada en zones que no siguin de pas i a més ben ventilades, si no és del tipus de tall sota raig d'aigua.
- Conservació adequada d'alimentació elèctrica i de la protecció del disc.

Vibrador

Riscs més freqüents :

- Descàrregues elèctriques.
- Caigudes en altura.
- Esquitxades de beurada als ulls.

Normes Bàsiques de Seguretat :

- L'operació de vibrat, es realitzarà sempre des d'una posició estable.
- La mànega d'alimentació del quadre elèctric estarà protegit, si discorre per zones de pas.
- No es tocarà la punta del vibrador, encara que aparentment no funcioni, o en cas de bloqueig, fins comprovar l'absència de tensió.

Proteccions personals:

- Casc homologat.
- Botes d'aigua i aïllants antilliscants.

- Guants dielèctrics.
- Ulleres per protecció contra les esquitxades.
- Mandil protector.

Proteccions col·lectives :

- Les mateixes que per l'estructura de formigó.

Serra Circular

Riscs més freqüents :

- Talls i amputacions en extremitats superiors.
- Descàrregues elèctriques.
- Trencament de disc.
- Projecció de partícules.
- Incendis.

Normes Bàsiques de Seguretat :

- El disc estarà dotat de carcassa protectora i resguards que impedeixin els enxampaments pels òrgans mòbils.
- Es controlarà l'estat de les dents del disc, així com l'estructura d'aquest.
- La zona de treball estarà neta de serradures i d'encenalls, per evitar incendis o empolsaments.
- S'evitarà la presència de claus al tallar.
- S'evitarà el sobreescalfament de la maquinària al forçar-la o realitzar treballs excessius.

Proteccions personals :

- Casc homologat.
- Guants de cuir.
- Ulleres de protecció, contra la projecció de partícules de fusta.
- Calçat amb plantilla anticlau.
- Auriculars protectors d'oïdes.

Proteccions col·lectives:

- Zona acotada per la màquina, instal·lada en lloc lliure de circulació.
- Extintor manual de pols química antibrasa, junt al lloc de treball.

Pastera

Riscs més freqüents:

- Descàrregues elèctriques.
- Enxampaments per òrgans mòbils.
- Volcaments i atropellaments al canviar-la de desplaçament.

Normes Bàsiques de Seguretat:

- La màquina estarà situada en superfície plana i consistent.
- Les parts mòbils i de transmissió, estaran protegides amb carcasses.
- Sota cap concepte, s'introduirà el braç en el tambor, quan funcioni la màquina.

Proteccions personals:

- Casc homologat de seguretat.
- Granota de treball.
- Guants de goma.
- Botes de goma i mascareta antipols.

Proteccions col·lectives :

- Zona de treball clarament delimitada.
- Correcta conservació de l'alimentació elèctrica.
- Presa de terra de la maquinària.

Eines manuals

En aquest grup incloem les següents: perforador percutor, martell rotatiu, pistola clavadora, màquina de fregar, disc radial, màquina de tallar terratzos i rajola de valència, i regatadora.

Riscs més freqüents:

- Descàrregues elèctriques.
- Projecció de partícules.
- Caigudes en altura.
- Ambient sorollós.
- Generació de pols.
- Explosions i incendis.
- Talls en extremitats.

Normes Bàsiques de Seguretat.

- Totes les eines elèctriques, estaran dotades de doble aïllament de seguretat.

- El personal que utilitzi aquestes eines ha de conèixer les instruccions d'ús.
- Les eines seran revisades periòdicament, de forma que es compleixin les instruccions de conservació del fabricant.
- Estaran aplegades al magatzem d'obra, portant-les al mateix una vegada finalitzat el treball, col·locant les eines més pesades a les baldes més pròximes al terra.
- La desconexió de les eines, no es farà amb una estirada brusca.
- No s'utilitzarà una eina elèctrica sense endoll; si hi hagués necessitat d'utilitzar mànegues d'extensió, aquestes es faran de l'eina a l'endoll i mai a l'invers.
- Els treballs amb aquestes eines es realitzaran sempre en posició estable.

Proteccions personals:

- Casc homologat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Proteccions auditives i oculars en l'utilització de la pistola clavadora.
- Cinturó de seguretat, per treballs en altura.
- Mandils protectors.
- Granotes de treball adequades.

Proteccions col·lectives:

- Zones de treball netes i ordenades.
- Les mànegues d'alimentació a eines estaran en bon ús, així com els cables aïllants.
- Els buits estaran protegits amb baranes.

10.2.5 MITJANS AUXILIARS .-

Descripció dels mitjans auxiliars:

Els mitjans auxiliars més utilitzats són els següents:

Bastides de servei, utilitzades com element auxiliar, en els treballs de tancament o instal·lacions dels ascensors, essent de dos tipus.

- Bastides penjades mòbils, formades per plataformes metàl·liques, suspeses de cable, mitjançant pescants metàl·lics, atravesant aquestes al forjat de la coberta a través d'una barra provista de femella i contrafemella pel seu ancoratge al mateix.
- Bastides de borriquetes o cavallets, constituïts per un tauler horitzontal de tres taulons, col·locats sobre dos peus en forma de "V", invertida, sense travar.
- Escales utilitzades en l'obra per diferents oficis, destacant dos tipus, encara que un d'ells no sigui un mitjà auxiliar pròpiament dit; pels problemes que plantegin les escales fixes farem referència d'elles aquí:
 - Escales fixes, constituïdes per l'esglaonament provisional a efectuar en les rampes de les escales de l'edifici, per comunicar dues plantes diferents; d'entre totes les solucions possibles per l'ús del material més adequat en la formació de l'esglaonat hem escollit el formigó, ja que és, el que presenta major uniformitat, i perquè amb el mateix bastidor de fusta podem fer tots els trams, constant de dos muntants i travessers en nombre igual al d'esglaons de l'escala, fent aquest les vegades d'encofrat.
 - Escales de mà, seran de dos tipus: metàl·liques i de fusta, per treballs en altures petites i de poc temps, o per accedir a algun lloc elevat sobre el nivell del terra. Poden ser tipus molinera o de tisora.
 - Visera de protecció per accés del personal, estant aquesta formada per una estructura metàl·lica com element sustentant dels taulons, amb estabilitat suficient per l'accés del personal, perllongant-se cap a l'exterior del tancament aproximadament 2,50 m., senyalitzada convenientment.

Riscs més freqüents:

Bastides penjants:

- Caigudes degudes al trencament de la plataforma de treball o a la mala unió entre dues plataformes.
- Caigudes de materials.
- Caigudes originades pel trencament dels cables.

Bastides de borriquetes:

- Volcaments per falta d'ancoratges o caigudes del personal per no utilitzar tres taulons amb tauler horitzontal.
- Vibracions que provoquen desequilibris del personal.

Escales fixes:

- Caigudes del personal.

Escales de mà:

- Caigudes a nivells inferiors, degudes a la mala col·locació de les mateixes, trencament d'algun dels esglaons, lliscament de la base per excessiva inclinació o estar el terra mullat.
- Cops amb l'escala al utilitzar-la de forma incorrecte.

- Falta d'elements de protecció antilliscant.

Visera de protecció:

- Desplom de la visera, com a conseqüència de que els puntals metàl·lics no estiguin ben aplomats.
- Desplom de l'estructura metàl·lica que forma la visera degut a que les unions que s'utilitzen en els suports, no són rígides.
- Caigudes de petits objectes al no estar convenientment cuallada i cosida la visera.

Normes Bàsiques de Seguretat.

Generals pels tipus de bastides de serveis.

- No es depositaran pesos violentament sobre les bastides.
- No s'acumularà massa càrrega, ni masses persones en un mateix punt.
- Les bastides estaran lliures d'obstacles, i no es realitzaran moviments violents sobre elles.

Bastides Penjades Mòbils:

- La separació entre els pescants metàl·lics no serà superior a 3 m.
- Les bastides no seran més grans de 8 m.
- Estaran provistes de baranes interiors de 0,70 m. d'alçada i 0,90 m. les exteriors amb entornpeu, en ambdues.
- No es mantindrà una separació més gran de 0,45 m. des dels tancaments assegurant-se aquesta mitjançant ancoratges.
- El cable tindrà una longitud suficient per a que quedin en el tambor dues voltes amb la plataforma en la posició més baixa.
- Es desencadenaran els cables que tinguin fils trencats.

Bastides borriquetes o cavallets:

- En les longituds de més de 3 m. s'utilitzarà tres cavallets.
- Tindran barana i entornpeu quan els treballs s'efectuïn a una alçada superior a 2 m.
- Mai es recolzarà la plataforma de treball en altres elements que no siguin els propis cavallets o borriquetes.
- Es triangularitzaran els cavallets i s'ancoraran convenientment a elements fixes.

Escales a mà:

- Es col·locaran apartades d'elements mòbils que puguin tirar-les.
- Estaran fora de les zones de pas.
- Els muntants seran d'una sola peça, amb els esglaons emboetats.
- El recolzament inferior es realitzarà sobre superfícies planes, portant en el peu elements que impedeixin el desplaçament.
- El recolzament superior es farà sobre elements resistents i plans.
- Els ascens i descens es faran sempre de front a elles.
- Es prohibeix manejar a les escales pesos superiors a 25 kg.
- Mai s'efectuaran treballs sobre les escales que obliguin a l'ús de dues mans.
- Les escales dobles o de tisora estaran provistes de cadenes o cables que impedeixin que aquestes s'obrin al utilitzar-les.
- La inclinació de les escales serà aproximadament 75° que equival a estar separada de la vertical la quarta part de la seva longitud entre els recolzaments.

Visera de Protecció:

- Els recolzaments de visera, en el terra i forjat, es faran sobre soles de fusta, per repartir la càrrega.
- Els puntals metàl·lics estaran sempre verticals i perfectament aplomats.
- Els taulons que formin la visera de protecció, es col·locaran de forma que no es moguin, no basculin o llisquin, perfectament units entre si.

Proteccions personals:

- Granota de treball.
- Casc de seguretat homologat.
- Sabates amb sola antilliscant.
- Cinturó de seguretat.

Proteccions col·lectives:

- Es delimitarà la zona de treball a les bastides penjades, evitant el pas del personal per sota d'aquestes, així com que aquest coincideixi amb zones d'aplec de materials.
- Es col·locaran viseres o marquesines de protecció sota de les zones de treball, principalment quan s'estigui treballant amb les bastides en els tancaments de façana.
- Es senyalitzarà la zona d'influència mentre durin les operacions de muntatge i desmuntatge de les bastides.

11 MEMÒRIA DE CàLCULS

11.1 CàLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

A 1.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

PROMOTOR.....

EXPLICACIÓ.....

FÒRMULES UTILITZADES

Càlcul de la intensitat:

Monofàsic
$I(A) = \frac{\text{Potència}}{\text{Tensió} \times \cos(\text{Fi})}$

Trifàsic
$I(A) = \frac{\text{Potència}}{1.7321 \times \text{Tensió} \times \cos(\text{Fi})}$

Càlcul de la caiguda de tensió

Monofàsic
$\frac{2 \times \text{Potència} \times \text{Longitud}}{56 \times \text{Tensió} \times \text{Secció}}$

Trifàsic
$\frac{\text{Potència} \times \text{Longitud}}{56 \times \text{Tensió} \times \text{Secció}}$

Potència.....: Potència de càlcul de la l

Tensió.....: Tensió de treball

Cos(Fi).....: Coseno de Fi

Longitud.....: Longitud de la línia

A 1.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

Número de línia 1

Descripció LLUM SALA 1

Enllaç 0
Agrupació 11
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 640W
Potència de càlcul en la línia 673W
És una línia que conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 25.00Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 3.00%

Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Descripció	Receptors		
	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
LED 16x40w	640	1,00	0,95

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 1,50 mm² + N 1,50mm² + T 1,50mm²

Intensitat de càlcul de 2,93 A

Intensitat nominal de 15,00 A

Intensitat admissible de 15,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 10,00 A Bipolar

Interruptor diferencial de 25,00 A Bipolar

Caiguda de tensió en la línia de 1,74 V / 0,76 %

Caiguda de tensió acumulada de 2,09 V / 0,91 %

Número de línia 2

Descripció END SAL 1+2

Enllaç 0
Agrupació 11
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 1,660W
Potència de càlcul en la línia 1,660W
És una línia que no conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 35.00Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 2.50mm²

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Descripció	Receptors		
	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Deshumidif	480	1,00	1,00
Deshumidif	480	1,00	1,00
Previsio	700	1,00	1,00

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 2,50 mm² + N 2,50mm² + T 2,50mm²

Intensitat de càlcul de 7,22 A

Intensitat nominal de 21,00 A

Intensitat admissible de 21,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 16,00 A Bipolar

Interruptor diferencial de 25,00 A Bipolar

Caiguda de tensió en la línia de 3,61 V / 1,57 %

Caiguda de tensió acumulada de 3,95 V / 1,72 %

Número de línia 3

Descripció ALARMES

Enllaç 0
Agrupació 11
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 250W
Potència de càlcul en la línia 250W
És una línia que no conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 2.00Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Descripció	Receptors		
	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Central	250	1,00	1,00

A 1.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 1,50 mm² + N 1,50mm² + T 1,50mm²
Intensitat de càlcul de 1,09 A
Intensitat nominal de 15,00 A
Intensitat admissible de 15,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 10,00 A Bipolar
Interruptor diferencial de 25,00 A Bipolar
Caiguda de tensió en la línia de 0,05 V / 0,02 %
Caiguda de tensió acumulada de 0,40 V / 0,17 %

Número de línia 4

Descripció LLUM SALA 2

Enllaç 0
Agrupació 12
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 560W
Potència de càlcul en la línia 589W
És una línia que conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 38.00Mts
Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 3.00%
Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²
És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament
Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra
Temperatura ambient de 40 graus
Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal
No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Descripció	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
LED 14x40w	560	1,00	0,95

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 1,50 mm² + N 1,50mm² + T 1,50mm²
Intensitat de càlcul de 2,56 A
Intensitat nominal de 15,00 A
Intensitat admissible de 15,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 10,00 A Bipolar
Interruptor diferencial de 25,00 A Bipolar
Caiguda de tensió en la línia de 2,32 V / 1,01 %
Caiguda de tensió acumulada de 2,64 V / 1,15 %

Número de línia 6

Descripció LLUM SALA 3

Enllaç 0
Agrupació 13
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 624W
Potència de càlcul en la línia 656W
És una línia que conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 60.00Mts
Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 3.00%
Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²
És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament
Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra
Temperatura ambient de 40 graus
Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal
No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Descripció	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
LED 13x48w	624	1,00	0,95

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 1,50 mm² + N 1,50mm² + T 1,50mm²
Intensitat de càlcul de 2,85 A
Intensitat nominal de 21,00 A
Intensitat admissible de 21,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 10,00 A Bipolar
Interruptor diferencial de 25,00 A Bipolar
Caiguda de tensió en la línia de 4,07 V / 1,77 %
Caiguda de tensió acumulada de 4,40 V / 1,91 %

Número de línia 7

Descripció END SAL 3

Enllaç 0
Agrupació 13
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 1,180W
Potència de càlcul en la línia 1,180W
És una línia que no conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 35.00Mts
Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%
Secció mínima prefixada del conductor 2.50mm²

Descripció	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Deshumidif	480	1,00	1,00
Previsio	700	1,00	1,00

A 1.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 2,50 mm² + N 2,50mm² + T 2,50mm²

Intensitat de càlcul de 5,13 A

Intensitat nominal de 21,00 A

Intensitat admissible de 21,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 16,00 A Bipolar

Interruptor diferencial de 25,00 A Bipolar

Caiguda de tensió en la línia de 2,57 V / 1,12 %

Caiguda de tensió acumulada de 2,89 V / 1,26 %

Número de línia 8

Descripció A.C. SALA 1

Enllaç 14

Agrupació 0

Calculat segons taula..... ITC-BT-19

Coefficient de simultaneïtat 1,00

Potència instal·lada en la línia 2,210W

Potència de càlcul en la línia 2,907W

És una línia que no conté elements de enllumenat

Línia Monofàsica a 230 Volts

Longitud de càlcul 22.00Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 4.00mm²

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Receptors

Descripció	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Compressor AC	2.210	1,25	0,95

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 4,00 mm² + N 4,00mm² + T 4,00mm²

Intensitat de càlcul de 12,64 A

Intensitat nominal de 38,00 A

Intensitat admissible de 38,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 16,00 A Bipolar

Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA Bipolar

Caiguda de tensió en la línia de 2,48 V / 1,08 %

Caiguda de tensió acumulada de 2,80 V / 1,22 %

Número de línia 9

Descripció A.C. SALA 2

Enllaç 14

Agrupació 0

Calculat segons taula..... ITC-BT-19

Coefficient de simultaneïtat 1,00

Potència instal·lada en la línia 2,210W

Potència de càlcul en la línia 2,907W

És una línia que no conté elements de enllumenat

Línia Monofàsica a 230 Volts

Longitud de càlcul 22.00Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 4.00mm²

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Receptors

Descripció	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Compressor AC	2.210	1,25	0,95

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 4,00 mm² + N 4,00mm² + T 4,00mm²

Intensitat de càlcul de 12,64 A

Intensitat nominal de 27,00 A

Intensitat admissible de 27,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 16,00 A Bipolar

Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA Bipolar

Caiguda de tensió en la línia de 2,48 V / 1,08 %

Caiguda de tensió acumulada de 2,80 V / 1,22 %

A 1.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

Número de línia 10

Descripció A.C. SALA 3

Enllaç 14

Agrupació 0

Calculat segons taula..... ITC-BT-19

Coeficient de simultaneïtat 1,00

Potència instal·lada en la línia 3,160W

Potència de càlcul en la línia 4,157W

És una línia que no conté elements de enllumenat

Línia Monofàsica a 230 Volts

Longitud de càlcul 22.00Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 4.00mm²

És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament

Composada de conductors aïllats en tubs en muntatge superficial o encastats en obra

Temperatura ambient de 40 graus

Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal

No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Receptors

Descripció	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Compressor AC	3.160	1,25	0,95

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 4,00 mm² + N 4,00mm² + T 4,00mm²

Intensitat de càlcul de 18,07 A

Intensitat nominal de 27,00 A

Intensitat admissible de 27,00 A

Interruptor magnetotèrmic de 20,00 A Bipolar

Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA Bipolar

Caiguda de tensió en la línia de 3,55 V / 1,54 %

Caiguda de tensió acumulada de 3,87 V / 1,68 %

Número de línia 11

Descripció Agrupació 11

Enllaç 14

Agrupació 0

Calculat segons taula..... ITC-BT-19

Coeficient de simultaneïtat 1,00

Potència instal·lada en la línia 2,583W

Potència de càlcul en la línia 2,583W

És una línia que no conté elements de enllumenat

Línia Monofàsica a 230 Volts

Longitud de càlcul 0.10Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 2,50 mm² + N 2,50mm² + T 2,50mm²

Intensitat de càlcul de 16,36 A

Intensitat nominal de 21,00 A

Intensitat admissible de 21,00 A

Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA

Caiguda de tensió en la línia de 0,02 V / 0,01 %

Caiguda de tensió acumulada de 0,34 V / 0,15 %

Número de línia 12

Descripció Agrupació 12

Enllaç 14

Agrupació 0

Calculat segons taula..... ITC-BT-19

Coeficient de simultaneïtat 1,00

Potència instal·lada en la línia 589W

Potència de càlcul en la línia 589W

És una línia que no conté elements de enllumenat

Línia Monofàsica a 230 Volts

Longitud de càlcul 0.10Mts

Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%

Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 1,50 mm² + N 1,50mm² + T 1,50mm²

Intensitat de càlcul de 2,56 A

Intensitat nominal de 21,00 A

Intensitat admissible de 21,00 A

Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA

Caiguda de tensió en la línia de 0,01 V / 0,00 %

Caiguda de tensió acumulada de 0,33 V / 0,14 %

A 1.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

Número de línia 13

Descripció Agrupació 13

Enllaç 14
Agrupació 0
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 1,836W
Potència de càlcul en la línia 1,836W
És una línia que no conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 0.10Mts
Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%
Secció mínima prefixada del conductor 1.50mm²

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 1,50 mm² + N 1,50mm² + T 1,50mm²
Intensitat de càlcul de 2,85 A
Intensitat nominal de 15,00 A
Intensitat admissible de 15,00 A

Descripció	Receptors		
	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
*	1.804	1,00	1,00
Dif. coef	32	1,00	1,00

Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA
Caiguda de tensió en la línia de 0,01 V / 0,00 %
Caiguda de tensió acumulada de 0,33 V / 0,14 %

Número de línia 14

Descripció Enllaç 14

Enllaç 0
Agrupació 0
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 19,136W
Potència de càlcul en la línia 19,136W
És una línia que no conté elements de enllumenat
Línia Trifàsica a 400 Volts
Longitud de càlcul 6.00Mts
Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 1.50%
Secció mínima prefixada del conductor 16.00mm²
És una línia amb conductors de 1000 Volts de tensió d'aïllament
Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra
Temperatura ambient de 40 graus
Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal
No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 16,00 mm² + N 16,00mm² + T 16,00mm²
Intensitat de càlcul de 27,62 A
Intensitat nominal de 59,00 A
Intensitat admissible de 59,00 A

Descripció	Receptors		
	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
*	15.654	1,00	1,00
	3.482	1,00	1,00

Interruptor magnetotèrmic de 40,00 A Tetrapolar
Interruptor diferencial de 63,00 A Tetrapolar
Caiguda de tensió en la línia de 0,32 V / 0,08 %
Caiguda de tensió acumulada de 0,32 V / 0,08 %

Número de línia 15

Descripció A.C. SALA 3

Enllaç 14
Agrupació 0
Calculat segons taula..... ITC-BT-19
Coeficient de simultaneïtat 1,00
Potència instal·lada en la línia 3,160W
Potència de càlcul en la línia 4,157W
És una línia que no conté elements de enllumenat
Línia Monofàsica a 230 Volts
Longitud de càlcul 22.00Mts
Caiguda de tensió màxima admissible en la línia 5.00%
Secció mínima prefixada del conductor 4.00mm²
És una línia amb conductors de 750 Volts de tensió d'aïllament
Composada de conductors aïllats en tubs en montatge superficial o encastats en obra
Temperatura ambient de 40 graus
Amb una agrupació de 1 conductors Capa única en una superfície perforada vertical o horitzontal
No propagador de l'incendi i emissió de fums i opacitat reduïda

Secció i proteccions de la línia:

Secció del cable de 4,00 mm² + N 4,00mm² + T 4,00mm²
Intensitat de càlcul de 18,07 A
Intensitat nominal de 27,00 A
Intensitat admissible de 27,00 A

Descripció	Receptors		
	Pot.(W)	Coef	Cos(Fi)
Compressor AC	3.160	1,25	0,95

Interruptor magnetotèrmic de 20,00 A Bipolar
Interruptor diferencial de 40,00 A 30 mA Bipolar
Caiguda de tensió en la línia de 3,55 V / 1,54 %
Caiguda de tensió acumulada de 3,87 V / 1,68 %

A 2.- RESUM DE RESULTATS

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

Línia	Descripció línia	Pot. Calc. W	Tens. Volts	M T	Secc mm	Lon Mts	Aïlla ment	Tens. aïlla.	N P I	PIA	Dif. A----Sen		%CDT Lin Acu		Proced. Agr Enll	
1	LLUM SALA 1	673	230	M	1.5	25	PVC	750V	S	10			0,76	0,91	11	
2	END SAL 1+2	1.660	230	M	2.5	35	PVC	750V	S	16			1,57	1,72	11	
3	ALARMES	250	230	M	1.5	2	PVC	750V	S	10			0,02	0,17	11	
4	LLUM SALA 2	589	230	M	1.5	38	PVC	750V	S	10			1,01	1,15	12	
6	LLUM SALA 3	656	230	M	1.5	60	PVC	750V	S	10			1,77	1,91	13	
7	END SAL 3	1.180	230	M	2.5	35	PVC	750V	S	16			1,12	1,26	13	
8	A.C. SALA 1	2.907	230	M	4.0	22	PVC	750V	S	16	40	30	1,08	1,22		14
9	A.C. SALA 2	2.907	230	M	4.0	22	PVC	750V	S	16	40	30	1,08	1,22		14
10	A.C. SALA 3	4.157	230	M	4.0	22	PVC	750V	S	20	40	30	1,54	1,68		14
11	Agrupació 11	2.583	230	M	2.5	0	PVC	750V	S		40	30	0,01	0,15		14
12	Agrupació 12	589	230	M	1.5	0	PVC	750V	S		40	30	0,00	0,14		14
13	Agrupació 13	1.836	230	M	1.5	0	PVC	750V	S		40	30	0,00	0,14		14
14	Enllaç 14	19.136	400	T	16.0	6	PVC	1000V	S	40			0,08	0,08		
15	A.C. SALA 3	4.157	230	M	4.0	22	PVC	750V	S	20	40	30	1,54	1,68		14

A 3.- RELACIÓ DE RECEPTORS

PROJECTE..... Arxiu municipal de Palafolls

Línia	Descripció línia	Receptor	Potència Instal.
1	LLUM SALA 1	LED 16x40w	640
2	END SAL 1+2	Deshumidif	480
		Deshumidif	480
		Previsio	700
3	ALARMES	Central	250
4	LLUM SALA 2	LED 14x40w	560
6	LLUM SALA 3	LED 13x48w	624
7	END SAL 3	Deshumidif	480
		Previsio	700
8	A.C. SALA 1	Compressor AC	2.210
9	A.C. SALA 2	Compressor AC	2.210
10	A.C. SALA 3	Compressor AC	3.160
15	A.C. SALA 3	Compressor AC	3.160

Potència total 15.654,00

11.2 MODELS APARELLS CLIMATITZACIÓ

SERVICIOS OPCIONALES*



Instalación en marcha



Garantía total



Formación



ErP



A++ CLASE



R410A



V-PiU



ALL DC

ASY 80-100 Ui-LM

Control de ahorro energético

El sensor de movimiento (función “Human Sensor”) detecta la presencia de personas en la estancia, trabajando a menor potencia cuando esta está vacía. Al regreso de las personas a la habitación, la unidad reanuda automáticamente el funcionamiento predefinido.

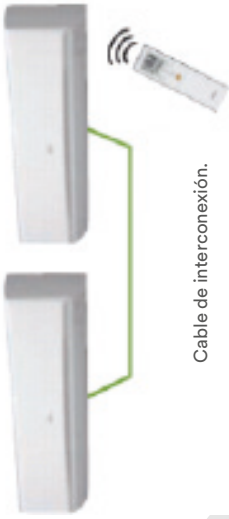


Sensor humano

Server Room*

La alternancia en el funcionamiento es posible mediante la interconexión de 2 unidades interiores. La operación en modo frío se puede realizar con temperatura exterior y humedad muy bajas.

- Funcionamiento de dos unidades alternativamente.
- Función de apoyo: Cuando una unidad se apaga, la otra empieza a trabajar automáticamente.
- Función de soporte: Dos unidades funcionan simultáneamente cuando la capacidad de una unidad no es suficiente.



Cable de interconexión.

* Accesorios** necesarios: 2 x UTY-XVMX

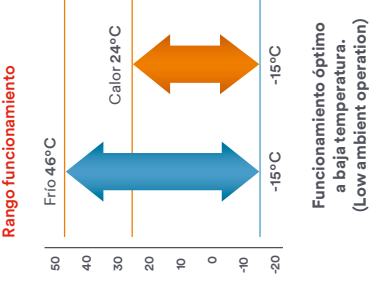
Características técnicas:

ASY 80 Ui-LM		ASY 100 Ui-LM	
Código	3NGF8190	3NGF8195	
Potencia frigorífica	6880 (2494~7740) 8000 (2900~9000)	8084 (2994~8600) 9400 (2900~10000)	
Potencia calorífica	7568 (1892-9460) 8800 (2200~11000)	8686 (2322-9632) 10100 (2700~11200)	
Ratio ahorro energético (SEER/SCOP)			
Clase energética	6,35 / 4,15 A++ / A+	5,73 / 4,19 A+ / A+	
Tensión / Fases / Frecuencia	V / nº / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Consumo eléctrico	kW	2,33 / 2,41	3,16 / 2,96
Intensidad absorbida	A	10,2 / 10,5 (UE) 2x4+T	13,9 / 13 (UE) 2x4+T
Alimentación eléctrica		3x1,5+T	3x1,5+T
Interconexión eléctrica			
Caudal de aire Ud. Int.	A / M / B / Q	1380 / 1130 / 910 / 710	1380 / 1130 / 910 / 710
Caudal de aire Ud.ext.	Máximo	3600	3800
Caudal de aire Ud.ext.	m³/h	1380	1380
Presión sonora Ud.int.	A / M / B / SQ	50 / 44 / 38 / 31	50 / 44 / 38 / 31
Presión sonora Ud.ext.	dB (A)	67	68
Dimensiones Ud. int.	Ancho / Fondo / Alto	1150 / 280 / 340	1150 / 280 / 340
Dimensiones Ud. ext.	Ancho / Fondo / Alto	900 / 330 / 830	900 / 330 / 830
Peso neto	Ud.Int. / Ud.Ext.	18 / 61	18 / 61
Diámetro de tubería	Líquido - Gas	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Distancias máx. permitidas	Total / Vertical	50 / 30	50 / 30
Refrigerante		R410A	R410A
Precarga - Carga adicional	m - gr/m	20 - 40	20 - 40
Carga refrigerante	kg (CO2eq.T)	2,10 (4,4)	2,10 (4,4)
Precio		4.155 €	4.450 €

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.



ASY 80-100 Ui-LM



ASY 80-100 Ui-LM

Accesorios**

Interfaz ModBus
UTY-VMSX
3NDN9002

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo.
** Para más accesorios, consultar a partir de pág. 214



¿Tiene alguna pregunta?

Estamos a su disposición para proporcionarle información adicional.



Teléfono de información +34 800 8090 8090 al cliente:

E-mail: info@trotec.com

DESHUMIDIFICADOR CONFORT TTK 120 S

Sólido, seguro, potente – todo un clásico...

Todo un clásico: Ya hace muchos años que este deshumidificador de calidad, que requiere poco mantenimiento, presta servicio a miles de clientes satisfechos en toda Europa.

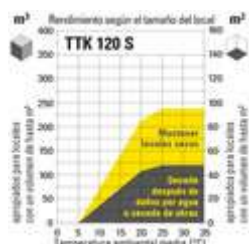
Y es que el TTK 120 S está construido de una manera absolutamente segura y por tanto es igualmente apropiado para ser usado en espacios habitables, almacenes o talleres grandes.

El robusto aparato, con una sólida carcasa combinada de metal y plástico, se caracteriza por su excelente acabado y protege al local donde se coloque contra la corrosión y la humedad con una potencia de deshumidificación de hasta 35 litros.

El TTK 120 S trabaja en régimen automático controlado por higrostat, dispone de una descongelación automática por gas caliente y es apropiado para el secado permanente de habitaciones no vigiladas. El filtro antibacteriano retiene pelusas, polvo o pelos de animales y previene la proliferación de bacterias.

Características especiales:

- Descongelación automática por gas caliente en ciclos de 30 minutos
- Óptimo para locales de hasta 238 m³
- Deshumidificador fabricado en la UE con una sólida carcasa combinada de metal y plástico



¿Qué aparato elegir para los distintos tamaños de locales? En esta sección encontrará, para todos los deshumidificadores confort, un diagrama de rendimiento específico según el uso al que destine el aparato. Igualmente, podrá calcular el tamaño del local de forma directa mediante la escala de volumen y superficie. [Ampliar el gráfico y abrir en una nueva ventana ...](#)

Equipamiento estándar



- ✓ *Higrostató ajustable para el control continuo de la humedad relativa del aire. Si se excede el aparato se conecta automáticamente. Cuando se ha alcanzado el valor deseado el compresor se vuelve a desconectar automáticamente.*
- ✓ *Lámpara de aviso cuando el depósito de agua está lleno*
- ✓ *Protección contra llenado excesivo con desconexión automática*
- ✓ *Conexión para salida de agua condensada externa*
- ✓ *Ruedas guía con freno*
- ✓ *Filtro de aire de fácil acceso y simple de limpiar. Filtra pelos de animales, pelusas, vellos y polvo y previene la proliferación de bacterias.*



- Comprar
- Detalles
- Accesorio
- Productos alternativos
- Descargas

- Datos técnicos
- Instalaciones, características y funciones

DATOS TÉCNICOS	
información general	
número de artículo	1.120.000.122
Capacidad de deshumidificación	
para 30 °C / 80 % h.r. [l/24h]	27
máx. [l/24h]	35
Caudal de aire	
fase máx. [m³/h]	510
tamaño de local recomendado para secado de obra	
m³	120
m²	48
tamaño de local recomendado para mantenimiento en seco	

DATOS TÉCNICOS

m³	238
m²	95

condiciones del entorno

gama de temperaturas [°C]	5
gama de temperaturas máx. [°C]	43
gama de humedades mín. [% h.r.]	40
gama de humedades máx. [% h.r.]	100

valores eléctricos

conexión a la red eléctrica	230 V/50 Hz
consumo de potencia nominal [A]	2,1
consumo de potencia [kW]	0,4
fusible recomendado [A]	10
corriente requerida para la puesta en funcionamiento	—

Conexión eléctrica

conector	CEE 7/7
longitud del cable [m]	2,8

compresor

de pistón de elevación	■
de pistón rotatorio	—
tipo de refrigerante	R-134a
Cantidad de refrigerante [g]	344
factor GWP	1.430
CO ₂ -equivalente [t]	0,492

depósito de agua

contenido en [l]	8
------------------	---

valores de sonido

separación 1 m [dB(A)]	59
------------------------	----

medidas

Longitud (sin embalaje) [mm]	362
ancho (sin embalaje) [mm]	380
altura (sin embalaje) [mm]	605

peso

DATOS TÉCNICOS

(sin embalaje) [kg]

23,5

INSTALACIONES, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES**descongelación automática**

Gas caliente

■

electrónica

—

deshumidificación automática

deshumidificación constante

■

higrostató analógico

■

Controlada por higrostató

■

higrostató electrónico

—

controlada por programa

—

ventilador

axial

■

radial

—

posiciones del ventilador

1

control depósito de agua condensada

depósito proporcionado

■

desactivación si se encuentra
lleno

■

visualización de «depósito lleno»

■

filtro de aire ambiental

de fácil acceso

■

se puede limpiar

■

adicionalmente, se puede
conectar un ionizador

—

función temporizador

tiempo de activación ajustable

—

tiempo de desactivación
ajustable

—

funciones y equipamiento

función de secado de ropa

—

ionización conectable

—

función de secado interno

—

seguro a prueba de niños

—

modo nocturno (silencioso)

—



INSTALACIONES, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

botón confort

—

contador de horas de funcionamiento

contador de horas de funcionamiento

—

contador de horas de consumo de corriente

—

movilidad

agarre(s) para la sujeción o transporte

■

ruedas de plástico para el transporte

■

ruedas guía con freno

■

ruedas neumáticas de metal

—

neumáticos macizos que no destiñen

—

tirador de mano ajustable

—

Salida de agua condensada

se puede conectar la manguera

■

manguera suministrada

—

tamaño recomendado de la manguera [mm]

—

bomba de agua condensada

—

tamaño recomendado de la manguera [mm]

10

cuadro de mando

visualización en la pantalla

—

protector

—

capacidad de almacenamiento

con estabilidad

—

dirección de soplado ajustable

manual

—

Función swing

—

modelo de carcasa

carcasa combinada de metal y plástico

■

plástico

—

acero recubierto

—

acero

—



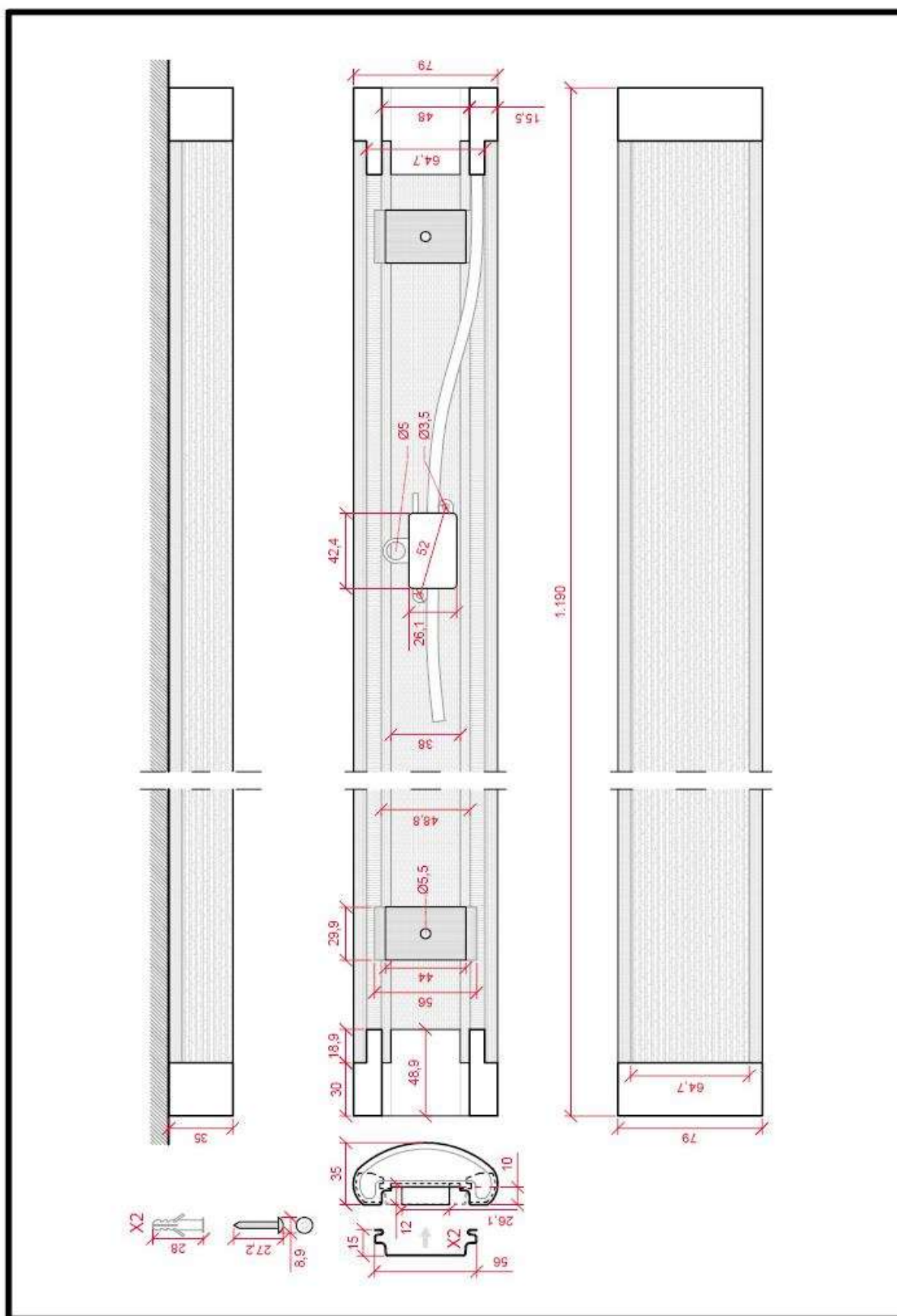
11.3 MODELS LLUMENERES

Luminaria de LEDs Lineal de Superficie 1200mm 40W 3600Lm 30.000H



Technical Specifications

Código Producto	SL-LIL-CDP180A40-W
Potencia Nominal (W)	40
Temperatura Luz	Blanco Natural
Instalación	IP25
Tensión Nominal	85-265VAC
Construcción	Aluminio/PC
Número y Tipo de LEDs	x180 SMD2835
Vida Estimada (H)	30.000
Angulo de Apertura (°)	180
Medidas (mm)	1190
Dimable	No
Luminosidad (Lm)	3600
Factor de Potencia (PF)	0.95
CRI	80
Frecuencia de Trabajo (Hz)	50/60
Clase Energética	A+
Rango Temperatura (°C)	-20 +40
Eficacia Luminosa (Lm/W)	90
Ciclos de Encendidos	100.000
Tiempo de Arranque (s)	0.1
Certificados	CE,ROHS



SL-LIL-CDP180A40

©Copyright Green Ice S.L. 2015

Description

La Luminaria de LEDs Lineal de Superficie posee un amplio ángulo de apertura para ofrecer una iluminación general con una elevada eficiencia. Facilidad de instalación en cualquier tipo de techo, ya sea de escayola, hormigón o cualquier otra superficie.

Con un difusor opal que confiere una iluminación general sin reflejos. Ideal para sustituir a los tradicionales halógenos, llegando a ahorros de hasta el 90% y a downlight de bajo consumo convencionales, llegando a ahorros de hasta el 60% con lo que se consigue una alta eficiencia energética. Fácil instalación, larga vida de la luminaria led, más de 30.000 horas y libre de mantenimiento.

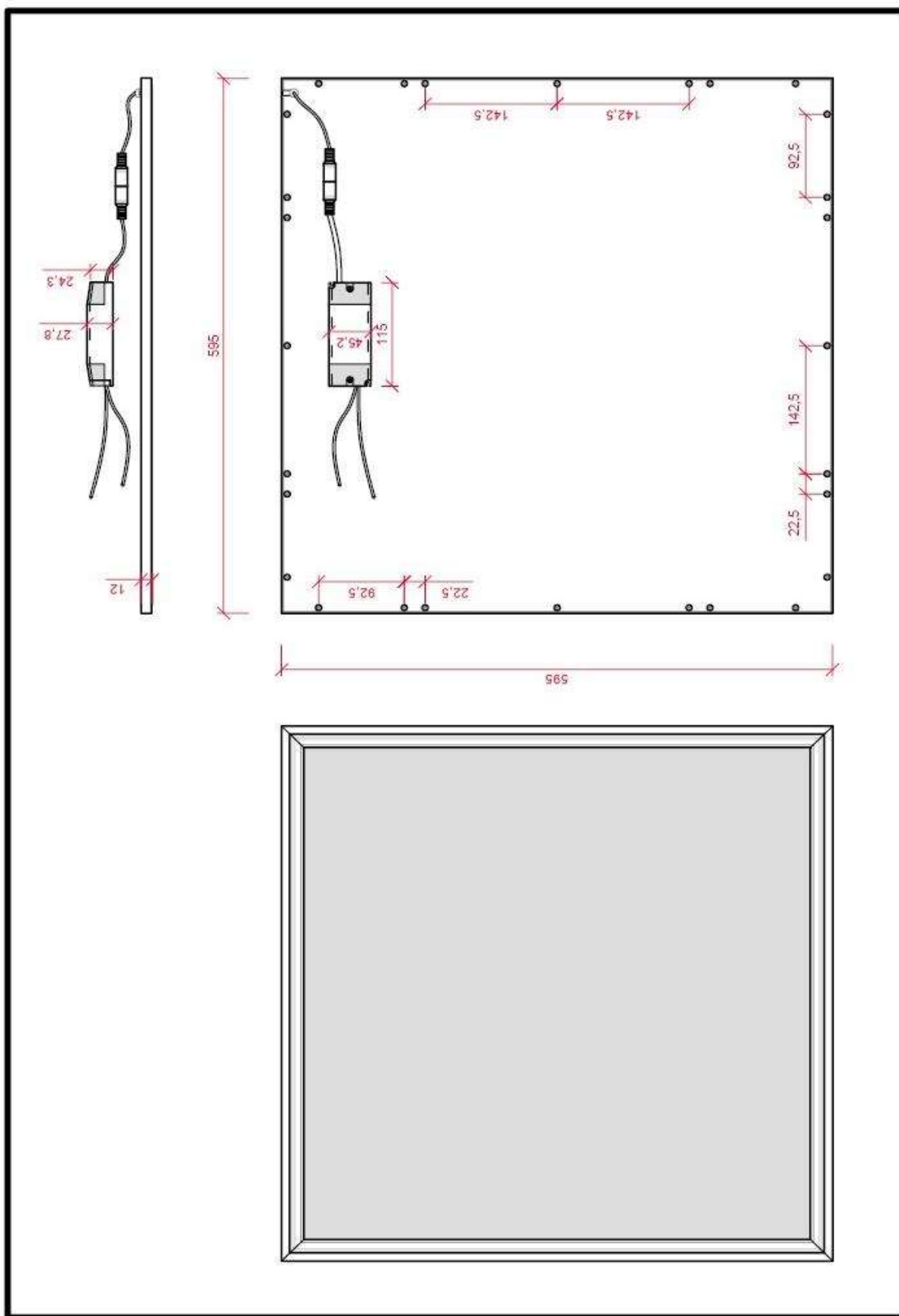
La solución perfecta para crear un ambiente elegante, en obra nueva o rehabilitación, para sustituir los actuales focos, para el hogar, oficinas, recepciones, museos, bares, etc.

Panel de Leds 595 x 595 x 10mm 48W 3500Lm 30.000H



Technical Specifications

Código Producto	IDI-PL-595-48
Potencia Nominal (W)	48
Temperatura Luz	Frío/Natural
Instalación	IP25
Tensión Nominal	85-265VAC
Construcción	Aluminio/PC
Número y Tipo de LEDs	x240 SMD4014
Vida Estimada (H)	30.000
Angulo de Apertura (°)	120
Medidas (mm)	595x595x12
Dimable	No
Equivalencia (W)	300
Luminosidad (Lm)	3500
Factor de Potencia (PF)	0.91
CRI	80
Frecuencia de Trabajo (Hz)	50/60
Clase Energética	A++
Rango Temperatura (°C)	-20 +40
Eficacia Luminosa (Lm/W)	72,9
Ciclos de Encendidos	100.000
Tiempo de Arranque (s)	0.1
Certificados	CE,ROHS



©Copyright Green Ice S.L. 2015

Description

El Panel LED 595x595cm cuenta con un acabado elegante, marco de aluminio lacado en blanco y un diseño ultrafino de tan solo 10mm.

Con un arranque inmediato, sin ruidos y sin parpadeos, este Panel LED es perfecto para lugares en donde se quiere maximizar el espacio iluminado, proyectando la luz de manera uniforme y sin deslumbramiento.

Ofrece una distribución uniforme de la luz, los chip LEDs generan una iluminación de alta calidad y aseguran el máximo confort visual y una reproducción del color perfecta (CRI80). Todo esto con un ahorro energético importante.

Este panel LED es la elección ideal si se busca un panel con buenas prestaciones y un mínimo consumo. Tiene un uso ampliamente extendido en oficinas, centros comerciales, hospitales, almacenes, restaurantes, supermercados, museos, etc., así como en viviendas y residencias.

Además de las ventajas prácticas, ha de considerarse también el buen resultado estético que se obtiene instalando estas luminarias de diseño muy fino.

Cuerpo y marco: cuerpo en chapa de acero y marco de aluminio. Difusor: extrudido de tecnopolímero opalescente con alto cociente de transmisión.

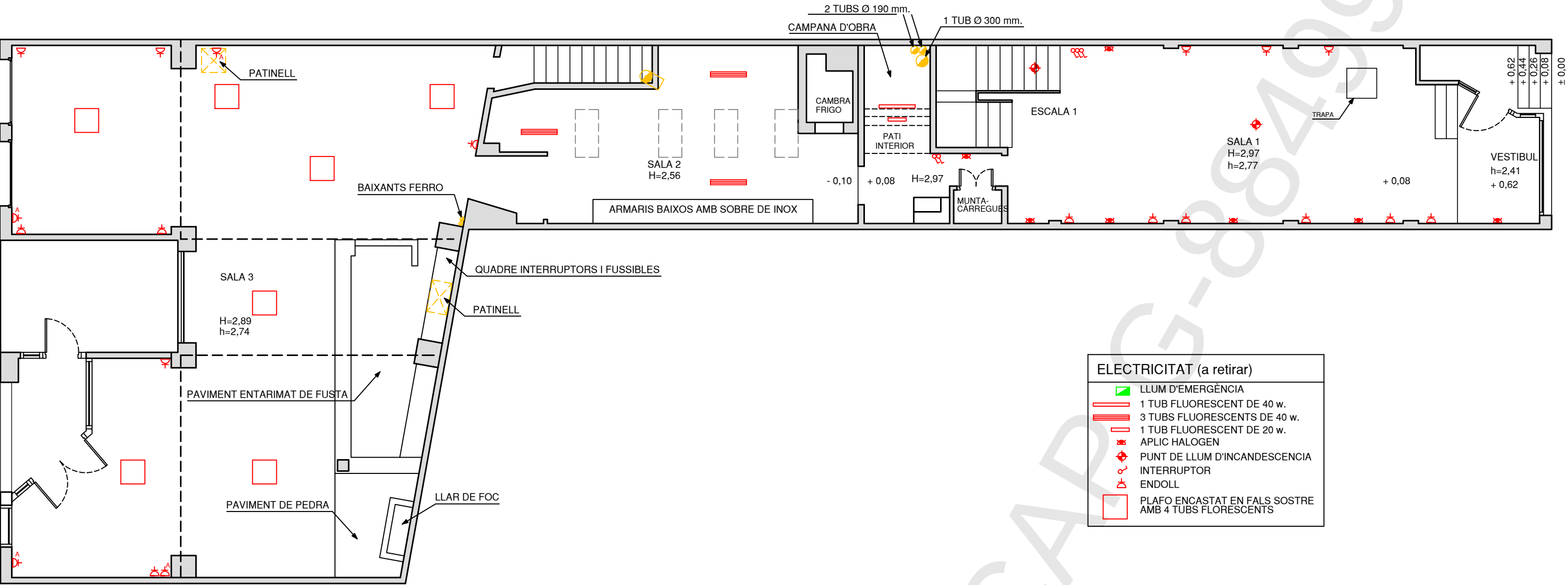
Factor de deslumbramiento UGR(Unified Glare Rating): $UGR < 19$.

Instalación de los paneles LED

Su altura inferior a los 2 centímetros y su diseño moderno, permite instalar este panel en cualquier superficie sin que destaque en el entorno. Existen varias opciones de instalación:

- En el falso techo, integrado entre las placas
- Con un sistema de railes
- Colgados del techo mediante colgantes de acero

Este panel está disponible en blanco natural (4200°K) y blanco frío (6000°K). La temperatura de color indicada puede sufrir oscilaciones correspondientes a una tolerancia del 7%.



PROJECTE ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER IMPLANTACIÓ DE L'ARXIU MUNICIPAL

Pça. Major 17 i C/ Jacint Verdaguer 8 - (08389) PALAFOLLS

PROMOTOR
EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

CC-1366
NF-3560
25-05-18

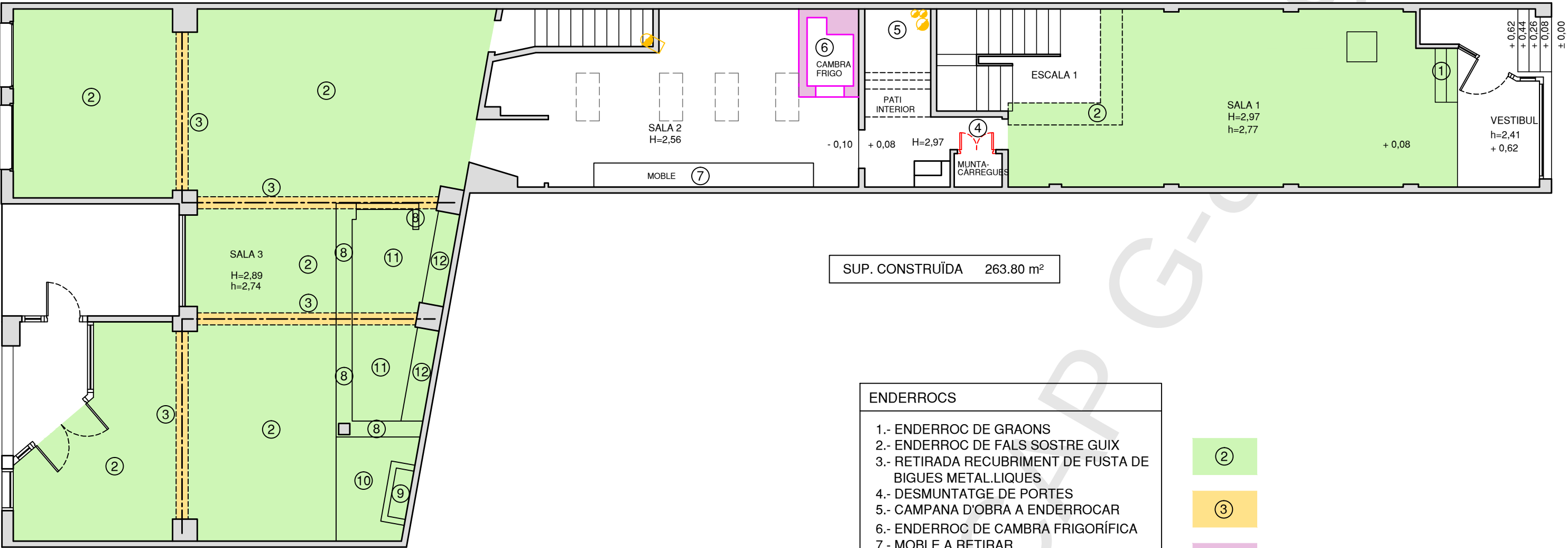
ESTAT ACTUAL
1:100

02

Enginyer Col. 6.831
GENÍS NEGRE VILA

S.E.T.-7

Servei d'Estudis Tècnics SET-7 tel. 670449546 genis@set-7.com



ENDERROCS	
1.-	ENDERROC DE GRAONS
2.-	ENDERROC DE FALS SOSTRE GUIX
3.-	RETIRADA RECUBRIMENT DE FUSTA DE BIGUES METAL·LIQUES
4.-	DESMUNTATGE DE PORTES
5.-	CAMPANA D'OBRA A ENDERROCAR
6.-	ENDERROC DE CAMBRA FRIGORÍFICA
7.-	MOBLE A RETIRAR
8.-	BARRA DE BAR A ENDERROCAR
9.-	XEMENEIA A ENDERROCAR
10.-	PAVIMENT PEDRA A ENDERROCAR
11.-	PAVIMENT FUSTA A ENDERROCAR
12.-	ENDERROC DE MOBLES DE FUSTA



PROJECTE ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER IMPLANTACIÓ DE L'ARXIU MUNICIPAL

Pça. Major 17 i C/ Jacint Verdaguer 8 - (08389) PALAFOLLS

PROMOTOR
EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

CC-1366
NF-3560
25-05-18

ENDERROCS
1:100

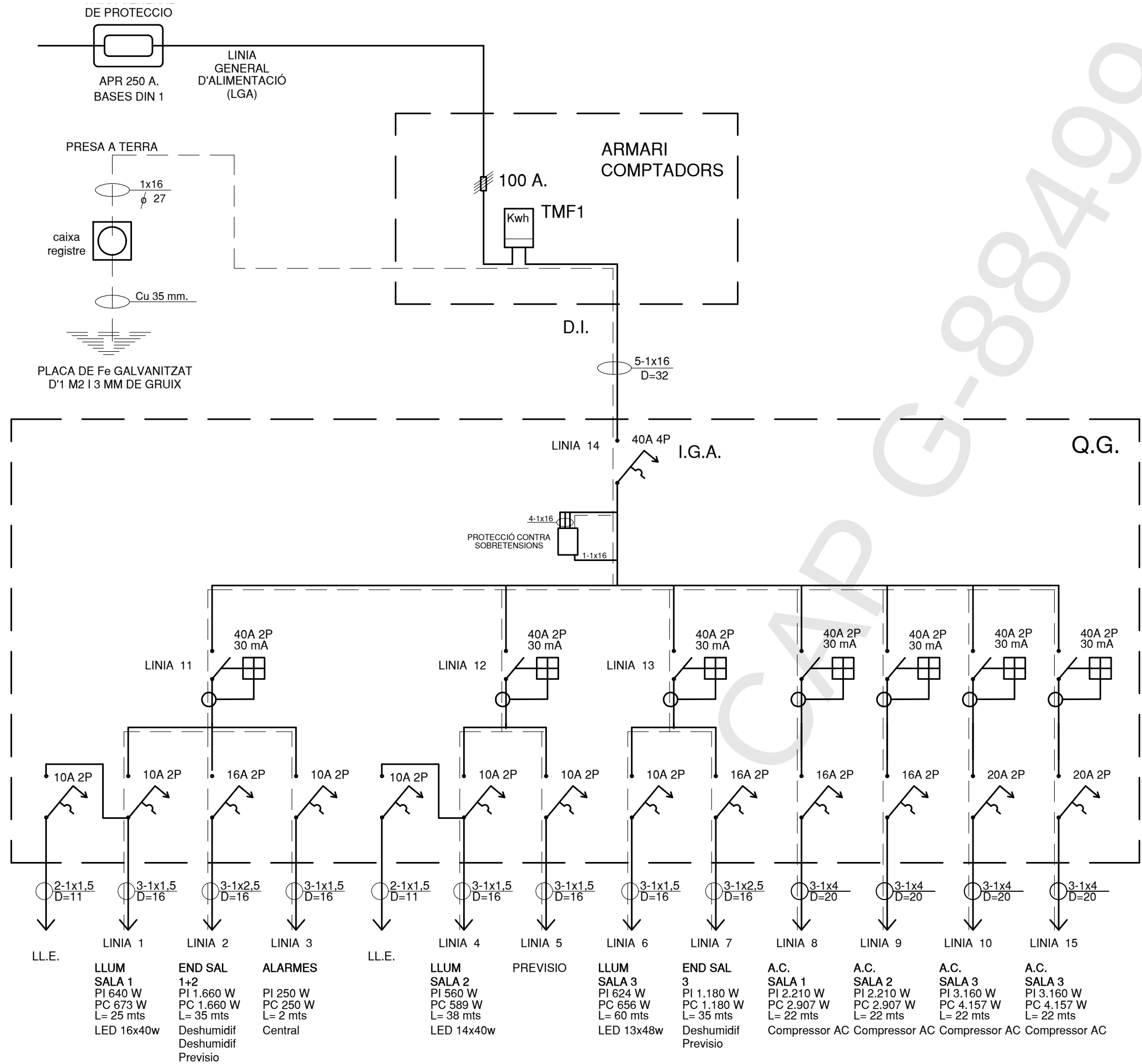
03

Enginyer Col. 6.831
GENÍS NEGRE VILA

S.E.T.-7

Servei d'Estudis Tècnics SET-7 tel. 670449546 genis@set-7.com

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per Genís Negre Vila (Enginyer Industrial) i certificat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 28. 05. 2018 amb el número G-88498



PROJECTE ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER IMPLANTACIÓ DE L'ARXIU MUNICIPAL

Pça. Major 17 i C/ Jacint Verdaguer 8 - (08389) PALAFOLLS

PROMOTOR
EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

CC-1366
NF-3560
25-04-18

ESQUEMA UNIFILAR
S/E

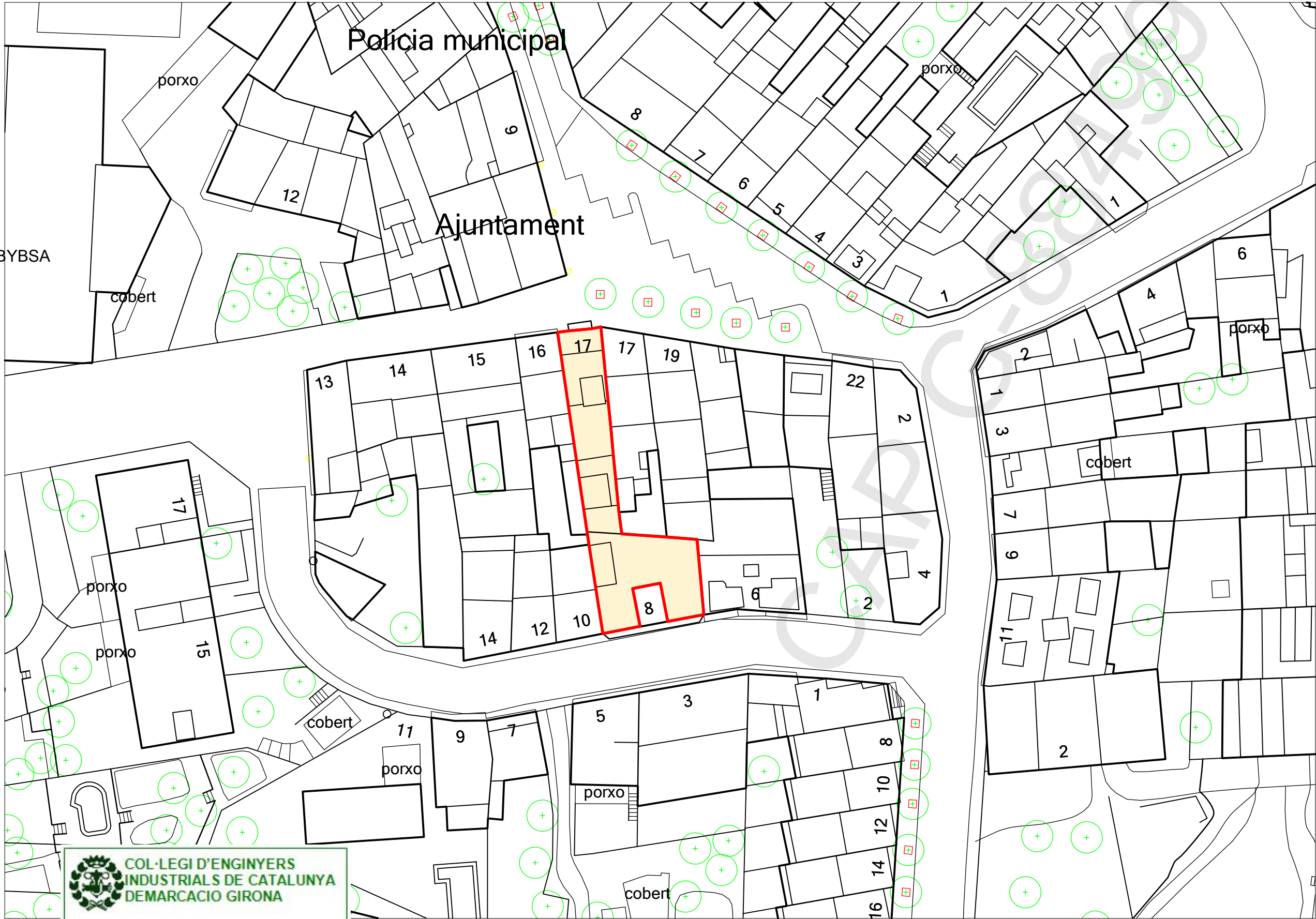
05

Enginyer Col. 6.831
GENÍS NEGRE VILA

S.E.T.-7

Servei d'Estudis Tècnics SET-7 tel. 670449546 genis@set-7.com

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per Genís Negre Vila (Enginyer Industrial) i certificat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 28. 05. 2018 amb el número G-88498



28. 05. 2018 Num. G-88499

**CERTIFICAT
D'ACTUACIÓ PROFESSIONAL**

PROJECTE ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER IMPLANTACIÓ DE L'ARXIU MUNICIPAL
Pça. Major 17 i C/ Jacint Verdaguer 8 - (08389) PALAFOLLS

PROMOTOR
EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

CC-1366
NF-3560
25-05-18

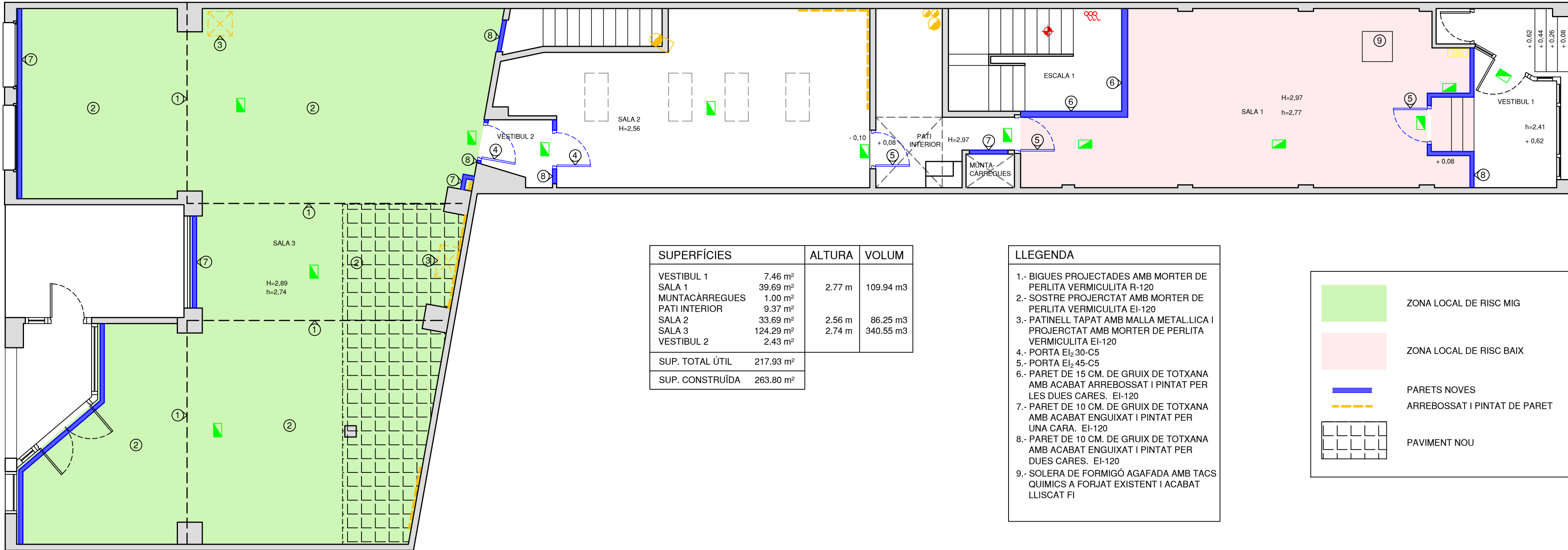
SITUACIÓ
1:500

01

Enginyer Col. 6.831
GENÍS NEGRE VILA

S.E.T.-7

Servei d'Estudis Tècnics SET-7 tel. 670449546 genis@set-7.com



SUPERFÍCIES		ALTURA	VOLUM
VESTIBUL 1	7.46 m²		
SALA 1	39.69 m²	2.77 m	109.94 m³
MUNTACÀRREGUES	1.00 m²		
PATÍ INTERIOR	9.37 m²		
SALA 2	33.69 m²	2.56 m	86.25 m³
SALA 3	124.29 m²	2.74 m	340.55 m³
VESTIBUL 2	2.43 m²		
SUP. TOTAL ÚTIL	217.93 m²		
SUP. CONSTRUÏDA	263.80 m²		

- LLEENDA**
- 1.- BIGUES PROJECTADES AMB MORTER DE PERLITA VERMICULITA R-120
 - 2.- SOSTRE PROJERCTAT AMB MORTER DE PERLITA VERMICULITA EI-120
 - 3.- PATINELL TAPAT AMB MALLA METAL·LICA I PROJERCTAT AMB MORTER DE PERLITA VERMICULITA EI-120
 - 4.- PORTA EI₂ 30-C5
 - 5.- PORTA EI₂ 45-C5
 - 6.- PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE TOTXANA AMB ACABAT ARREBOSSAT I PINTAT PER LES DUES CARES. EI-120
 - 7.- PARET DE 10 CM. DE GRUIX DE TOTXANA AMB ACABAT ENGUIXAT I PINTAT PER UNA CARA. EI-120
 - 8.- PARET DE 10 CM. DE GRUIX DE TOTXANA AMB ACABAT ENGUIXAT I PINTAT PER DUES CARES. EI-120
 - 9.- SOLERA DE FORMIGÓ AGAFADA AMB TACS QUÍMICS A FORJAT EXISTENT I ACABAT LLISCAT FI

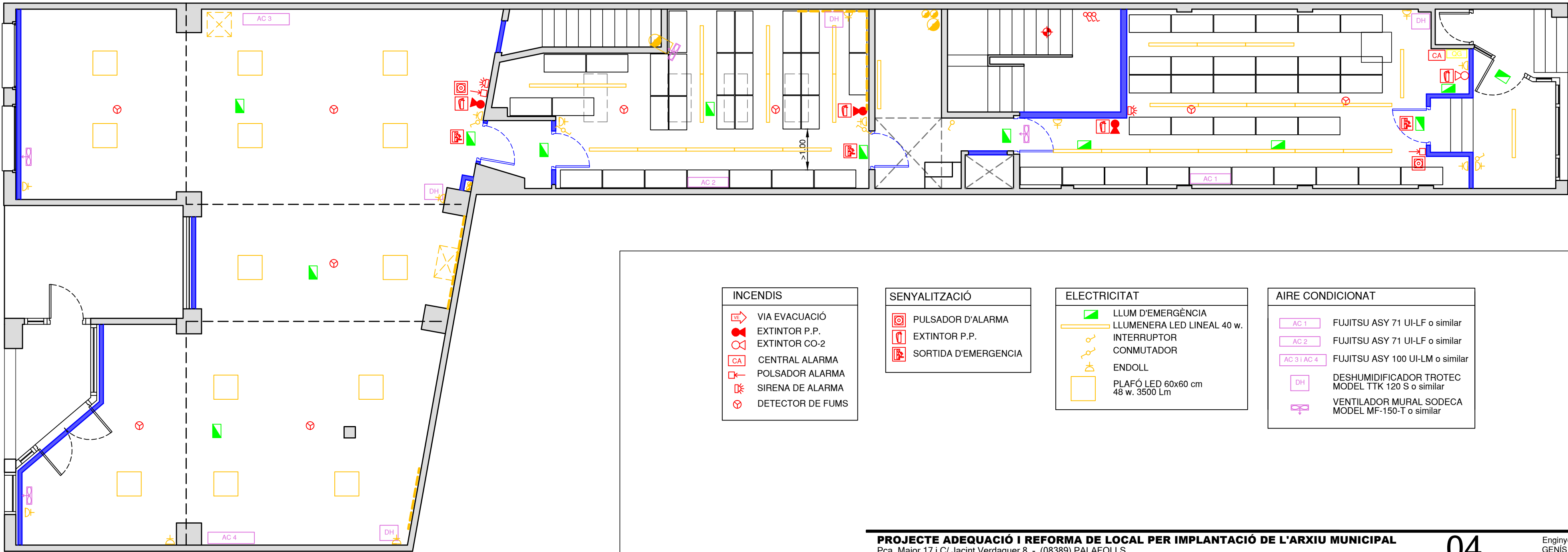
ZONA LOCAL DE RISC MIG

ZONA LOCAL DE RISC BAIX

PARETS NOVES

ARREBOSSAT I PINTAT DE PARET

PAVIMENT NOU



- INCENDIS**
- VIA EVACUACIÓ
 - EXTINTOR P.P.
 - EXTINTOR CO-2
 - CENTRAL ALARMA
 - POLSADOR ALARMA
 - SIRENA DE ALARMA
 - DETECTOR DE FUMS

- SENYALITZACIÓ**
- PULSADOR D'ALARMA
 - EXTINTOR P.P.
 - SORTIDA D'EMERGENCIA

- ELECTRICITAT**
- LLUM D'EMERGENCIA
 - LLUMENERA LED LINEAL 40 w.
 - INTERRUPTOR
 - CONMUTADOR
 - ENDOLL
 - PLAFÓ LED 60x60 cm 48 w. 3500 Lm

- AIRE CONDICIONAT**
- AC 1 FUJITSU ASY 71 UI-LF o similar
 - AC 2 FUJITSU ASY 71 UI-LF o similar
 - AC 3 i AC 4 FUJITSU ASY 100 UI-LM o similar
 - DH DESHUMIDIFICADOR TROTEC MODEL TTK 120 S o similar
 - VENTILADOR MURAL SODECA MODEL MF-150-T o similar

PROJECTE ADEQUACIÓ I REFORMA DE LOCAL PER IMPLANTACIÓ DE L'ARXIU MUNICIPAL

Pça. Major 17 i C/ Jacint Verdaguer 8 - (08389) PALAFOLLS

PROPIETARI
EXCM. AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

CC-1366
NF-3560
25-05-18

PLANTA REFORMADA
1:75

04

Enginyer Col. 6.831
GENÍS NEGRE VILA

S.E.T.-7

Servei d'Estudis Tècnics SET-7 tel. 670449546 genis@set-7.com