



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024

PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU

1. MEMÒRIA

Annex 1. FITXES DE SOLUCIONS ACÚSTIQUES
Annex 2. MEMÒRIA CÀLCUL RITE
Annex 3. FITXES D'APLICACIÓ DEL CTE
Annex 4. CONTROL DE QUALITAT
Annex 5. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
Annex 6. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
Annex 7. MEMÒRIA CÀLCUL ESTRUCTURA
Annex 8 FITXES TELECOMUNICACIONS

2. PLEC DE CONDICIONS

3. PLÀNOLS

4. PRESSUPOST

Document complementari 1. **ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
[I. MEMÒRIA]**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024

ÍNDEX MEMÒRIA

1	DADES GENERALS	3
1.1	IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	3
1.2	AGENTS DEL PROJECTE.....	3
2	INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I PREEXISTÈNCIES	4
2.1	ANTECEDENTS	4
2.2	SITUACIÓ	5
2.3	ESTAT ACTUAL.....	5
2.3.1	DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI DE CAN LUNA	5
2.3.2	DESCRIPCIÓ DE LA NAU 5	6
2.3.3	DESCRIPCIÓ DE L'HABITATGE	6
2.3.4	DIAGNOSI ESTRUCTURAL DE TANCAMENTS I COBERTA DE LA NAU 5 I HABITATGE	7
2.4	EMISSORA MUNICIPAL EN FREQUÈNCIA MODULADA.	7
3	MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	8
3.1	DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE	8
3.1.1	PROPOSTA	8
3.1.2	INTERVENCIÓ REQUERIDES FORA DE L'ABAST D'AQUEST DOCUMENT	8
3.2	CONDICIONS BÀSIQUES DE PROJECTE (PART I CTE).....	9
3.2.1	EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT ESTRUCTURAL (SE).....	9
3.2.2	EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (SI).....	9
3.2.3	EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (SUA)	10
3.2.4	EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SALUBRITAT (HS)	10
3.2.5	EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL (HR)	11
3.2.6	EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'ESTALVI D'ENERGIA (HE)	11
3.3	CONDICIONS URBANÍSTIQUES	13
3.4	ALTRES CONDICIONANTS DE PROJECTE	15
3.4.1	NORMATIVA DE RADIOFREQUÈNCIA.....	15
3.4.2	NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	15
3.4.3	CONDICIONANTS DE PROGRAMA	16
3.4.4	CONDICIONANTS DE PRESSUPOST	16
3.5	QUADRE GENERAL DE SUPERFÍCIES.....	16
4	MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	17
4.1	REQUISITS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ.	17
4.1.1	REQUISITS DE SEGURETAT ESTRUCTURAL, ESTANQUEÏTAT I AÏLLAMENT DE COBERTA ...	17
4.1.2	REQUISITS D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ	17
4.1.3	SERVEIS EXISTENTS.....	17
4.2	ENDERROCS	18
4.3	TREBALLS DE REFORÇ ESTRUCTURAL I REPARACIÓ.	19

4.4	PAVIMENTS.....	20
4.5	EXTRADOSSATS, DIVISÒRIES I SOSTRES.....	20
4.6	SALES ACÚSTIQUES.....	22
4.7	FUSTERIES INTERIORS	24
4.8	FUSTERIES EXTERIORS.....	25
4.9	REVESTIMENTS.....	27
4.10	INSTAL·LACIONS	28
4.11	SENYALITZACIÓ	32
4.12	EQUIPAMENT TÈCNIC RADIODIFUSIÓ.....	32

1 DADES GENERALS

1.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE:	TEXT REFÓS DE PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
EMPLAÇAMENT:	Edifici de Can Luna. Carretera Nova, núm. 26 08530 LA GARRIGA (Vallès Oriental)
REFERÈNCIA CADASTRAL:	0454601DG4105S0001DH
EXPEDIENT:	3191/2024 Contracte menor de redacció per la instal·lació de la radio a can Luna.
TERMINIS:	Data de contracte: 18 d'abril de 2024 Data de lliurament del projecte bàsic-executiu: 18 de juliol de 2024. Data de lliurament del text refós del projecte bàsic-executiu: 12 de setembre de 2024.

1.2 AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTOR:	AJUNTAMENT DE LA GARRIGA NIF: P-0808700-I Plaça de l'Església, núm. 2 08530 LA GARRIGA (Vallès Oriental) T 93 860 50 50 oac@ajlagarriga.cat
ADJUDICATARI:	VERTICAL PROXER SLP NIF: B-62616933 Ctra. BV-5122, km 5 08495 FOGARS DE LA SELVA (La Selva) 93 764 41 18 arquitectura@verticalproxer.com
TÈCNIC/S REDACTOR/S:	JOSEP VILÀ i PAGESPETIT, arquitecte col·legiat 59112-2 NIF: 77608149-P JOSEP MANEL MOSQUERA CABALLERIA, arquitecte col·legiat 61186-7 NIF: 52151560-A

La Garriga, setembre de 2024

Els tècnics redactors,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

Josep Manel Mosquera Caballeria
Arquitecte col·legiat núm. 61186-7

La propietat,

Alcaldessa-Presidenta
AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

JOSE MANUEL MOSQUERA CABALLERIA - DNI 52151560A
Firmado digitalmente por JOSE MANUEL MOSQUERA CABALLERIA - DNI 52151560A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=MOSQUERA CABALLERIA, givenName=JOSE MANUEL, serialNumber=IDCES-52151560A, cn=JOSE MANUEL MOSQUERA CABALLERIA - DNI 52151560A
Fecha: 2024.09.12 08:52:11 +02'00'

JOSEP VILÀ PAGESPETIT / num:59112-2
Firmado digitalmente por JOSEP VILÀ PAGESPETIT / num:59112-2
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=Giorno, ou=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COMC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=VILÀ PAGESPETIT, givenName=JOSEP, serialNumber=77608149P, cn=JOSEP VILÀ PAGESPETIT / num:59112-2, email=josep.vila@verticalproxer.com
Fecha: 2024.09.12 09:22:52 +02'00'

2 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I PREEXISTÈNCIES

2.1 ANTECEDENTS

Els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de La Garriga han lliurat en la fase de treballs anteriors a la redacció del present projecte els documents següents:

- [1] Fitxa de protecció del Pla especial de protecció i actuació del patrimoni arquitectònic, arqueològic i paisatgístic del municipi de la Garriga.
- [2] Diagnosi estructural de Can Luna, redactat per S4 Arquitectes amb data novembre de 2014.
- [3] Estudi geotècnic, redactat per Igeotenes SLP amb data agost de 2017.

Els tècnics redactors han consultat la documentació següent:

- [5] Definició de les línies estratègiques i usos culturals de Can Luna. Redactat al febrer de 2015 per el Centre d'Estudis i Recursos Culturals (CERC) de la Diputació de Barcelona.
- [6] Estudi de Programació de Can Luna. Redactat al març de 2017 per LAVOLA 1981 SA i Marta Viada Pagès, del Servei d'Equipaments i Espai Públic de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona.

2.2 SITUACIÓ

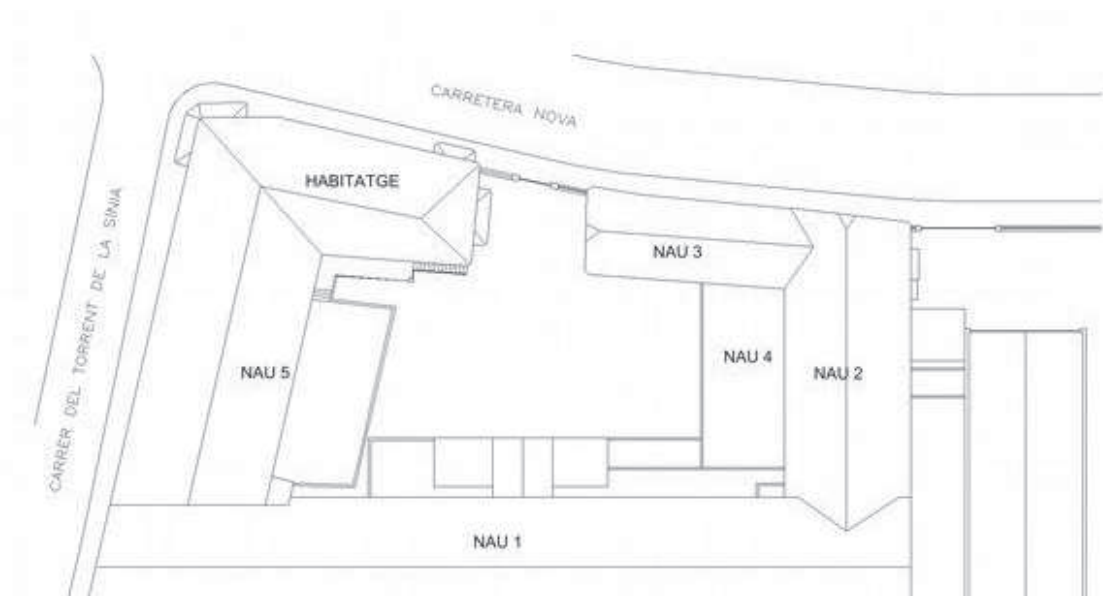
La instal·lació de la ràdio local es proposa d'ubicar a la planta pis de l'habitatge de l'equipament cultural de l'antiga fàbrica de Can Luna, amb adreça carretera Nova, número 26 al municipi de la Garriga.

2.3 ESTAT ACTUAL

2.3.1 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI DE CAN LUNA

Es tracta del conjunt d'edificis on hi havia les instal·lacions de l'antiga fàbrica Carlos Luna, coneguda com a Can Luna. Aquest conjunt ocupa una parcel·la trapezoïdal limitada a l'est amb la carretera Nova, al nord amb el carrer del Torrent de la Sínia, a l'Oest pel Passeig del Congost i al sud amb una altra parcel·la. Aquest conjunt forma una illa tancada amb un pati central enjardinat.

La referència cadastral de l'edifici és 0454601DG4105S0001DH i segons les dades del cadastre la parcel·la té una superfície de 2.539 m², una superfície construïda de 2.403 m² i la construcció de l'edificació principal data de 1934.



Croquis de les edificacions extret del document [2] Diagnosi Estructural, de S4arquitectes.

L'accés principal al conjunt es produeix des de la carretera nova, mitjançant una porta reixada que dona accés al jardí i des d'on es pot accedir a tots els edificis. Des de l'entrada principal s'accedeix a un espai on hi ha els accessos a la Nau 3 (antigues oficines de la fàbrica) i a la planta baixa de l'habitatge. Passat aquest espai hi ha una zona més gran enjardinada que dona accés a les Naus 5 i 4 i a la Nau 1 a través d'un cos més baix adossat on hi havia els serveis i altres estances auxiliars de la fàbrica. Tots els edificis estan comunicats entre ells.

L'habitatge, la Nau 1 i la Nau 2 tenen accés directe des del carrer. Des de la carretera Nova es pot accedir a l'habitatge i al pati de càrrega i descàrrega situat al sud del conjunt i que dona accés a la Nau 2. La Nau 1 té accés pel carrer del Torrent de la Sínia.

Des de la Nau 3 s'accedeix a les naus 4 i 2 i des d'aquesta última a la Nau 1. A la nau 5 s'hi pot accedir tant des de l'habitatge com des de la nau 1.

ESSENT L'ÀMBIT D'INTERVENCIÓ LA PLANTA PIS DE L'ANTIC HABITATGE, ES DESCRIUEN A CONTINUACIÓ EL CONJUNT DE LA NAU 5 I HABITATGE, QUE A NIVELL VOLUMÈTRIC FORMEN UNA MATEIXA UNITAT CONSTRUCTIVA:

2.3.2 DESCRIPCIÓ DE LA NAU 5

Edificació de planta baixa i planta pis sense accés directe de l'exterior. De forma, també, de trapezi rectangle, comunica per l'est amb l'habitatge i per l'oest amb la nau 1. Està dividida en dos cosos, un de planta baixa i pis al costat del carrer i un altre de planta baixa al costat del jardí.

El cos de dues plantes dona al nord al carrer del Torrent de la Sínia, sense cap obertura, té les pilastres de maó vist i la paret entre pilastres arrebossada. La façana sud, en planta primera tampoc té cap obertura i el mateix tipus d'acabat que la façana nord. En planta baixa està obert comunicat amb el cos més baix que té finestres i porta de sortida al jardí. Aquesta façana està acabada amb una barana de gelosia ceràmica.

El costat est comunica amb l'habitatge, amb un accés en planta baixa i una mitgera en planta pis. El costat oest comunica en planta baixa amb la nau 1, la planta pis té una façana d'obra de fàbrica vista amb dues finestres.

L'edifici té una estructura vertical formada per parets de càrrega al perímetre de la nau i pilars de fosa a la zona central que suporten el sostre planta baixa. Aquest sostre és de biguetes d'acer d'intereix 127cm i revoltó ceràmic. La planta primera té una coberta com la descrita a la nau 1, amb l'encavallada de manganella vista.

La coberta de la zona de dues plantes és una coberta de teules àrabs a dues aigües, amb els vessants que desaigüen al carrer i a la coberta plana de la zona de planta baixa. L'acabat de la coberta plana és de rajola ceràmica.

2.3.3 DESCRIPCIÓ DE L'HABITATGE

L'habitatge té dues plantes, amb accés des de la carretera nova i des del pati d'illa. La planta superior estava destinada a habitatge i la planta baixa eren estances de la fàbrica.

La façana principal està orientada a la carretera Nova, on hi ha la porta d'accés. És una paret de 30 cm amb un sòcol de pedra i estucat imitant carreus de pedra en planta baixa. En planta primera té un acabat llis amb l'estucat imitant pedra al voltant de la finestra. Les pilastres sobresurten de la façana i tenen també l'acabat d'estuc imitant carreus. Als extrems de la façana té dues tribunes que sobresurten de la façana. Al costat sud té tres columnes circulars d'estil dòric, amb el fust llis i rematades amb una cornisa. Entre les columnes hi ha un arc on se situen les finestres. A l'extrem nord la tribuna dona a est i a nord, girant la cantonada. Les columnes d'aquesta tribuna són rectangulars, i l'espai entre columnes està ocupat per finestres rectangulars. La teulada de les tribunes és de teules esmaltades.

La façana nord dona al carrer del Torrent de la Sínia, és la continuació de la façana de la nau 5 i té el mateix acabat. En planta pis té dues finestres i la tribuna descrita anteriorment a la cantonada.

La façana sud dona al pati interior, té el mateix acabat que la façana a carrer i accés en planta baixa i una tribuna en planta pis. Aquesta tribuna és com la descrita de l'extrem sud de la façana est de columnes d'estil dòric.

La façana oest té adossada una escala que porta al pis superior. Aquesta escala dona accés a la

coberta de la nau 5 i a l'habitatge.

Totes les finestres són de fusta batents amb escopidors de ceràmica esmaltada, i persianes de fusta enrotllables a la planta superior.

L'interior de l'habitatge està compartimentat amb envans ceràmics enguixats i pintats i el sostre té un cel ras encanyissat. Des del carrer s'accedeix a l'habitatge per una escala de dos trams de pedra situat en un vestíbul amb doble alçada.

L'estructura vertical està formada per parets de càrrega de maó ceràmic. El sostre planta baixa és de biguetes d'acer i revoltó ceràmic i el sostre coberta està format per encavallades de fusta recolzades sobre pilastres de maó ceràmic, corretges i llatges de fusta i solera ceràmica per suportar les teules.

2.3.4 DIAGNOSI ESTRUCTURAL DE TANCAMENTS I COBERTA DE LA NAU 5 I HABITATGE

D'acord al document [2] Diagnosi Estructural, de S4 Arquitectes, es fa la diagnosi que es transcriu a continuació:

“

ESTRUCTURA I TANCAMENTS

Com s'ha descrit anteriorment, l'estructura de la coberta està formada per encavallades de fusta a les cobertes inclinades i un sostre unidireccional de biguetes d'acer i revoltons a les cobertes planes. Amb la inspecció visual, no s'aprecien lesions associades a excessives tensions o deformacions de l'encavallada de fusta. Les unions de les barres que conformen l'encavallada no presenten indicis de patologies o de moviments entre ells o tensions excessives, ni es veuen afectacions d'atac xilòfag. S'han detectat algunes corretges amb deformacions importants apreciand-se revinclament i fissures longitudinals a les cares traccionades. S'han detectat separació entre rajoles fins al punt que en algun lloc hi entra llum, cosa que denota una manca de impermeabilització evident.

HABITATGE

A les cantonades de l'habitatge hi ha unes grans encavallades que en la inspecció visual no presenten lesions.”

2.4 EMISSORA MUNICIPAL EN FREQUÈNCIA MODULADA.

L'emissora municipal en freqüència modulada Ràdio Silenci disposa de l'autorització del punt de difusió situat a l'antena dels estudis al carrer Banys 8-10, d'acord als paràmetres tècnics següents:

Provincia	Municipio	F-MHz	Datum	Longitud	Latitud	Cota	Ant	HEFM	p.r.a.H	p.r.a.V	P	D
Barcelona	GARRIGA	107,4	ETRS89	002E1712	41N4109	297 m	20 m	37 m	0,05 kW	0,05 kW	M	D

Font: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital: <https://avancedigital.mineco.gob.es/espectro/servicio-radiodifusion/radiodifusion-FM/Paginas/FM-municipal.aspx>

El present projecte no té per objecte modificar el punt de difusió ni les característiques tècniques d'aquest. Conseqüentment caldrà donar una solució tècnica que permeti garantir l'enllaç radioelèctric des de la nova ubicació dels estudis fins al punt de difusió autoritzat.

3 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

3.1.1 PROPOSTA

Es proposa l'adequació parcial de l'equipament cultural de Can Luna per a la instal·lació de la ràdio local a la ubicació escollida pels serveis tècnics municipals a la planta pis de l'antic habitatge de l'antic complex fabril.

3.1.2 INTERVENCIIONS REQUERIDES FORA DE L'ABAST D'AQUEST DOCUMENT

REQUISITS D'ACCESSIBILITAT I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA

Aquest projecte es desenvoluparà a continuació del PROJECTE DE NUCLI D'ACCESSIBILITAT I REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE CAN LUNA, actualment en fase d'execució per part de l'empresa Construccions Deumal, S.A, amb l'objectiu de resoldre els requisits següents:

- [1] Justificar i garantir el comportament estructural, estanqueïtat i aïllament de la coberta.
- [2] Resoldre l'accessibilitat a la planta pis de l'equipament cultural.

REQUISITS DE RADIODIFUSIÓ

D'un punt de vista de transmissió de la senyal de ràdio en freqüència modulada (FM), es preveu de mantenir el punt de radiodifusió a l'edifici del carrer Banys 8-10 i es proposa de disposar un nou radioenllaç amb el nou edifici. Per tal de garantir-ne la funcionalitat, cal avaluar de forma prèvia la conveniència i possibilitat d'establir un enllaç amb visió directa des d'ambdós extrems.

3.2 CONDICIONS BÀSIQUES DE PROJECTE (PART I CTE)

El projecte haurà de justificar el compliment dels requeriments normatius següents:

3.2.1 EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT ESTRUCTURAL (SE)

SE 1: RESISTÈNCIA I ESTABILITAT

SE 2: APTITUD AL SERVEI

L'execució del PROJECTE DE NUCLI D'ACCESSIBILITAT I REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE CAN LUNA, haurà de garantir que l'estructura de les encavallades de la coberta garanteixi el compliment dels requisits de seguretat estructural.

La reforma i adequació dels espais interiors, considera l'ús del local a efectes de sobrecàrregues d'ús com a zones administratives, segons la taula 3.1 del DB SE-AE.

La memòria de càlcul justifica les intervencions estructurals de reforç del sostre existent en l'àmbit d'actuació. [Veure annex 7 a la memòria].

3.2.2 EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (SI)

SI 1: PROPAGACIÓ INTERIOR

SI 2: PROPAGACIÓ EXTERIOR

SI 3: EVACUACIÓ D'OCUPANTS

SI 4: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

SI 5: INTERVENCIÓ DE BOMBERS

SI 6: RESISTÈNCIA ESTRUCTURAL A L'INCENDI

L'edifici de Can Luna és un equipament cultural que constitueix un sector d'incendis únic, amb una superfície construïda inferior a 2.500 m².

Tot i que a la ràdio coexisteixin espais privats amb usos administratius i d'altres amb presència de públic, es considerarà a efectes del compliment del DB SI, que es tracta d'un local amb ús de Pública Concurrencia.

El càlcul de l'ocupació segons la taula 2.1 del DB SI 3, per a ús Pública Concurrencia, estima una ocupació màxima de 27 persones, d'acord a la taula següent:

	Estança	Sup. útil [m ²]	Densitat CTE DB SI [m ² /persona]	Ocupació CTE DB SI [persones]
E1	Estudi 1	20,12	2,00	10
Co	Control	7,02	10,00	1
Re	Redacció	27,25	10,00	3
Rb	Distribuïdor	26,20	2,00	13
Se	Sala emisor	5,33	-	0
Ga1	Galeria 1	4,70	-	-
Ga2	Galeria 2	2,50	-	-
		93,12		27

Es limitarà l'aforament i es dimensionaran els sistemes de protecció segons l'ocupació prevista.

Pel que fa a la intervenció de bombers, els serveis tècnics municipals aporten documentació de la xarxa d'hidrants en entorn immediat de l'edifici de Can Luna, que permet justificar el compliment a les exigències normatives (ITC SP 2010:20 SISTEMES D'HIDRANTS D'INCENDI PER A ÚS EXCLUSIU DE BOMBERS) de presència d'hidrants a menys de 100 metres de distància de qualsevol punt de façana.

Els tècnics redactors estableixen com a condició a l'inici de les obres, que s'hagi actuat prèviament a l'estructura de les encavallades de fusta de la coberta de forma que es garanteixi el compliment de resistència estructural a l'incendi per a ús Pública Concurrencia amb una altura d'evacuació inferior o igual a 15 metres (R90), d'acord a taula 3.1 del CTE DB SI 6.

L'evacuació d'ocupants i accés principal al recinte de la ràdio es preveu únicament a partir de la nova passera exterior, limitant l'actual escala i vestíbul existents com a accés restringit.

3.2.3 EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (SUA)

- SUA 1: SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES
- SUA 2: SEGURETAT DAVANT EL RISC D'IMPACTE O ATRAPAMENT
- SUA 3: SEGURETAT DAVANT EL RISC D'APRISONAMENT
- SUA 4: SEGURETAT DAVANT EL RISC D'IL·LUMINACIÓ INADEQUADA
- SUA 5: SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER SITUACIONS D'ALTA OCUPACIÓ
- SUA 6: SEGURETAT DAVANT EL RISC D'OFEGAMENT
- SUA 7: SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT
- SUA 8: SEGURETAT DAVANT EL RISC RELACIONAT AMB L'ACCIÓ DEL LLAMP
- SUA 9: ACCESSIBILITAT

El projecte justificarà el compliment de seguretat d'utilització davant dels riscos que siguin d'aplicació, amb la consideració d'ús de Pública Concurrencia a efectes de compliment del DB SUA.

Els tècnics redactors sol·liciten als serveis tècnics municipals la justificació davant el risc relacionat amb el llamp del conjunt de l'edifici de can Luna, i la ubicació si s'escau del parallamps.

Els aspectes relacionats amb l'accessibilitat i la seguretat de caigudes en desnivells s'acotaran a la intervenció a la planta pis. En l'àmbit d'intervenció es disposaran els recorreguts accessibles a totes les dependències i de forma específica al nou lavabo adaptat.

No formen part de l'abast d'aquest projecte la justificació i disseny dels elements d'escala, passera i ascensor accessible que justifiquin l'itinerari accessible a la ràdio des del pati interior de l'edifici de can Luna.

3.2.4 EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SALUBRITAT (HS)

- HS 1: PROTECCIÓ DAVANT LA HUMITAT
- HS 2: RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS
- HS 3: QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR
- HS 4: SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
- HS 5: EVACUACIÓ D'AIGÜES
- HS 6: PROTECCIÓ DAVANT L'EXPOSICIÓ DEL RADÓ

Els tècnics redactors sol·liciten que s'intervingui i es garanteixi la impermeabilització de la coberta com a condició prèvia a l'execució de les obres d'adequació de la ràdio. També caldrà intervenir prèviament en els paraments de la façana del pati interior, on la fulla exterior d'obra de fàbrica no presenta revestiment.



Façana del pati interior (orientació oest). Juny 2024

Es justificarà la conformitat amb les exigències bàsiques de la recollida i evacuació de residus mitjançant un estudi específic de dimensionat i disposició dels espais requerits assimilant-los a usos domèstics, i adaptant-lo al sistema de recollida vigent al municipi de La Garriga, i si en disposa, als espais d'emmagatzematge comuns de l'edifici de can Luna.

Es preveu un sistema de ventilació mecànic que garanteixi el compliment del RITE en una instal·lació especialment sensible al soroll, i que consegüentment, no es considera apropiat de fer-la de forma natural.

3.2.5 EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL (HR)

HR: PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL

La intervenció de reforma no integral de l'edifici catalogat com a bé de protecció urbanística, amb espais de reproducció sonora que es poden qualificar com a "recintes sorollosos", no forma part de l'àmbit d'aplicació del DB HR.

Seran d'aplicació la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica de la Generalitat de Catalunya i l'Ordenança Reguladora del soroll i les vibracions de l'Ajuntament de La Garriga, que caldrà justificar a nivell de projecte.

3.2.6 EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'ESTALVI D'ENERGIA (HE)

HE 0: LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC

HE 1: CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

HE 2: CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques

HE 3: CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

HE 4: CONTRIBUCIÓ MÍNIMA D'ENERGIA RENOVABLE PER A COBRIR LA DEMANDA D'ACS

HE 5: GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA

Es donarà compliment a les exigències energètiques, sota el criteri d'aplicació en edificis existents de no empitjorament, flexibilitat i reparació de danys, d'acord a l'apartat IV de la introducció del DB HE.

Es preveu un modelat del local de la ràdio amb els seus recintes, amb objecte d'avaluar el comportament energètic amb les mesures que siguin viables en cadascun dels paraments i sòls.

En qualsevol cas, el possible aïllament del pla de la coberta es dimensionarà però no formarà part de la intervenció que caldrà realitzar en continuïtat amb l'adequació estructural, de resistència al foc i

d'impermeabilització de la coberta de l'edifici en tot el seu conjunt, nau 5 i habitatge.

De la mateixa manera que el possible tractament des de l'exterior de la façana oest del pati interior, que formarà part d'una intervenció fora de l'abast d'aquest document i lligada a la disposició de la passera d'accés, escales i ascensor adaptat.

S'estima finalment que la contribució solar mínima d'ACS i contribució fotovoltaica no seran requerits atesa la naturalesa de l'activitat de la ràdio, en la qual el subministrament d'ACS no és necessari per la utilització dels serveis higiènics comuns del complex cultural i per tenir consums relativament moderats d'electricitat. Es justificarà degudament en el projecte.

3.3 CONDICIONS URBANÍSTIQUES

La finca amb referència cadastral 0454601DG4105S0001DH situada a la carretera Nova, núm. 26, està dins del sòl urbà consolidat, amb qualificació de sistema equipaments comunitaris.

Planejament: Revisió pla general d'ordenació municipal de la Garriga (Exp. 1996 / 000075 / B) aprovat definitivament per la CTU el 25 de maig de 2001, publicat al DOGC núm. 3506 en data 5 de novembre de 2001.

Qualificació del sòl: Sistema Equipaments comunitaris E1. Docent



Plànol d'ordenació 2c, Proteccions en Sòl Urbà i Urbanitzable Patrimoni arquitectònic, extret del document del Pla Especial de Protecció i Actuació del patrimoni arquitectònic, arqueològic, urbanístic i paisatgístic del municipi de La Garriga.

En la taula següent es resumeixien les condicions d'edificació dels equipaments comunitaris:

	Planejament	Projecte
Tipus d'ordenació	Art. 39.2 Edificació aïllada.	Compleix
Edificabilitat màxima	Art. 39.2. 1m2/m2	Edifici existent
Ocupació màxima	Art. 39.2. 50%	Edifici existent
ARM	Art. 39.2. 12 m, PB+2	Compleix. PB+1
Ús	E1. Docent	E. Pla Especial tramitat (Exp. 2006 / 023044 / B)

CONDICIONS DE PROTECCIÓ URBANÍSTICA DE L'EDIFICI

PLANEJAMENT:

Pla Especial de Protecció i Actuació del patrimoni arquitectònic, arqueològic, urbanístic i paisatgístic del municipi de La Garriga. (Exp. 2006 / 023044 / B) aprovat definitivament per la CTU el 19 de juliol de 2007, publicat al DOGC núm. 5051 en data 18 de gener de 2008.

Fitxa: FABRICA DE CAN LUNA. NÚM. ELEMENT: 132

NIVELL DE PROTECCIÓ:

BPU. Bé de Protecció Urbanística.

INTERVENCIIONS I USOS ADMESOS:

- Manteniment del volum, de les encavallades i els interiors. No trossejar els espais.
- Aplicació de la Modificació Puntual del Pla General per la qual es canvia la qualificació E1, que passa a ser E.

3.4 ALTRES CONDICIONANTS DE PROJECTE

3.4.1 NORMATIVA DE RADIOFREQUÈNCIA

L'emissora municipal en freqüència modulada Ràdio Silenci disposa de l'autorització del punt de difusió situat a l'antena dels estudis al carrer Banys 8-10, d'acord als paràmetres tècnics següents:

Província	Municipio	F-MHz	Datum	Longitud	Latitud	Cota	Ant	HEFM	p.r.a.H	p.r.a.V	P	D
Barcelona	GARRIGA	107,4	ETRS89	002E1712	41N4109	297 m	20 m	37 m	0,05 kW	0,05 kW	M	D

Font: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital: <https://avancedigital.mineco.gob.es/espectro/servicio-radiodifusion/radiodifusion-FM/Paginas/FM-municipal.aspx>

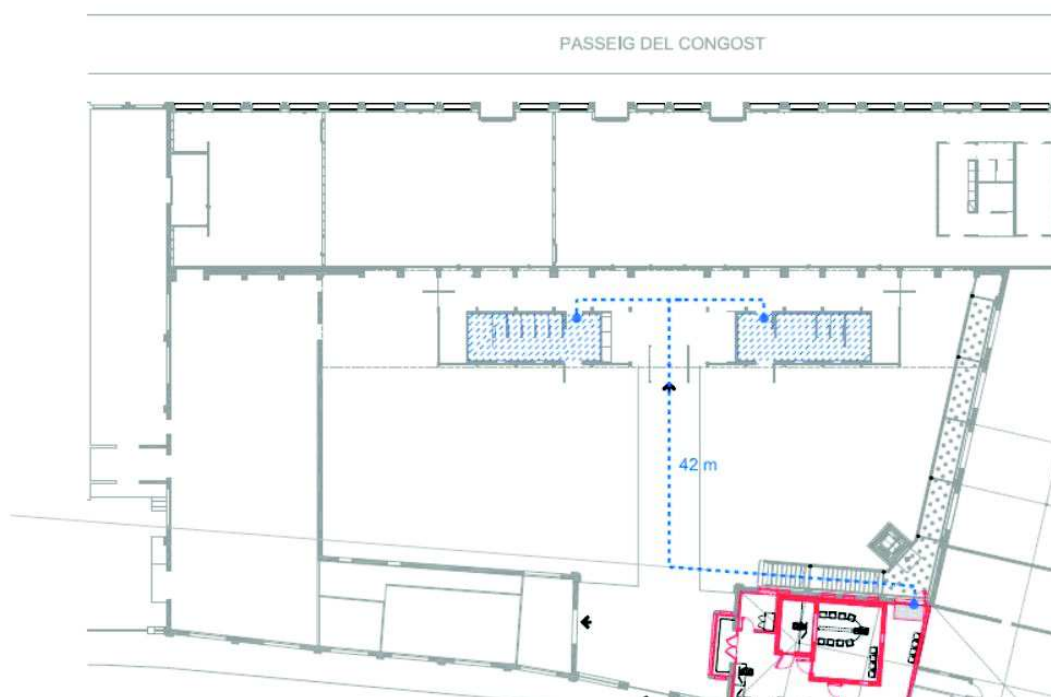
Es preveu de mantenir el punt de difusió de l'emissora amb una connexió punt a punt amb els nous estudis de Can Luna mitjançant un enllaç radioelèctric. Com a condició prèvia a la intervenció, caldrà verificar mitjançant una empresa instal·ladora autoritzada que és viable de garantir una línia de vista entre extrems directa i lliure d'obstacles per a l'establiment d'un radioenllaç en la freqüència de les microones (GHz).

3.4.2 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El document haurà de donar compliment al Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Pel que fa als serveis higiènics per parts dels mateixos treballadors i usuaris de la radio, es justificarà mitjançant la utilització dels serveis ja existents situats en la planta baixa del complex cultural, i a través del recorregut accessible projectat pel PROJECTE DE NUCLI D'ACCESSIBILITAT I REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE CAN LUNA.

┌



Plànol de planta amb ubicació de serveis existents, amb estimació de distància i recorregut.

3.4.3 CONDICIONANTS DE PROGRAMA

El disseny de la instal·lació de la ràdio s'ha elaborat en seguiment del programa lliurat pel director de la Ràdio Silenci [4], i d'acord a les indicacions als tècnics redactors en les reunions prèvies.

3.4.4 CONDICIONANTS DE PRESSUPOST

A l'avantprojecte es va determinar una valoració de la intervenció a partir dels coeficients del COAC, aplicant-los a les superfícies d'intervenció de cadascuna de les opcions del document, com a base del present document. El pressupost especifica quantitativament el valor econòmic de la present intervenció.

3.5 QUADRE GENERAL DE SUPERFÍCIES

QUADRE DE SUPERFÍCIES INTERVENCIÓ:

PLANTA PIS		
E1	ESTUDI 1	20,12 m2
Co	CONTROL-SALA TÈCNICA	7,02 m2
Re	REDACCIÓ	27,25 m2
Rb	DISTRIBUÏDOR	26,20 m2
Se	SALA EMISSOR	5,33 m2
Ga1	GALERIA 1	4,70 m2
Ga2	GALERIA 2	2,50 m2
TOTAL S. ÚTIL PP:		93,12 m2
PLANTA BAIXA		
Rp	Reforç estructural pilastres	9,71 m2
TOTAL S. ÚTIL PB:		9,71 m2
TOTAL		
PLANTA PIS		93,12 m2
PLANTA BAIXA		9,71 m2
TOTAL S. ÚTIL PB+PP:		102,83 m2

4 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

La intervenció té per objecte les tasques següents, amb un capítol inicial de requisits previs, fora de l'objecte del present document, agrupades en els següents capítols:

- 4.1 REQUISITS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ
- 4.2 ENDERROCS
- 4.3 TREBALLS DE REFORÇ ESTRUCTURAL I REPARACIÓ
- 4.4 PAVIMENTS
- 4.5 EXTRADOSSATS, DIVISÒRIES I SOSTRES
- 4.6 SALES ACÚSTIQUES
- 4.7 FUSTERIES INTERIORS
- 4.8 FUSTERIES EXTERIORS
- 4.9 REVESTIMENTS
- 4.10 INSTAL·LACIONS
- 4.11 SENYALITZACIÓ
- 4.12 EQUIPAMENT TÈCNIC DE RADIODIFUSIÓ

4.1 REQUISITS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ.

Situant-se la ubicació de la ràdio en planta pis de l'edifici de can Luna, aquest equip redactor condiona les presents obres a les intervencions fora de l'àmbit i de l'objecte d'aquest document que garanteixin el compliment dels requisits normatius de seguretat estructural, estanqueïtat, aïllament i accessibilitat de la instal·lació de la ràdio que s'enumeren en els apartats següents:

4.1.1 REQUISITS DE SEGURETAT ESTRUCTURAL, ESTANQUEÏTAT I AÏLLAMENT DE COBERTA

L'inici de les obres restarà condicionat a la prèvia execució dels treballs que hauran de garantir la seguretat estructural i estanqueïtat de coberta.

4.1.2 REQUISITS D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ

L'inici de les obres restarà condicionat a la prèvia execució dels treballs que hauran de garantir l'accessibilitat i no discriminació en planta pis, fora de l'abast del present document.

4.1.3 SERVEIS EXISTENTS

De forma prèvia a l'inici de les obres, l'adjudicatari haurà de sol·licitar informació relativa a les xarxes de serveis existents i punts de connexió següents:

- Baixa/mitja tensió.
- Clavegueram.
- Xarxa de telefonia i comunicacions. TELEFONICA SAU.

La connexió amb el punt de difusió autoritzat es preveu d'inici a través d'un radioenllaç punt a punt amb antenes parabòliques, que caldrà autoritzar, i que no forma part de l'abast d'aquest document.

Altrament, a requeriment dels serveis tècnics municipals, en resolució d'Alcaldia d'aprovació inicial del projecte, amb data 07/08/2024, s'estableix la següent condició d'execució de les obres contemplades en aquest projecte:

Per a la utilització de la futura ràdio és necessari que les obres d'accessibilitat i adequació de la coberta que s'estan duent a terme, hagin estat finalitzades i recepcionades.

4.2 ENDERROCS

La present intervenció parteix d'un estat inicial en què s'haurà d'haver completat l'adequació de la coberta, l'enderroc i enretirada del fals sostre, envans interiors, equipament, mobiliari, instal·lacions i altres de l'interior de la planta pis; i disposat una passera i ascensor d'accés exterior.

Es preveu, no obstant això

- **TREBALLS PREVIS**

De forma prèvia a l'inici de les presents obres caldrà haver aprovat degudament el Pla de Seguretat i Salut, on entre d'altres mesures caldrà incloure la necessària ubicació dels contenidors de runa separatiu en l'àmbit del recinte i el necessari apuntalament del sostre existent de forma prèvia a l'inici dels treballs d'enderroc incloent les galeries on s'intervé, amb objecte de garantir la seguretat en tota la intervenció de demolició de paviment i reforç estructural parcial del sostre de planta baixa.

Es preveuen els treballs següents en l'àmbit d'intervenció:

- Desconnexió de serveis.
- Enderroc de paviment i base de planta baixa, per a excavació de rasa per a nou fonament
- Desmuntatge i enretirada de les fusteries exteriors.
- Enderroc de parets de façana per a adequació d'obertures.
- Enderroc de paviment i base del forjat sostre planta baixa
- Desmuntatge de fusteries interiors a conservar

- **DESCONNEXIÓ DE SERVEIS**

De forma inicial caldrà desconnectar les escomeses dels serveis existents d'aigua, electricitat i telefonia, amb objecte d'evitar entre d'altres riscos derivats de contactes o fugues.

- **ENDERROC DE PAVIMENT I BASE. PLANTA BAIXA PER A NOU FONAMENT**

Excavació de rasa de 0,75 x 0,60m (amb capa de formigó neteja de 10cm) per a la realització d'un nou fonament corregut de 0,60 x 0,60m armat amb 3Ø12mm superior/inferior i 2Ø10mm central amb estrep de Ø8mmcada 20cm com a reforç del sostre de planta baixa.

- **DESMUNTATGE DE FUSTERIES EXTERIORS**

Desmuntatge de les finestres i marcs de fusta existents, amb les persianes en el cas de les fusteries de la Ctra. Nova i tribunes.

- **ENDERROC DE PARETS DE FAÇANA**

Enderroc de parets de maçoneria en obertures del pati interior per a adequar les obertures existents de l'antic habitatge a la modulació proposada en façana de la instal·lació de ràdio municipal.

Enderroc d'arc de parament de façana en obertura de galeries per conformació de nova finestra rectangular (amb disposició de nova llinda i brancals) en parament doble d'obra de fàbrica de 30cm aproximat.

Es consideren el desmuntatge dels escopidors i l'enderroc.

- **DESMUNTATGE DE PAVIMENTS I BASE. SOSTRE PLANTA BAIXA PER A REFORÇ ESTRUCTURAL**

Enderroc de paviment de terratzo 25mm de forma poligonal amb base de morter de ciment de 25+18mm de gruix aproximat fins a descobrir el cap de les bigues metàl·liques existents, d'acord a les indicacions de la Direcció d'Obra.

- **DESMUNTATGE DE FUSTERIES INTERIORS A CONSERVAR**

Desmuntatge de full i bastiment de porta interior de nucli d'escala amb mitjans manuals per a tapiat de buit amb aplec a l'equipament per a conservació i futura reutilització de l'element.

4.3 TREBALLS DE REFORÇ ESTRUCTURAL I REPARACIÓ.

Es proposen a continuació un conjunt de mesures com a reforç estructural i de reparació de l'estructura existent com a conseqüència del nou ús, les quals però, que restaran condicionades a les observacions i consideracions dels tècnics responsables en fase de Direcció d'obra:

- Sanejament i reparació de parets de maçoneria fissurades.
- Reforç estructural del sostre de la planta baixa.
- Reforç estructural de les llosanes dels balcons.

• SANEJAMENT I REPARACIÓ DE PARETS DE MAÇONERIA FISSURADES.

Repicat de revestiments de façana en paraments amb presència de fissures, a continuació disposició de malla de reforç de maçoneria, de filferro d'acer de 4 mm de gruix amb quadrícula de 50x50 mm, i revestiment amb morter de calç, en continuïtat amb l'acabat de la façana.

Reparació d'esquerdes en paraments de fàbrica mitjançant cosits estàtics amb grapes d'acer de Ø6mm i 30 cm de longitud aproximada, col·locades cada 20cm en regates prèviament executades creuant transversalment la patologia i rebudes amb morter de reparació

Aquestes intervencions es preveuen principalment en els paraments de façana i de forma preeminent en les parets de les tribunes.

• REFORÇ ESTRUCTURAL DEL SOSTRE DE LA PLANTA BAIXA.

Amb l'objectiu de garantir l'estabilitat del sostre i de millorar la capacitat de sobrecàrrega del sostre de la planta baixa, es proposen les següents intervencions:

- Col·locació de nous perfils laminats HEB120 alineats i anivellades sobre la cara superior dels perfils metàl·lics existents d'ala estreta. (s'inclou forats a caps per a recolzament mínim de 10cm en paret portant d'obra de fàbrica).

- Col·locació de panell rígid de poliestirè extruït XPS de 60mm, i col·locació de panell rígid EPS de 20mm en tot el perímetre.

- Capa de compressió de 50 mm de gruix, amb malla electrosoldada de 15x15 cm amb barres de 5 mm cada 20cm de formigó alleugerit HA-25/F/12/XC1, amb acabat regularitzat i anivellat.

- Tanmateix, com a reforç del forjat, es crearan quatre pilastres de maó ceràmic perforat "gero" de 30 x 30 cm (arrencant sobre nova fonamentació) i atracades amb morter de baixa retracció en el seu contacte amb el forjat existent.

• REFORÇ ESTRUCTURAL DE LES LLOSANES DELS BALCONS.

Es proposa el sanejament i reforç de les llosanes dels balcons en Galeries GAL1 i Gal2, un cop descobertes, amb la proposta de reforç següent:

- Connectors del tipus omega Ø10 de 66cm (15/8/20/8/15) soldats a cap de biguetes existents c/80cm.
- Col·locació de 2 negatius Ø10 de 2m de longitud a cada bigueta c/72cm aproximat).

4.4 PAVIMENTS

Es preveuen la disposició d'un paviment continu amb una capa fina de morter autoanivellant a fi d'unificar els diferents espais.

- Regularització i anivellament de la capa de compressió.
- Acabat superficial de paviment continu

- **REGULARITZACIÓ I ANIVELLAMENT DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ.**

Es proposa la regularització de la capa de compressió mitjançant la col·locació d'una base de paviment interior de 30mm de gruix amb morter autoanivellant de ciment, amb procés d'endurement ràpid.

- **ACABAT SUPERFICIAL DE PAVIMENT CONTINU.**

Amb l'objectiu d'aconseguir un paviment continu per a unificar els diferents espais, es realitzarà els següent tractament:

-Col·locació d'una capa fina de morter autoanivellant de ciment de 5mm d'espessor, amb pigments i additius especials segons indicacions de la Direcció d'Obra, prèvia elaboració de mostres. Acabat polit fi anivellat.

- Tractament superficial de segellat amb aplicació de sistema nano-liti a tota la superfície, preparació superfície amb diamant i impregnació de resines de liti amb màquina alta velocitat.

4.5 EXTRADOSSATS, DIVISÒRIES I SOSTRES

Es proposa de completar el recinte destinat a les dependències de la ràdio amb un extradossat acústic del tancament existent en tot el seu perímetre fins al pla de coberta.

Les divisòries del recinte es descriuran en l'apartat de muntatge de sales acústiques.

Es preveuen els treballs següents en l'àmbit d'intervenció:

- Treballs de paredat d'obertures i cavitats de façana.
- Col·locació d'escopidors i marxapeus en obertures del pati interior.
- Divisòries de full ceràmic de separació resta d'espais del complex cultural.
- Divisòries per al recinte de la Sala emissor.
- Extradossat acústic en tot el perímetre del recinte de la ràdio.
- Cel ras en zona galeries.
- Subestructura metàl·lica de suport d'instal·lacions d'aire condicionat a parament de coberta.

- **TREBALLS DE PAREDAT D'OBERTURES I CAVITATS DE FAÇANA.**

Paredat amb maó ceràmic reciclat en obertures que cal tapiar segons nova composició de façana a fi de mantenir l'estètica de la façana existent.

- **COL·LOCACIÓ D'ESCOPIDORS I MARXAPEUS EN OBERTURES DEL PATI INTERIOR.**

Es col·locaran escopidors de rasilla de 24x11,5x 4m a les obertures resultants de la façana del pati interior.

Se substituiran els escopidors de les fusteries de les finestres on s'intervinguí per noves peces ceràmiques vidriades de color verd del mateix format, textura i color.

- **DIVISÒRIES DE FULL CERÀMIC DE SEPARACIÓ AMB LA RESTA D'ESPAIS DEL COMPLEX CULTURAL**

La delimitació de l'espai ocupat per la zona de la radio es realitza amb la creació d'una paret d'un full ceràmic amb maó perforat "Gero" de 290x140x90mm.

- **DIVISÒRIES DE FULL CERÀMIC DE SEPARACIÓ AMB LA RESTA D'ESPAIS DEL COMPLEX CULTURAL**

El recinte per a la Sala emissor es realitza mitjançant un nou parament vertical d'un full ceràmic amb maó perforat "Gero" de 290x140x90mm.

- **EXTRADOSSAT ACÚSTIC EN TOT EL PERÍMETRE DEL RECINTE DE LA RÀDIO.**

Extradossat acústic entorn del recinte de la ràdio amb l'estructura portant desvinculada de les parets perimetrals amb unions flexibles:

- Làmina acústica aïllant a base de polímers amb estrat porós de fibres tèxtils PKB-2 de la marca AI, de gruix 18 mm, per a un aïllament a soroll aeri RA de 47,5 dBA amb reacció al foc B s1 d0, subministrat en rotlles o equivalent TECSOUND Y50-R fixada a parament d'obra de fàbrica existent.
- Sistema de fixació format per estructura autoportant lliure normal amb perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb canals i muntants de plaques de guix d'amplada 48mm.
- Panell de llana de roca mineral ARENA APTA d'ISOVER, de gruix 48 mm en placa semirígida amb referència MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-55 1,60 AW0,70-AFr5 o equivalent.
- Placa de guix laminat de 15 mm de gruix de la marca KNAUF o equivalent.
- Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.
- Placa de guix laminat de 15 mm de gruix de la marca KNAUF o equivalent.
- Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color blanc col·locat amb morter adhesiu.

- **CEL RAS EN ZONA GALERIES**

- Col·locació de cel ras amb una placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5mm de vora afinada (BA), segons norma UNE-En 520, mitjançant una perfilaria de mestres fixades directament al sostre i col·locades cada 40cm.
- Placa rígida de llana mineral de roca (MW) de densitat 106 a 115 Kg/m³, de 40 cm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <0,037 W/m·K i resistència tèrmica >1,081 m²·K/W.

- **SUBESTRUCTURA METÀL·LICA DE SUPORT D'INSTAL·LACIONS A PARAMENT DE COBERTA.**

Estructura doble de suport de les 2 unitats exteriors de climatització de projecte a parament resistent de coberta, amb escaires d'acer estructural de 50x3 mm, amb tirants i bases de suport per a silent blocs, específics per a màquines PUHZ-P200YKA i PUZ-ZM35VKA, fixats a paret amb tacs expansius M10. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paleta i instal·lacions per al seu muntatge complet.

4.6 SALES ACÚSTIQUES

El muntatge de les sales acústiques destinades al Control i a l'Estudi 1, es farà d'acord als detalls constructius, creant un mòdul independent de la resta d'envolupant i forjats interiors.

La construcció és modular a partir dels elements següents:

- Estructura portant.
- Pell exterior.
- Pell interior.
- Sostre acústic.
- Paviment interior.

• ESTRUCTURA PORTANT.

Estructura portant del mòdul independent, de 13 cm de gruix format per les següents capes:

- Peça "Gero" de formigó acústic de 270x130x90mm de 56dB.
- Tauló de fusta massisa de pi gal·lec de 210x130mm en formació de cercol perimetral.
- Tauló de fusta massisa de pi gal·lec de dimensions 210x80mm.
- Llinda formada per "Gero" de formigó acústic armada.

• PELL EXTERIOR.

Revestiment exterior de 9 cm de gruix format per les següents capes:

- Muntant de fusta de pi gal·lec de 70x50mm.
- Panell rígid o semirígid de llana mineral de roca de 40mm d'espessor, de densitat 116 a 125 kg/m², revestit per una de les seves cares amb un vel mineral negre.
- Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.
- Tauler estructural OSB d'encenalls orientats de fusta, per a ús en ambient humit, classe OSB/3, de 22 mm de gruix, reacció al foc B-s2,d0.
- Porta acústica de xapa farcida de material fonoabsorbent i amb triple rivet perimetral, amb una fulla batent de 90cm d'amplària, 200cm d'alçària, 91mm de gruix i aïllament acústic de 54dB (A), amb maneta de tanca a pressió p/lleva i vidre de diàmetre 30cm incorporat a la fulla.

• PELL INTERIOR.

Revestiment interior de 8 cm de gruix format per les següents capes:

- Muntant de fusta de pi gal·lec de 70x30mm.
- Panell rígid o semirígid de llana mineral de roca de 40mm d'espessor, de densitat 116 a 125 kg/m², revestit per una de les seves cares amb un vel mineral negre.
- Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.
- Revestiment mural amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidròfug, sense recobriments, de 19mm d'espessor.
- Revestiment amb panell acústic modular de 19mm d'espessor.
- Vidre acústic de gruix amb un vidre 6+6 acústic i un laminat de 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstica de neoprè, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'ACUSTICA INTEGRAL o equivalent fixada sobre estructura de bastiments de fusta de parets divisòries acústiques.

- SOSTRE ACÚSTIC.

Sostre acústic de 25cm de gruix format per les següents capes:

Cara superior:

4.s Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix

Centre: taulers de fusta.

4.c Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m², amb vel mineral negre.

Cara inferior:

4.i1 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.

4.i2 Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix doble

4.i3 Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en sostre amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida.

Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs.

Segons plànols de detalls i indicacions de la DO."

- PAVIMENT INTERIOR.

Paviment amb llosa flotant de 10 cm de gruix amb paviment de linòleum sobre tauler sandvitx de fusta de fibres MDF, i base elàstica en estructura única formada per les capes següents:

- Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-3,5, de 1,85 mm de gruix, subministrada en rotlle.

- Panell de cautxú per a sòl flotant ACUSTICLAN-N, de gruix 50 mm.

- Revestiment mural amb taulell de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidròfug, sense recobriment, de 19mm d'espessor.

- Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM per a sòl flotant de la marca AI model LA-10, de 5 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva.

- Paviment de linòleum, de 2,5mm d'espessor, amb tractament antiestàtic, amb reducció del soroll d'impacte 6 dB.

4.7 FUSTERIES INTERIORS

Es preveu la disposició de les fusteries següents a l'interior del recinte, segons detalls de plànols de fusteria:

- Portes acústiques en sala acústica
- Visors acústics en sala acústica
- Porta batent de fusta en espai redacció
- Portes batent de fusta en Sala emissor.
- Porta doble batent en espai galeries.
- Armari de serveis.

- PORTES I VIDRES ACÚSTICS EN SALES ACÚSTIQUES

En les sales acústiques es disposaran dels següents elements en funció de l'aïllament acústic requerit:

PA1. Porta acústica per a l'accés des del recinte de la ràdio a la Sala de Control i a l'Estudi 1, formades per marc i fulla/es metàl·lica de xapa negra polida per a pintar, farcida de material fonoabsorvent i amb triple rivet perimetral, amb una fulla batent de 90 cm d'amplària, 200 cm d'alçària, 91 mm de gruix i aïllament acústic de 54 dB(A), amb maneta de tanca a pressió p/lleva i vidre de diàmetre 30cm incorporat a la fulla, col·locada

- VISORS ACÚSTICS EN SALA ACÚSTICA.

En les sales acústiques es disposaran dels següents visors en funció de l'aïllament acústic requerit:

V1. Vidre acústic de dimensions 2,00x1,20 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstic de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques.

V2. Vidre acústic de dimensions 0,75x1,80 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstic de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques.

- PORTA BATENT DE FUSTA EN ESPAI REDACCIÓ.

PC1. Porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca.

Alternativa inclosa amb rexapat de fusta OSB de 22 mm de gruix. Inclòs vernissat incolor d'acabat.

- PORTA BATENT DE FUSTA EN SALA EMISSOR.

PC2. Tancament interior de fusta enllistonada de dimensions 3,15x3x1,30 metres amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, amb enllistonat de fusta massissa de pi gallec de 70x30 mm col·locat amb fixacions mecàniques sobre panells i travessers de fusta massissa de pi gallec de 100x30mm. Integrada en el conjunt, porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta

MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs vernissat incolor d'acabat.

- PORTA DOBLE BATENT EN ESPAI GALERIES

PV1. Porta de vidre de dos batents i 2 fixes laterals de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 2,00x2,07m amb dues fulles batents, dues targes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra.

PV2. Porta de vidre de dos batents de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 1,40x2,07 m amb dues fulles batents, dues targes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra.

- ARMARIS DE SERVEIS.

AR1. Armari complet de tauler de fusta de fibres MDF e:19mm acabat lacat blanc RAL 9003, de dimensions 100x240 cm, de dues fulles batents de 100x 120 cm un fix inferior de 100x80 cm i un fix superior de 100x40 cm, per a col·locar sobre bastiment de base amb ferramentes de penjar i tanca. Es practicaran ranures de ventilació fetes amb talls longitudinals a la fusta.

4.8 FUSTERIES EXTERIORS

Aquest capítol comprèn la reposició i sanejament o la creació de noves fusteries en les diferents façanes de l'edifici segons les següents descripcions:

FN1. Porta batent i fix de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x210 cm, amb 2 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat.

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. Inclòs frontisses, tirador a dos costats amb recobriment de fusta OKUME cilíndric D7cm encaixat en passamà d'acer de 20x3 de 1,40 m d'alt, manetes, pany de seguretat de 3 punts. Elements metàl·lics pintats RAL color gris a determinar per la DO.

FI10. Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x127 cm, amb 6 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat.

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.

SE1. Marc amb tancament d'acer per a forat d'obra de 1,30x2,10 metres de gruix 1,5 mm, com a tancament de sala d'instal·lacions de gruix total 10 cm, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, amb disposició de lames en franges horitzontals, amb capa de revestiment acústic interior acústic i dues reixetes de ventilació circulars de diàmetre 20 cm, amb marc superficial. Tots els elements d'acer pintats RAL color gris o altre a determinar per la DO.

GA1. / GA4. Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 67x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana.

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.

GA2. / GA3 Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 175x160 cm, amb 5 marcs fixos i un de batent central superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat.

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.

GA5. / GA8. Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 51x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana.

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.

GA6. GA7. Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 109x160 cm, amb 2 marcs fixos i 2 de batents superiors, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat.

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.

4.9 REVESTIMENTS

Es preveuen els treballs següents en l'àmbit d'intervenció:

- Pintats de sostres i parets interiors.
 - Tractament de sanejament, repicat i segellat de paraments de parament de maó massís i morter.
 - Paraments autoportants de fusta MDF.
 - Envernissat de fusteries exteriors.
 - Pintats de paraments exteriors.
-
- **PINTATS DE SOSTRES I PARETS INTERIORS.**
 - Pintat de paraments d'extradossat interior amb pintura blanca RAL 9003 o altra a escollir per la DO.
 - Pintat de paraments d'obra de fàbrica amb pintura blanca RAL 9003 o altra a escollir per la DO.
-
- **TRACTAMENT DE SANEJAMENT, REPICAT I SEGELLAT DE PARAMENTS DE PARAMENT DE MAÓ MASSÍS I MORTER.**
 - Tractament superficial de sanejament, repicat i posterior segellat de parament de maó massís existent de divisòria amb la nau 5 a la cara vista del recinte.
-
- **PARAMENTS AUTOPORTANTS DE FUSTA MDF.**

Col·locació de parament autoportant de tauler de fusta MDF de 100mm de gruix format per les següents capes:

 - Tauler de fibra de fusta MDF de 19mm de gruix.
 - Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi de 70x45mm
 - Tauler de fibra de fusta MDF de 19mm de gruix.
-
- **ENVERNISSAT AMB VERNÍS INTERIOR O LACAT.**

Tractament de vernissat amb vernís a l'aigua incolor de fusteries de pi melis en el conjunt de fusteries i marcs, de forma prèvia a la col·locació i inclosa en les partides de fusteria.
-
- **PINTATS DE PARAMENTS EXTERIORS.**

Pintat exterior de paraments en zones de reparació. S'inclourà mitjans d'elevació amb bastida o plataforma elevadora per a accedir-hi.

4.10 INSTAL·LACIONS

- Canalitzacions principals.
- Instal·lació elèctrica.
- Instal·lació d'il·luminació.
- Instal·lació de telecomunicacions. Veu, dades.
- Instal·lació de telecomunicacions. RTV
- Instal·lació de videoporter i control d'accessos.
- Instal·lació de seguretat anti-intrusió.
- Instal·lació de protecció contra incendis.
- Instal·lació de climatització i ventilació.

- CANALITZACIONS PRINCIPALS.

Es proposa un sistema mixt de canalitzacions per al pas de conductes d'electricitat i telecomunicacions.

- Trams aeris i sobre sostres amb safates perforades d'acer galvanitzat en calent de dimensions 200x60 cm amb separadors.

- Els baixants es disposen amb canals i tubs rígids de diàmetre 40 i 32 mm.

- La connexió de la sala de control (CT) amb els estudis (E1 i E2) i d'aquestes amb les preses es fa de forma soterrada amb tubs rígids de PVC de diàmetre 40 mm i 32 mm i tubs corrugats de diàmetre 20 mm.

- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

Es proposa ampliació del quadre existent de l'equipament de Can Luna, amb adreça de subministrament: CR NOVA Nº 28 - 08530 - LA GARRIGA - BARCELONA CUPS:ES0113000026298298JA0F, del titular AJUNTAMENT DE LA GARRIGA, de potència contractada 55 kW, IGA=80A i tensió 400/230x3.

Es proposa una ampliació del quadre existent amb una nova línia que connecti amb el nou quadre de la RÀDIO LOCAL amb potència màxima admissible de la RÀDIO és de 17,60 KW per a una potència instal·lada de 27,08 kW, amb tensió 400/230x3.

Es preveu connexió amb nova línia de la RÀDIO LOCAL amb cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), de secció 5x25 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums col·locat a l'interior de tub existent, i proteccions diferencial 40/4/300, PIA 30A 4P. Inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars.

S'instal·larà un comptador trifàsic directe per a comptar consums parcials.

La línia de connexió de la ràdio disposarà els interruptors de connexió al Nou Quadre General de Distribució en nou Quadre General d'Ampliacions, havent-se formalitzat l'ampliació de potència màxima admissible amb un IGA de 160A tensió 400/230x3, amb una nova línia de 4x50+T(25) RZ-K (As) mm² (lliure d'hal·lògens).

Es preveu la protecció amb SAI de les línies, amb un SAI específic de 1 kVA per a l'alimentació dels equips de radiofreqüència, i un altre de 5 kVA per als elements més sensibles del local de la ràdio, amb previsió segons esquemes unifilars (vegeu plànols).

Aquest projecte preveu la legalització i autorització amb els organismes competents de la instal·lació elèctrica interior i d'enllaç amb la xarxa, incloent projectes, butlletins, certificats i qualsevol altra documentació necessària per a la seva posada en servei. Inclou les taxes d'inspeccions de les EAC i un any de manteniment de la instal·lació.

Les instal·lacions vistes recorreran en tubs rígids de plàstics lliures d'halògens que parteixen de les canalitzacions principals a sostre amb safates perforades. Les instal·lacions ocultes estan protegides amb safates i tubs corrugats. Les caixes de derivació i de mecanismes són vistes i es col·locaran en línies i recorreguts rectilinis d'acord a les indicacions de la DO sota replanteig previ del pas del conjunt d'instal·lacions.

Els mecanismes seran de la seria SIMON-100 de color blanc RAL 9003 o equivalent.

Nota d'aclariment: La línia d'alimentació de l'ascensor que dona accés a aquest espai s'ubicarà al quadre general de l'equipament de Can Luna, segons especifica el projecte específic de construcció de nucli d'accessibilitat i coberta, actualment en execució.

- **INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ.**

Es disposa un sistema d'il·luminació amb lluminàries penjades cilíndriques sota les encavallades de fusta, i encastades amb lluminàries del tipus downlight al sostre del recinte de serveis i sales acústiques, amb lluminàries integrades en el plafonat absorbent del fals sostre:

- S'instal·laran llumenera decorativa penjada Ref. 121.25 LD MAXICIL-LED de Castan o equivalent, amb driver electrònic per a mòduls led de 21W, 6257Lm,3000K,CRI80, acabat amb RAL 9003 (Blanc senyal) o altre segons criteri de la DO. Diàmetre 120 mm. Longitud 270 mm.

Subministrament i muntatge. Inclou tots els accessoris i treballs necessaris.

- Sales acústiques i despatx s'instal·laran modulades en fals sostre 4 unitats Panell LED de 60x120 cm de 72 W de potència, 6301 lm de flux (87,5 lm/w), model NUBE del fabricant IGLUX o equivalent.

-Enllumenat d'emergència: Luminàries LEGRAND model B65 LED de muntatge superficial de 350 lúmens. No permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial.

- **INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS. VEU I DADES**

La centralització de les comunicacions es troba a la sala de l'emissor, un espai climatitzat i ventilat on es troba el RACK de 19" de 42 unitats i dimensions 200x60x80 cm.

S'hi disposaran els mòduls que s'especifiquen en el document, tals com els patch pannels dels connectors de RJ-45, els ventiladors, endolls i també els equips emissors de la ràdio.

A la sala de l'emissor es disposa també el RAU o registre d'accés d'usuari de telecomunicacions, amb la instal·lació del multiplexor conversor de fibra òptica de companyia (a contractar) amb la xarxa de parells trenats UTP.

Es preveu les connexions dels cables de xarxa UTP categoria 6, que recorreran per les safates i tubs fins a cadascuna de les preses ubicades segons la documentació gràfica. Els esquemes de connexions es determinaran previ replanteig.

Es preveu la disposició dels cables, protegits en tot el recorregut per tubs corrugats de plàstic de D20 mm i D25 mm no propagadors de flama.

- **INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS. RTV**

Es preveu una connexió amb cable coaxial a antena de l'equipament de Can Luna. Es preveu no obstant un mòdul amplificador en cas que la senyal arribi atenuada.

Es preveu un distribuïdor de senyal i la disposició de preses amb connexió individual de cables coaxials, protegits en tot el recorregut per tubs corrugats de plàstic de D20 mm i D25 mm no propagadors de flama.

- **INSTAL·LACIÓ D'INTERCOMUNICACIÓ / VIDEOPORTER.**

Es disposarà un sistema de videoporter per al control de la porta d'accés en planta baixa, amb accionament i control des de la sala de control, la redacció i el despatx.

- **INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ.**

Es disposarà un sistema de seguretat amb detectors i alarma d'intrusió connectada a centraleta.

Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones.

Detectors: Volumètrics d'infraroig passius de sostre. 3 unitats.

Sirena per a instal·lació de seguretat: exterior a façana pati.

Tubs: Rígid plàstic de D20 mm.

Conductors: blindats i apantallats de 4x0,22 mm².

- **INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.**

Es justifica que l'estabilitat i seguretat estructural de la coberta garantirà el requisit de resistència al foc R-90 per a un ús de pública concurrència i alternativament R-30 en el supòsit contemplat de coberta lleugera. (Taula 3.1 del CTE DB SE-AE), amb una intervenció anterior al desenvolupament del present projecte.

Pel que fa a la protecció activa, es disposaran extintors i rètols de senyalització d'acord a la documentació gràfica adjunta.



Annex 1. Xarxa d'Hidrants municipal, facilitat pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de La Garriga.

Es determina que l'hidrant més proper a l'equipament de Can Luna: Hidrant núm. 46: Carretera Nova núm. 19

- **INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ.**

A l'annex 2 d'aquest document s'inclou la justificació del càlcul sobre el model energètic segons el RITE, amb els requisits següents:

CLIMATITZACIÓ:

Refrigeració: Potència tèrmica segons CYPE: 12.807,90 kcal/hora (14,896 kW)

Calefacció: Potència tèrmica segons CYPE: 9.785,80 kcal/hora (11,381 kW)

VENTILACIÓ:

Cabal requerit: 1170 m³/h (325 l/s)

Qualitat de l'aire: IDA 2 – ODA 2 -> filtració F6+F8

S'ha dimensionat un sistema d'aire condicionat per conductes i es proposa la incorporació d'un recuperador entàlpic que garanteixi la qualitat d'aire exigida, amb els filtres F6+F8.

EQUIPAMENT:

- Aire condicionat Mitsubishi Electric SPEZ-M200LYKA tipus Conductes Alta Pressió Inverter Serie Standard Inverter. Compost per PEA-M200LA + PUHZ-P200YKA. Capacitat frigorífica 19 kW; Capacitat calorífica 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, gas refrigerant R410 A (Càrrega 6,5 Kg), pressió estàtica disponible 150 Pa, col.locada.

- Aire condicionat Mitsubishi Electric MPKZS-35VLAL tipus Bomba de calor Serie Standard Inverter. Compost per PKA-M35LAL + PUZ-ZM35VKA. Capacitat frigorífica 3,6 kW; Capacitat calorífica 4,1 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, gas refrigerant R32 (Càrrega 2,0 kg), col.locada.

- Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m³/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat

- Sistema de control: Sistema Zoning System de MADEL o equivalent format per una centraleta i un interfaç de control de màquina, 4 termostats, 4 reixetes per a impulsio de doble deflexió sèrie CTM, 4 reixetes de retorn de retícula sèrie RMT, 8 comportes motoritzades sèrie SCC, servomotors proporcionals SIEMENS, 4 difusors amb disc central extraïble de la sèrie DS0, control de pressió, sistema completament muntat.

- Reixetes per a impulsio de doble deflexió de la sèrie CTM de dimensions 600X600, cm amb aletes orientables individualment i paral·leles a la cota major sèrie CTM-AN+SP+CM+AIS (S) M9016 de MADEL o equivalent.

- Reixetes de retorn de retícula de la sèrie RMT de Madel D160

Subm. i col. de malla de retícula per a retorn sèrie RMT-A+SP+CM (S) AA dim. 600x600, construïda en alumini i acabat anoditzat AA amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electrozincat lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.

- Comportes motoritzades per a cada zona del tipus SCC-E/MO/AIS de Madel D160 amb servomotors SIEMENS GDB161.1E 24V o equivalent.

- Difusors amb disc central extraïble de la sèrie DS0 de Madel D160 o equivalent.

- Boques circulars de con central ajustable per a ventilació de lavabos encastades a sostre BWC-C-125 Madel D125

4.11 SENYALITZACIÓ

Es preveu la inclusió dels treballs de retolació i senyalització del nou local de Ràdio Silenci:

- Senyalètica local ràdio amb rètols adhesius a les portes i parets de la ràdio d'acord a un disseny exclusiu en coordinació amb la DO i el titular.
- Làmines adhesives del tipus vinil per als vidres amb imatge corporativa de la ràdio local i de l'equipament de Can Luna.
- Disseny i instal·lació de dos rètols amb suport rígid retroiluminat amb disseny de Ràdio Silenci a la façana exterior, en format circular.

4.12 EQUIPAMENT TÈCNIC RADIODIFUSIÓ

S'exclou del present projecte la instal·lació i muntatge de l'equipament tècnic de radiodifusió.

La Garriga, setembre de 2024

Els tècnics redactors,

La propietat,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

Alcalde-President
AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Josep Manel Mosquera Caballeria
Arquitecte col·legiat núm. 61186-7

JOSE MANUEL
MOSQUERA
CABALLERIA
DNI
52151560A

Firmado digitalmente por JOSE
MANUEL MOSQUERA CABALLERIA
- DNI 52151560A
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=MOSQUERA
CABALLERIA, givenName=JOSE
MANUEL,
serialNumber=IDCES-52151560A,
cn=JOSE MANUEL MOSQUERA
CABALLERIA - DNI 52151560A
Fecha: 2024.09.12 08:52:34 +02'00'

JOSEP VILA
PAGESPETI
T /
num:59112
-2

Firmado digitalmente por JOSEP
VILA PAGESPETIT / num:59112-2
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES, st=Girona, o=Col·legi
d'Arquitectes de Catalunya /
COAC / 0015, ou=Col·legiat,
title=Arquitecte, sn=VILA
PAGESPETIT,
givenName=JOSEP,
serialNumber=77608149P,
cn=JOSEP VILA PAGESPETIT /
num:59112-2,
email=josep.vila@verticalproxer.
com
Fecha: 2024.09.12 09:23:25
+02'00'



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
[I. MEMÒRIA. ANNEXOS]**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024

ANNEX 1

Fitxes de solucions acústiques.

1. Materials aïllants.
2. Materials absorbents.
3. Visors acústics.

Aislamiento de Vibraciones y Ruidos de Impacto **ACUSTILÁSTIC-N**

PRESENTACIÓN:

Panel de caucho reciclado pensado para aislamiento de vibraciones por vía sólida o estructural, especial para construcción de suelos flotantes. Acustilastic-N es la mejor solución para la realización de suelos flotantes de forma rápida, precisa y efectiva, sin temor a roturas o puentes acústicos inesperados.

VENTAJAS:

Impermeable a todo tipo de fluidos. Resistente a los agentes atmosféricos. Alta durabilidad. Reciclado. Fácil colocación. Sorprendente reducción a ruido de impacto y vibraciones, la más alta del mercado.

APLICACIONES:

Sustentaciones elásticas antivibratorias en general.

Suelos flotantes.

Bases de inercia.

DATOS TÉCNICOS:

Material: Caucho reciclado prensado

Carga de trabajo: 150 a 1500 Kg/m²

Dimensiones: Placas de 1000 x 500 mm.

Espesor: 50 mm

Peso: 20 Kg/m²

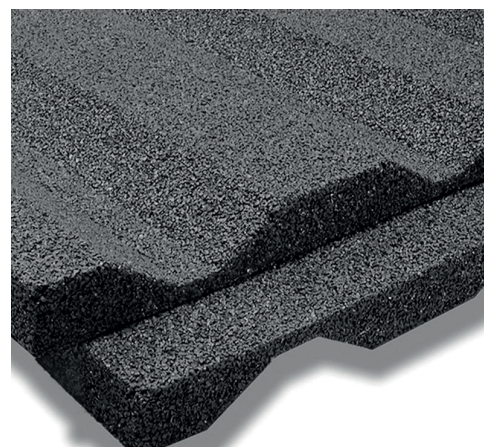
Reacción al fuego: E según AITEX expte. N. 09AN3186

Rigidez dinámica aparente por unidad de superficie de la muestra, S't: 15 Mn/m².

Frecuencia de trabajo: > 12 Hz

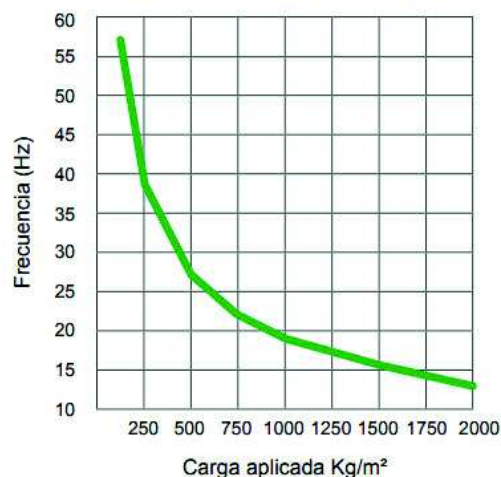
Reducción a 125 Hz de ruido de impactos: 39 dB

Aislamiento acústico: según ensayo DECIBEL Expte. N. LEM TL-081028.01 realizado con losa de hormigón de 10 cm.

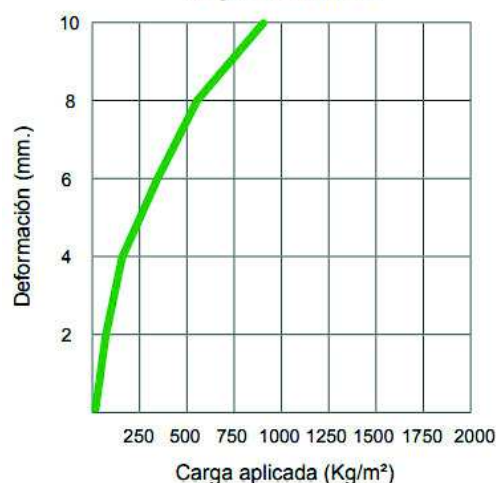


Código: AI 06 220

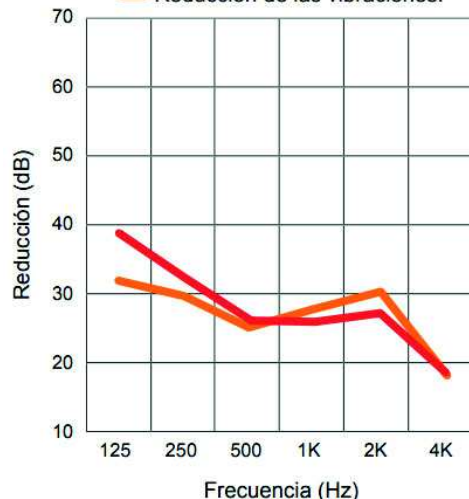
Carga - Frecuencia de Resonancia



Carga - Deformación



— Reducción de ruido de impacto.
— Reducción de las vibraciones.



f (Hz)	ΔVib (dB)	ΔLw (dB)
125	32	39
250	30	32
500	25	26
1K	27	26
2K	30	27
4K	18	18

Acústilástic-N	
22 dB	Reducción global de las vibraciones
21 dB	Reducción global de presión de impacto

PRESENTACIÓN:

Sobre la superficie a tratar, cuidando que ésta sea lo más regular posible (si fuera necesario se puede aplicar una capa uniformadora de mortero), colocar las placas de **Acustic-N** situando la cara lisa hacia arriba.

El perímetro de la losa de hormigón no debe tener contacto alguno con los paramentos verticales por lo que antes de realiza la losa de hormigón, se instalará un aislamiento medianbte 1 banda de 2 capas de PKB-2.

En el caso de que el **Acustic-N** se coloque en forma de damero se instalará una chapa o madera a modo de encofrado perdido. A continuación se colocará un plástico para impermeabilizar, evitando así los puentes acústicos.

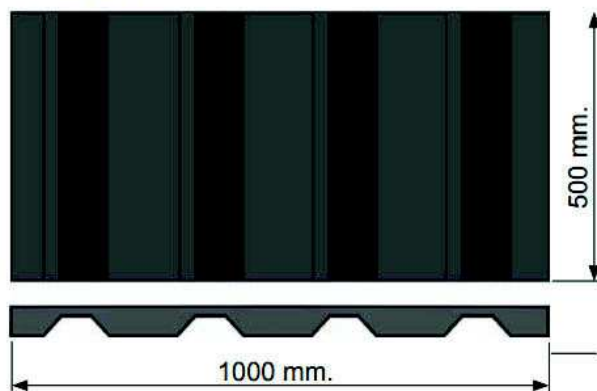
Sobre este vaso o bañera se construirá una losa de hormigón con mallazo.

Recomendamos una losa de hormigón de 10 cm. de espesor como mínimo, con mallazo (orientativamente de varilla de 6 a 8 mm. de diámetro con reticulado de 10 x 10 cm. dependiendo del peso soportado por la losa de hormigón.

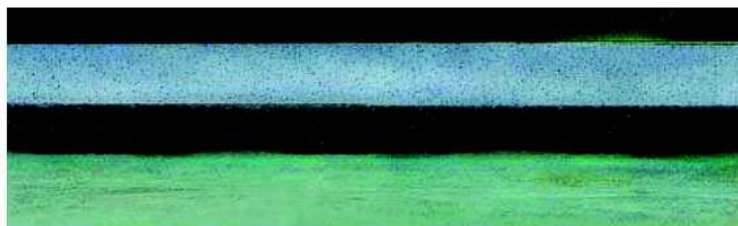
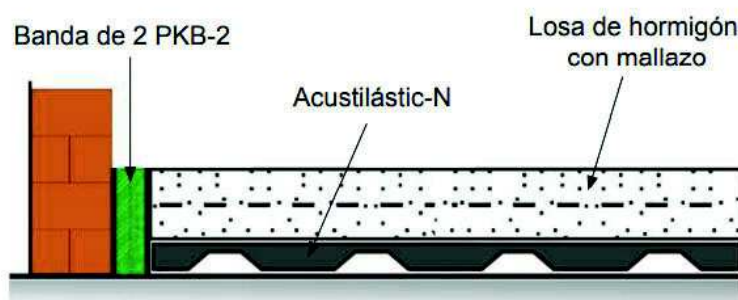


CROQUIS / PLANOS

Dimensiones



Croquis de instalación



PRESENTACIÓN

Filtro compuesto de fibras textiles entrelazadas entre sí mediante resinas especiales.
Debido a su estructura altamente porosa tiene un gran poder como absorbente y antivibratorio.

VENTAJAS

Se adapta a cualquier superficie.
En varias capas aumenta su aislamiento como antivibratorio.

APLICACIONES

Cámaras de aire, suelos flotantes, cerramientos aislantes.



DATOS TÉCNICOS

Material: Fibras textiles entrelazadas entre sí mediante resinas especiales.

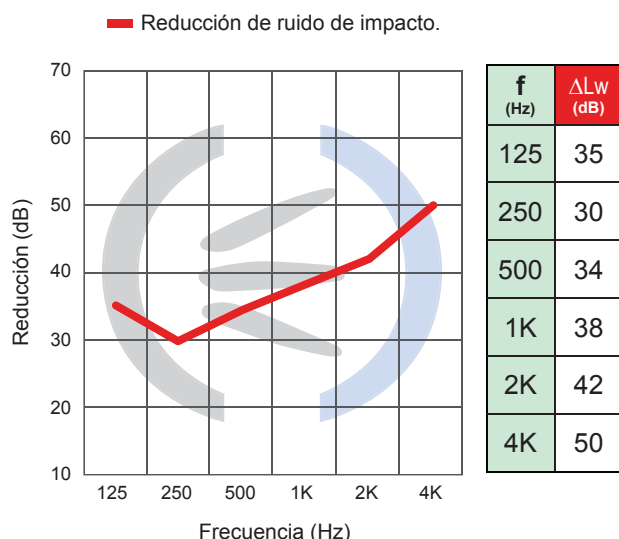
Acabado: Filtro textil color verdoso.

Comportamiento: Absorbente y antivibratorio.

Dimensiones: Rollos de 1 x 50 m.

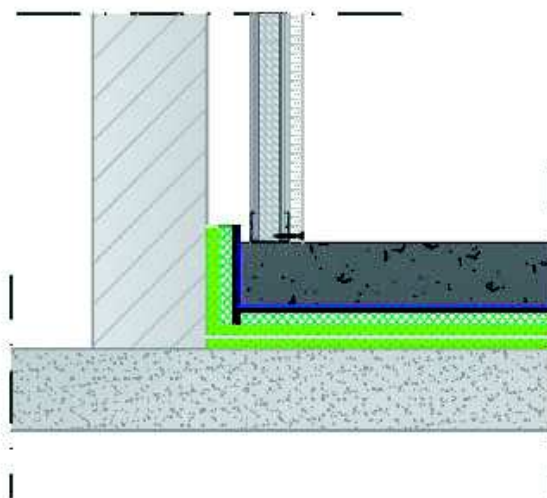
Espesor: 15 - 18 mm.

Densidad: 80 Kg/m³.



(*) Sistema antivibratorio compuesto por 3 capas de A1 y losa de hormigón de 10 cm. de espesor.

	A1
Reducción del nivel global de presión de ruido de impacto ΔL_w :	34 dB



Suelo AI-SL01 con losa de hormigón.



Montaje primera capa de A-1

Suelo antivibratorio y aislante

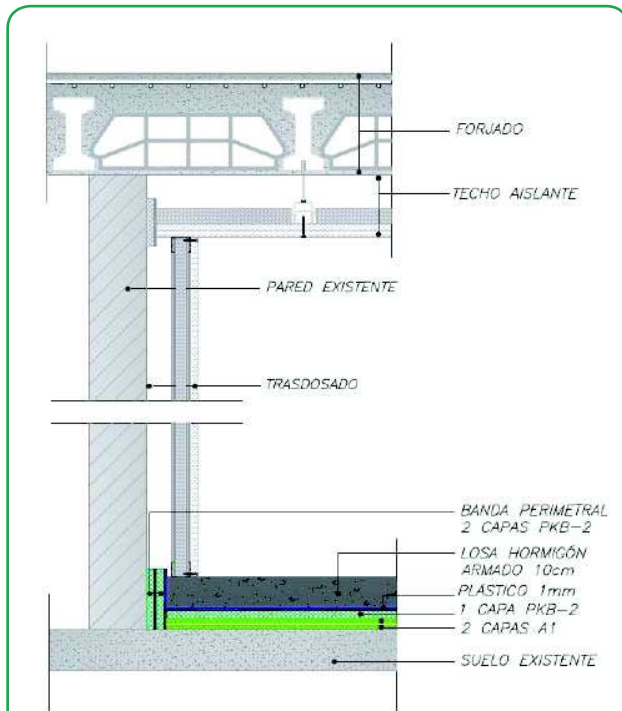
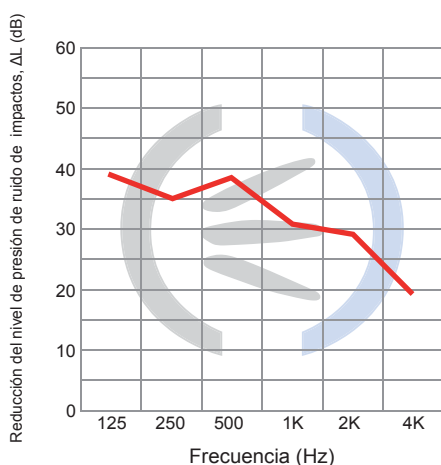
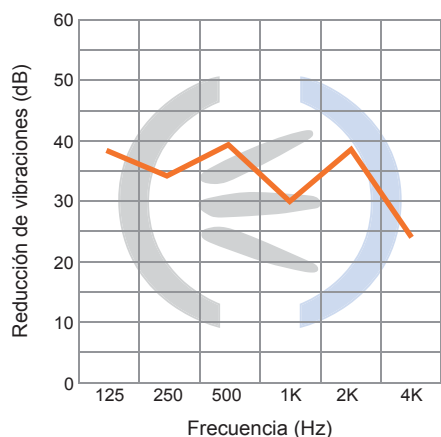
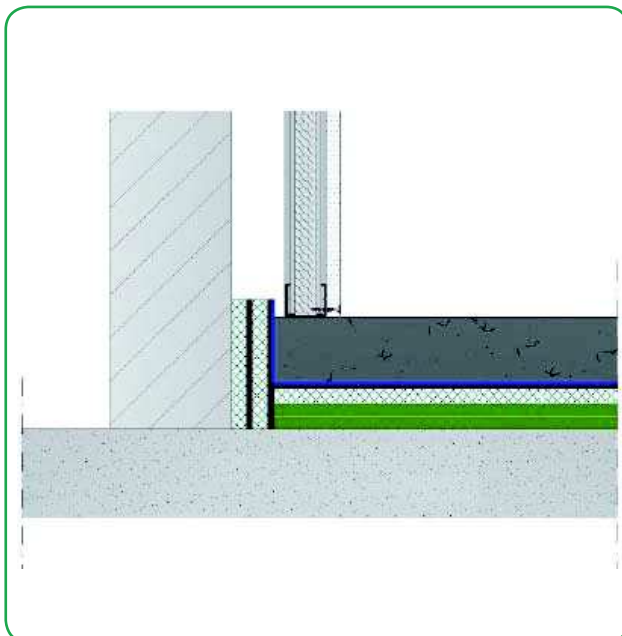
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:

Suelo antivibratorio y aislante modelo **AI-SL01** de Acústica Integral compuesto por dos capas de material absorbente-amortiguante **A1®** y una capa de material aislante-amortiguante **PKB2®**.

Para evitar los puentes acústicos con los paramentos verticales (o elementos verticales que perforen la losa: pilares, tuberías, etc.) se coloca 1 banda perimetral compuesta por dos capas de **PKB2®**. Sobre el compuesto se coloca una capa de plástico, para evitar posibles filtraciones durante el fraguado, e impermeabilizar.

El sistema finaliza con la construcción de una losa de hormigón armado de 100mm. con mallazo centrado.

El **espesor** del conjunto será de **48mm + 100mm**.



Características exigibles a los elementos constructivos según DB-HR CTE:

- Mejora del índice global de reducción acústica ponderado A, ΔR_A : 9 dBA
- Reducción del nivel global de presión al ruido de impactos, ΔL_w : 26 dB

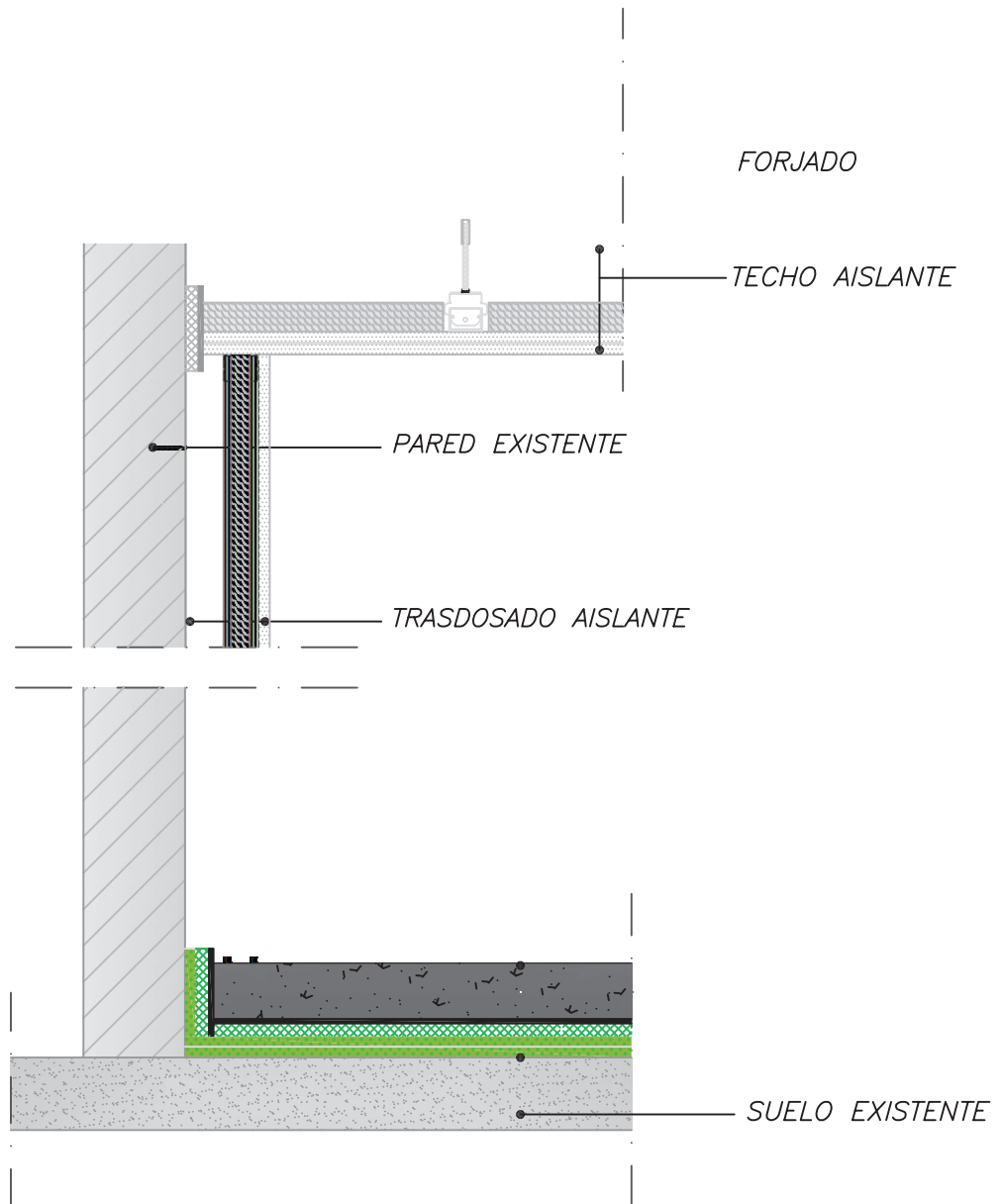


Lámina acústica aislante y amortiguante

PRESENTACIÓN

Material compuesto de caucho sintético EPDM, flexible y pesado, que le dotan de las características físicas adecuadas para la reducción de vibraciones en superficie y elevado aislamiento acústico.

VENTAJAS

Se adapta a cualquier superficie. Disponible en 3 acabados de espesor y peso dependiendo del aislamiento requerido. Alta resistencia bajo carga. Fácil instalación mediante tornillos, grapas o en versión autoadhesiva. Eliminan o reducen el problema de la frecuencia de resonancia de las placas de yeso laminado.

APLICACIONES

Conductos de fluidos, tuberías o canales de ventilación. También es el complemento ideal en el diseño de paneles multicapa tipo sándwich en paredes y techos para mejorar el aislamiento a bajas frecuencias.

DATOS TÉCNICOS

Composición: Caucho sintético EPDM.

Resistencia bajo carga: 10000 Kg/m².

Presentación:

LA-3,5 en placa autoadhesiva: 1000 x 1400 mm.

LA-5 Rollo: 5 x 1 m. y **Placa autoadhesiva:** 1000 x 1400 mm.

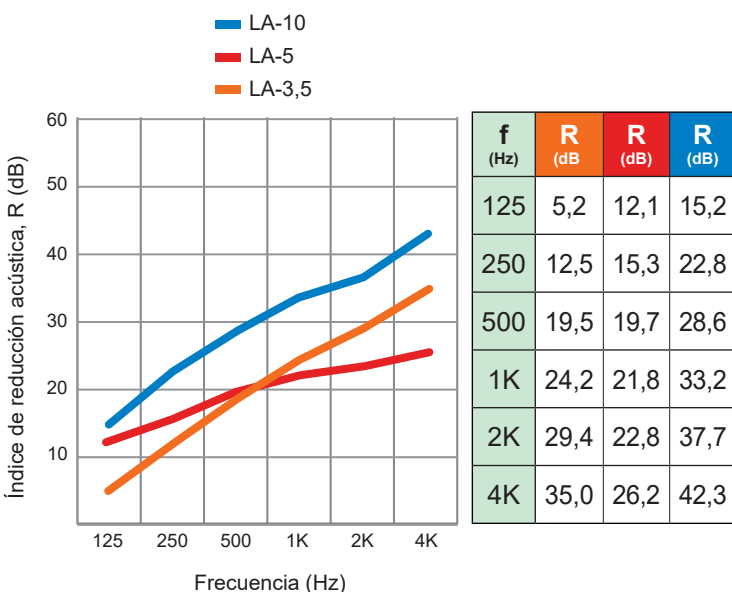
LA-10 en placa y placa autoadhesiva: 1000 x 1400 mm.

Espesor medio LA-3,5: 1,85 mm. **LA-5:** 2,6 mm. **LA-10:** 5 mm.

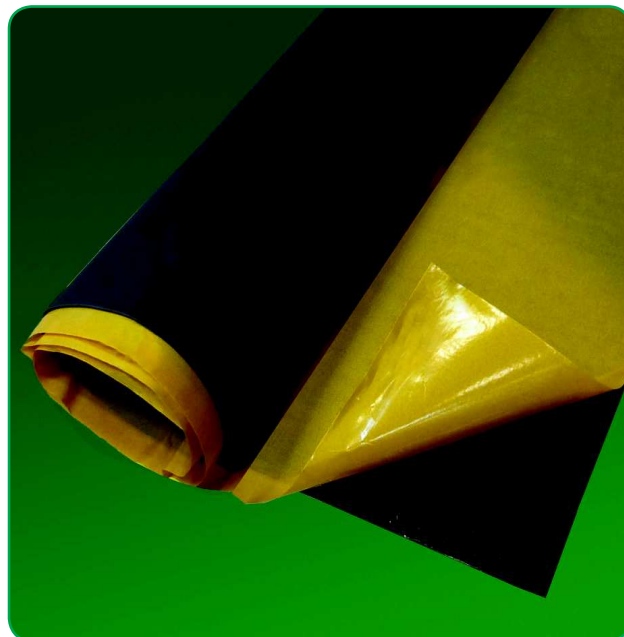
Tolerancia Espesor : +/- 0,5 mm.

Peso: **LA-3,5:** 3,5 Kg/m². **LA-5:** 5 Kg/m². **LA-10:** 10 Kg/m².

Tolerancia peso: +/- 5%.



	LA-3,5	LA-5	LA-10
Índice global de reducción acústica, R_w : (dB)	23	22	32



IMÁGENES



Trasdosado y techo aislante con LA.



Suelo flotante con LA-10.

Lámina acústica aislante y amortiguante

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Montaje en suelo de madera

Colocar la capa de **LA** entre dos placas de madera tipo DM de 19 mm. de espesor. El conjunto forma un compuesto pesado que descansa sobre una base de material amortiguante **Acustilástic-N**, **Acustisol** ó **PKB-2**, a elegir según aislamiento deseado del conjunto.

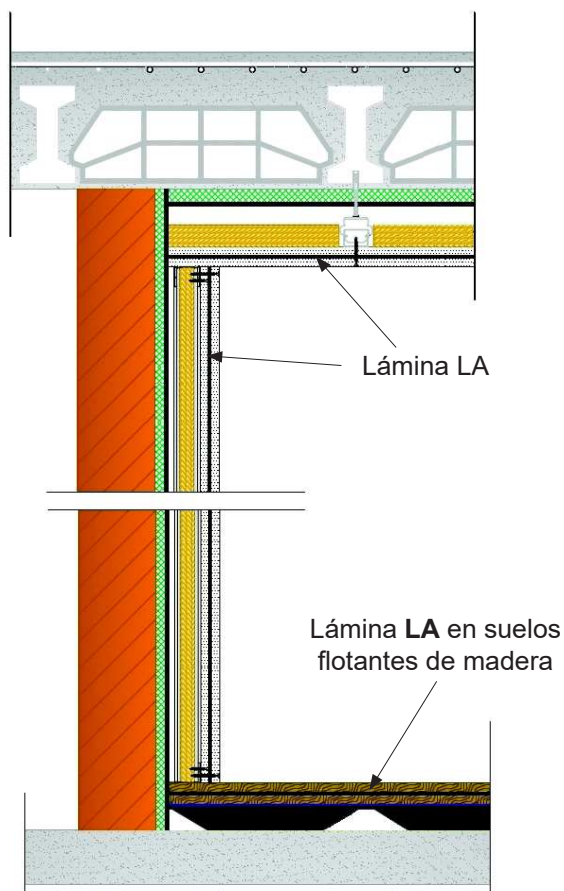
Paredes y techos

La lámina **LA** es ideal para la formación de compuestos multicapa con placas de yeso laminado tanto en paredes como en techos, en formato de rollos o en placas autoadhesivadas.

Para obtener el aislamiento deseado, se deben combinar convenientemente los diferentes espesores del material aislante con varias capa de yeso laminado.



CROQUIS / PLANOS



Acústica Integral dispone de multitud de soluciones acústicas para suelos, paredes y techos en base a distintos materiales. Con ellos se pueden ofrecer diversos grados de aislamiento acústico según necesidades.

El ejemplo anexo se compone de:

- Suelo flotante: **AI-SL**.
- Trasdoso aislante acústico: **AI-TD**.
- Techo aislante acústico: **AI-TC**.

Compuesto aislante acústico

PRESENTACIÓN

El compuesto aislante **PKB-2** está constituido por una lámina base de polímeros conjuntamente con un estrato de material poroso a base de fibras textiles.

VENTAJAS

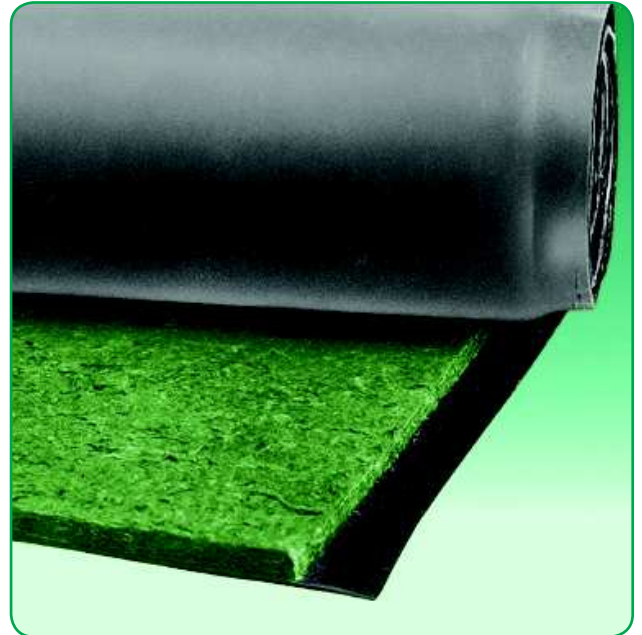
Es un material flexible y pesado. Se adapta fácilmente a cualquier superficie. La combinación de múltiples capas de **PKB-2** permiten el diseño de bases amortiguantes y suelos flotantes que impiden el paso de vibraciones.

En conductos de ventilación, tuberías de fluidos y bajantes, es el recubrimiento ideal para aislar el ruido transmitido hacia el exterior.

En sistemas multicapa de tabiquería seca u obra civil, tanto en paredes como en techos, se consiguen muy buenos aislamientos combinando **PKB-2** adecuadamente con diversos materiales.

APLICACIONES

Suelos, paredes y techos.



DATOS TÉCNICOS

Composición aislante: Lámina a base de polímeros.

Composición absorbente: Taca de 56 Kg/m³.

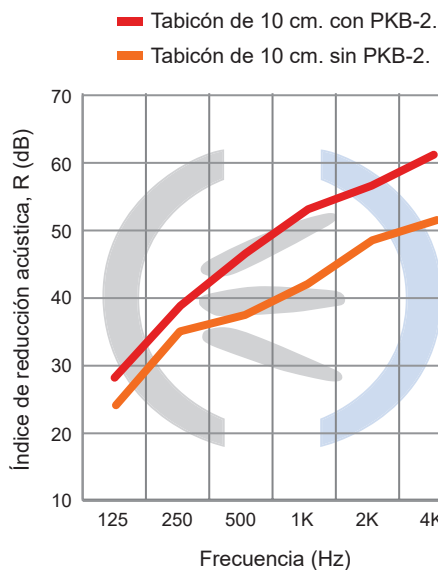
Conductividad térmica: 0,033 Kcal/(m²·h·°C)

Dimensiones: Rollos de 5.000 x 1.000 mm.

Espesor: 18 mm.

Peso: 5 Kg/m².

Reacción al fuego: B s1 d0 en trasdosado AI-TD23 (con PKB-2 en cámara de aire) según AITEX Expte. N° 08AN0312.



IMÁGENES



Trasdosado aislante con PKB-2.



Techo aislante con PKB-2.

Tabicón de 10 cm.	Sin PKB-2	Con PKB-2
Índice global de reducción acústica R_w (C;Ctr):	42 (-2;-6) dB	49 (-2;-8) dB
Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A :	41,5 dBA	47,5 dBA

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Suelos flotantes

El suelo flotante tipo **AI-SL** está compuesto por una o dos capas de aislante **PKB-2**. En el encuentro con las paredes, la capa de **PKB-2** se solapa en todo su perímetro. Sobre el compuesto se coloca una capa de plástico para impermeabilizar. Seguidamente se instala un mallazo adecuado para el reparto de cargas, que orientativamente puede ser de varilla de diámetro 2,5 mm. y reticulado 15x15 cm. para terminar con losa de hormigón de 10-20 cm. según los casos.

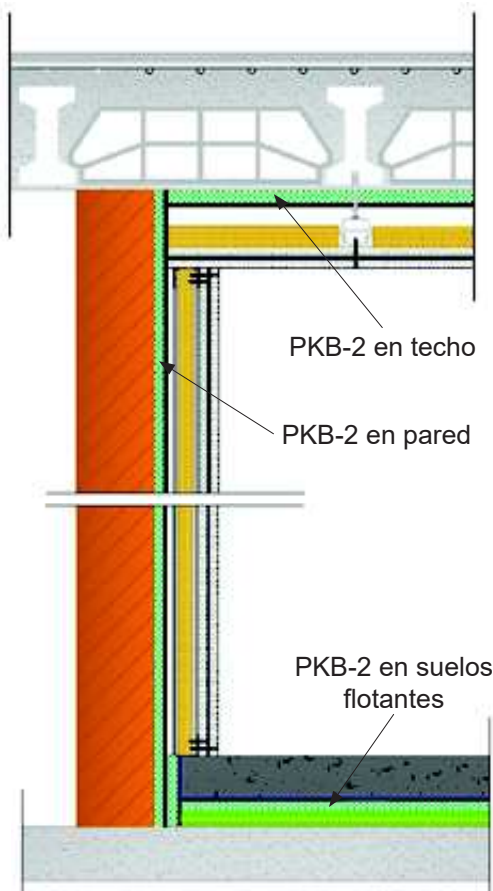
Paredes y Techos

Aplicar 1 ó 2 capas de **PKB-2** sobre la superficie a aislar con un recubrimiento continuo gracias al solapado y fácil adaptabilidad. Extender con rodillo de pelo corto 300 grs/m² de cola de impacto y la misma cantidad en la parte porosa (verde) del compuesto **PKB-2**. Dejar secar unos minutos y unir el **PKB-2** contra el sustrato que debe ser poroso. En el caso que no lo sea, el incremento de temperatura ambiente y el efecto de evaporación de la cola harán que se despegue. En el caso que el sustrato sea metálico se aplicará un endurecedor para la cola.

Ventilar el local para una correcta evaporación de disolventes y secado de materiales.

Se cubrirá el espacio intermedio entre el **PKB-2** y el material de acabado, con **Acustifiber F40**. En la construcción del doble tabique se pueden utilizar tanto materiales de obra como laminados de yeso para obtener diferentes aislamientos.

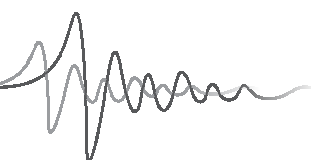
CROQUIS / PLANOS

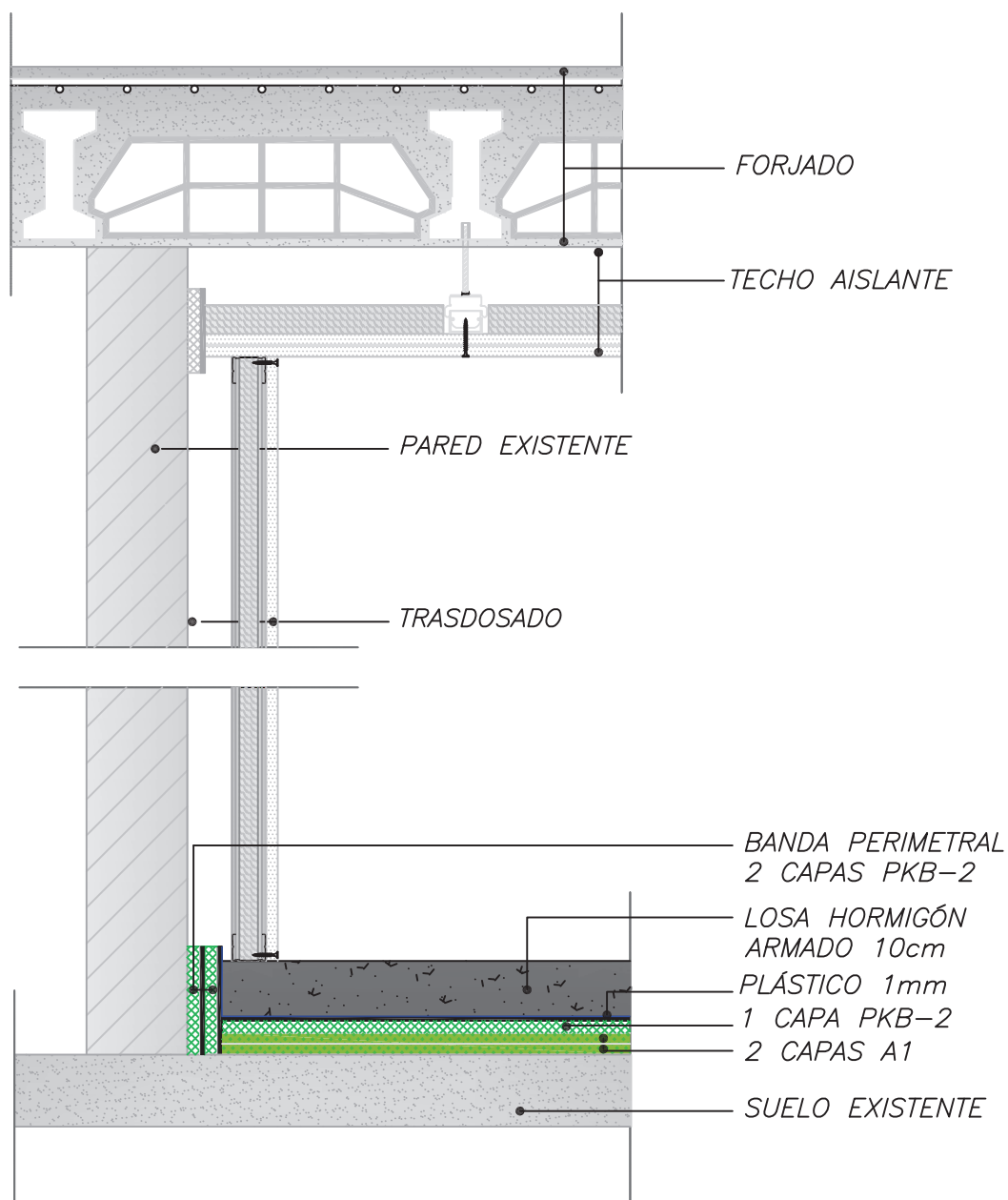


Acústica Integral dispone de multitud de soluciones acústicas para suelos, paredes y techos en base a distintos materiales. Con ellos se pueden ofrecer diversos grados de aislamiento acústico según necesidades.

El ejemplo anexo se compone de:

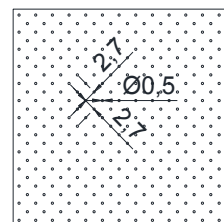
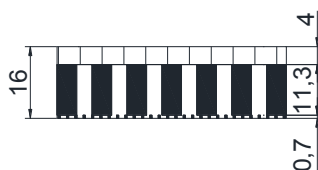
- Suelo flotante: **AI-SL**.
- Trasdoso aislante acústico: **AI-TD**.
- Techo aislante acústico: **AI-TC**.





 Acústica Integral making acoustics		Cliente: ACUSTICA INTEGRAL S.L.	
		Emplazamiento: ACUSTICA	
Nº Proyecto:	DBA XX.XX.XXX	Título:	SUELO AISLANTE
Dibujado:	MONTSE 03/12/08	Plano:	AI-SL01-01
Comprobado:	J. RODRIGUEZ 03/12/08	Observaciones: FICHA TÉCNICA	Escala: 1:10
Rev/fecha:	Rev2 03/12/08		

REFERENCIA MICRO_05_01
DESCRIPCIÓN Panel acústico microperforado



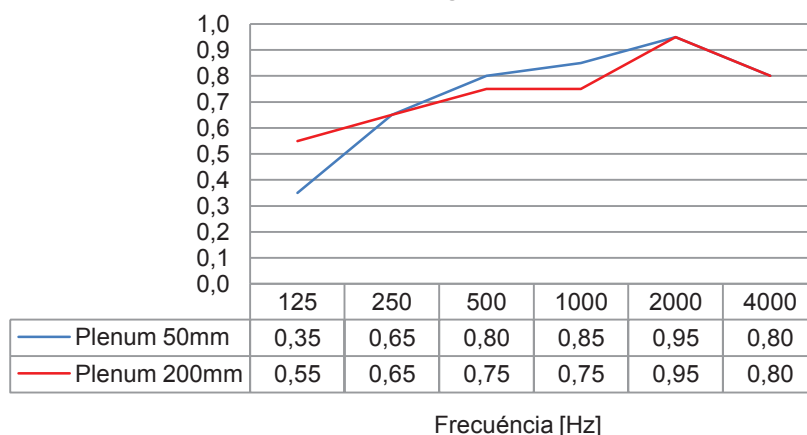
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Paso entre agujeros (mm) 2,7x2,7
Diagonal
Diámetro agujero (mm) Ø 0,5
Prof. agujero (mm) 0,7
Superficie perforada (%) 2,7

Absorción acústica

Plenum 50mm α_w 0,85
Plenum 200mm α_w 0,80
Clase de absorción B
Lana Mineral 45mm
21kg/m³

Absorción según UNE-EN ISO 354



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales de base
MDF Estándar D-s2,d0
MDF Ignífugo B-s2,d0 (núcleo rojo o natural)
MDF Coloreado en masa D-s2,d0
MDF Coloreado en masa B-s2,d0

Espesor (mm)
16mm (MDF)
Para otros materiales y espesores, consultar

Peso medio aprox. (kg/m²)
10,0 (MDF Estándar 16mm) 12,5 (MDF Ignífugo 16mm)

Formatos (mm)
2400x600 / 1200x600 / 600x600
Para otras dimensiones, consultar

Acabado final
Sin acabado Rechapado de madera natural barnizada
Lacado color RAL Melamina
Para otros acabados, consultar

Velo acústico
Incluido en la cara posterior

APLICACIONES

Revestimiento muros

Sin mecanización 
Ranura 

Falso techo

Sin mecanización 
Semi oculto 
Oculto registrable v6 

VRCS - VRC

Visores acústicos para sistema Acustimódul-80

FC-VRC-VRCS
Revisión: 1
Fecha: 11/07/2017
Pág. 1 de 2

PRESENTACIÓN

Visor acústico especialmente diseñado para su montaje en cabinas y cerramientos realizados con el sistema modular Acustimódul-80.

El visor garantiza un aislamiento acústico adecuado, facilitando la visualización del proceso productivo en el caso de cerramientos acústico, al igual que permite el control visual desde las cabinas destinadas a la protección del operario.

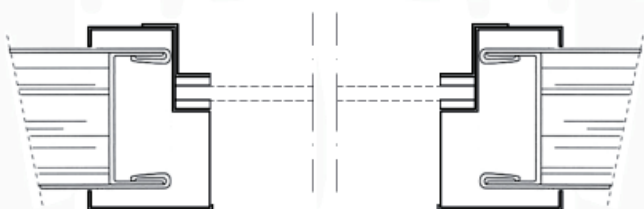
VENTAJAS

Construidos con perfil metálico en forma de "U" en todo su perímetro para encajar con el sistema modular. Sus medidas estándar permiten intercalar el visor entre paneles permitiendo un montaje rápido y sencillo.

Existen dos tipos según panel elegido para la realización del cerramiento o cabina: **VRCS** con 1 vidrio para Acustimódul-80 y **VRC** con doble vidrio especial para el panel de aislamiento reforzado Acustimódul-80R.

Tipo VRCS

Fabricado con un solo vidrio laminado de espesor 4+4 mm. Acorde con el aislamiento del Acustimódul-80.
Aislamiento $R'_w = 32$ dB.

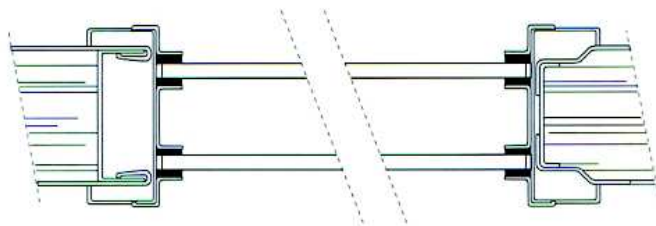


DIMENSIONES ESTÁNDAR

Visor acústico VRCS				
ancho x alto (mm.)				
Modelo	Luz panel AC-80	Dim. Exterior	Dim. Luz	Dim. Vidrio
VRCS/01	865x1000	962x1097	822x957	855x990
VRCS/02	1315x1000	1412x1097	1272x957	1305x990
VRCS/03	1765x1000	1862x1097	1722x957	1755x990
VRCS/04	2215x1000	2312x1097	2172x957	2205x990

Tipo VRC

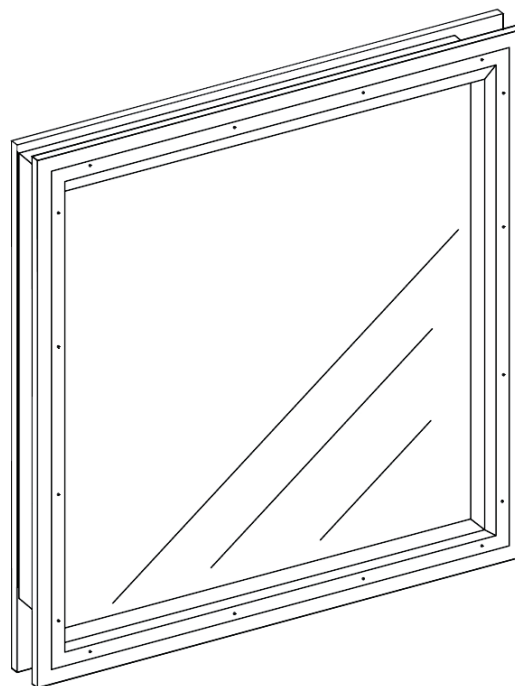
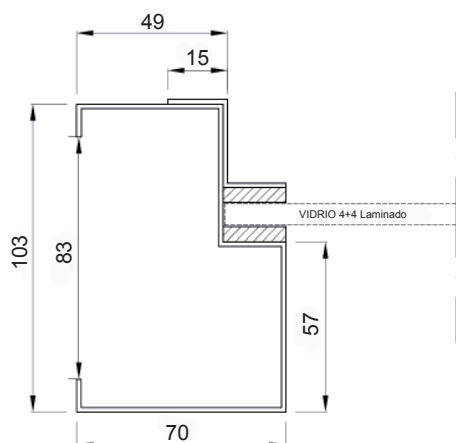
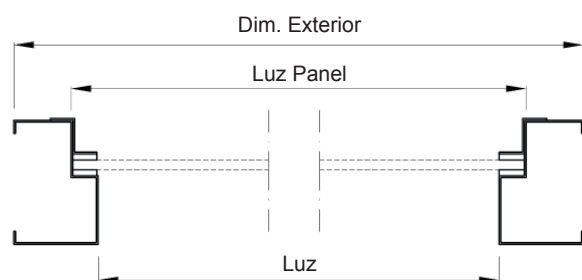
Fabricado con doble vidrio laminado de espesores 3+3 mm y 4+4 mm. Acorde con el aislamiento acústico Acustimódul-80R.
Aislamiento $R'_w = 35$ dB.



DIMENSIONES ESTÁNDAR

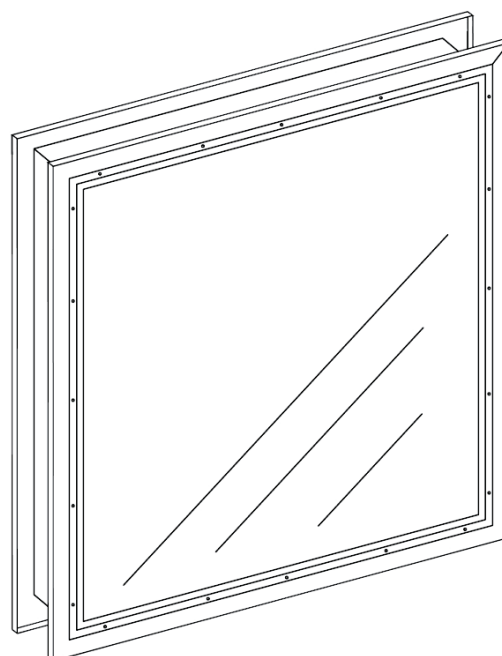
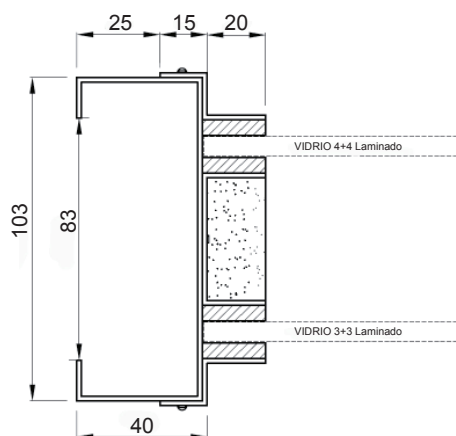
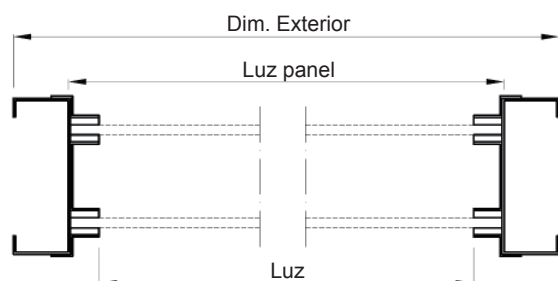
Visor acústico VRC				
ancho x alto (mm.)				
Modelo	Luz panel AC-80	Dim. Exterior	Dim. Luz	Dim. Vidrio
VRC/01	865x1000	942x1077	822x957	855x990
VRC/02	1315x1000	1392x1077	1272x957	1305x990
VRC/03	1765x1000	1842x1077	1722x957	1755x990
VRC/04	2215x1000	2292x1077	2172x957	2205x990

CROQUIS Y PLANOS - VISOR VRCS



DETALLE DEL VISOR

CROQUIS Y PLANOS - VISOR VRC



DETALLE DEL VISOR

ANNEX 2

Justificació de compliment RITE. Càlcul

ÍNDIX

1. EXIGÈNCIES TÈCNIQUES.....	2
1.1. Exigència de benestar i higiene.....	2
1.1.1. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'ambient de l'apartat 1.4.1.....	2
1.1.2. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'aire interior de l'apartat 1.4.2.....	2
1.1.3. Justificació del compliment de l'exigència d'higiene de l'apartat 1.4.3.....	3
1.1.4. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat acústica de l'apartat 1.4.4.....	3
1.2. Exigència d'eficiència energètica.....	3
1.2.1. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica en la generació de calor i fred de l'apartat 1.2.4.1.....	3
1.2.2. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica a les xarxes de canonades i conduccions de calor i fred de l'apartat 1.2.4.2.....	4
1.2.3. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica al control d'instal·lacions tèrmiques de l'apartat 1.2.4.3.....	4
1.2.4. Justificació del compliment de la exigència de recuperació de energia de l'apartat 1.2.4.5.....	5
1.2.5. Justificació del compliment de la exigència de aprofitament d'energies renovables de l'apartat 1.2.4.6.....	5
1.2.6. Justificació del compliment de l'exigència de limitació de l'utilització d'energia convencional de l'apartat 1.2.4.7.....	5
1.2.7. Llista dels equips consumidors d'energia.....	5
1.3. Exigència de seguretat.....	5
1.3.1. Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en generació de calor i fred de l'apartat 3.4.1.....	5
1.3.2. Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en les xarxes de canonades i conductes de calor i fred de l'apartat 3.4.2.....	6
1.3.3. Justificació del compliment de l'exigència de protecció contra incendis de l'apartat 3.4.3.....	7
1.3.4. Justificació del compliment de la exigència de seguretat i utilització de l'apartat 3.4.4.....	7



EXIGÈNCIES TÈCNiques

Les instal·lacions tèrmiques de l'edifici objecte del present projecte han estat dissenyades i calculades de manera que:

- S'obté una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que són acceptables per als usuaris de l'habitatge sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient, complint l'exigència de benestar i higiene.
- Es redueix el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte hivernacle i uns altres contaminants atmosfèrics, complint l'exigència d'eficiència energètica.
- Es preveu i redueix a límits acceptables el risc de patir accidents i sinistres capaçs de produir danys o perjudicis a les persones, flora, fauna, béns o al medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris molèsties o malalties, complint l'exigència de seguretat.

1.1. Exigència de benestar i higiene

1.1.1. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'ambient de l'apartat 1.4.1

L'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica. Per tant, tots els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic es mantenen dins dels valors establerts.

A la següent taula apareixen els límits que compleixen en la zona ocupada.

Paràmetres	Límit
Temperatura operativa a l'estiu (°C)	$23 \leq T \leq 25$
Humitat relativa a l'estiu (%)	$45 \leq HR \leq 60$
Temperatura operativa a l'hivern (°C)	$21 \leq T \leq 23$
Humitat relativa a l'hivern (%)	$40 \leq HR \leq 50$
Velocitat mitja admissible amb difusió per mescla (m/s)	$V \leq 0.14$

A continuació es mostren els valors de condicions interiors de disseny utilitzades al projecte:

Referència	Condicions interiors de disseny		
	Temperatura d'estiu	Temperatura d'hivern	Humitat relativa interior
Aules	24	21	50

1.1.2. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'aire interior de l'apartat 1.4.2

1.1.2.1. Categories de qualitat de l'aire interior

En funció de l'edifici o local, la categoria de qualitat d'aire interior (IDA) que s'haurà d'assolir serà com a mínim la següent:

IDA 1 (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i escoles bressol.

IDA 2 (aire de bona qualitat): oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències d'avis i estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'aprenentatge i similars i piscines.

IDA 3 (aire de qualitat mitja): edificis comercials, cines, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festa, gimnasos, locals per l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.

IDA 4 (aire de qualitat baixa)

1.1.2.2. Cabal mínim d'aire exterior

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i el mètode de cabal d'aire per unitat de superfície, especificats en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3.

Es descriu a continuació la ventilació dissenyada per als recintes utilitzats al projecte.

Referència	Cabals de ventilació	Qualitat de l'aire interior	
	Per recinte (m³/h)	IDA / IDA min. (m³/h)	Fumador (m³/(h·m²))
		Altres	
Aules	36.0	IDA 2	No

1.1.2.3. Filtració d'aire exterior

L'aire exterior de ventilació s'introdueix a l'edifici degudament filtrat segons l'apartat I.T.1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per a tota la instal·lació ODA 2, aire amb concentracions altes de partícules i/o de gasos contaminants.



Les classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleix amb el que s'ha establert en la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Classes de filtració:

Qualitat de l'aire exterior	Qualitat de l'aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7+GF+F9	F7+GF+F9	F5 + F7	F5 + F6

1.1.2.4. Aire d'extracció

En funció de l'ús de l'edifici o local, l'aire d'extracció es classifica en una de les següents categories:

AE 1 (sota nivell de contaminació): aire que prové dels locals en els que les emissions més importants de contaminants provenen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Està exclòs l'aire que prové de locals on es permet fumar.

AE 2 (moderat nivell de contaminació): aire de locals ocupats amb més contaminants que la categoria anterior, en els que, a més, no està prohibit fumar.

AE 3 (alt nivell de contaminació): aire que prové de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.

AE 4 (molt alt nivell de contaminació): aire que conté substàncies oloroses i contaminants perjudicials per a la salut en concentracions majors que les permeses en l'aire interior de la zona ocupada.

Es descriu a continuació la categoria d'aire de extracció que s'ha considerat per a cadascun dels recintes de la instal·lació:

Referència	Categoria
Aules	AE 1

1.1.3. Justificació del compliment de l'exigència d'higiene de l'apartat 1.4.3

La instal·lació interior d'ACS s'ha dimensionat segon les especificacions establertes en el Document Bàsic HS-4 del Codi Tècnic de l'Edificació.

1.1.4. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat acústica de l'apartat 1.4.4

La instal·lació tèrmica compleix amb l'exigència bàsica HR Protecció front al soroll del CTE d'acord al seu document bàsic.

1.2. Exigència d'eficiència energètica

1.2.1. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica en la generació de calor i fred de l'apartat 1.2.4.1

1.2.1.1. Generalitats

Les unitats de producció del projecte utilitzen energies convencionals ajustant-se a la càrrega màxima simultània de les instal·lacions servides considerant els guanys o pèrdues de calor a través de les xarxes de canonades dels fluids portadors, així com l'equivalent tèrmic de la potència absorbida pels equips de transport de fluids.

1.2.1.2. Càrregues tèrmiques

1.2.1.2.1. Càrregues màximes simultànies

A continuació es mostra el resum de la càrrega màxima simultània per a cada un dels conjunts de recintes:

Refrigeració

Conjunt: Ràdio														
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica				
		Estructural (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)	Cabal (m³/h)	Sensible (kcal/h)	Càrrega total (kcal/h)	Per superfície (kcal/(h·m²))	Sensible (kcal/h)	Màxima simultània (kcal/h)	Màxima (kcal/h)	
Local ràdio	Planta 1	2219.00	3079.42	4431.42	5457.37	6809.37	1170.00	702.07	5998.56	133.85	6159.45	12807.94	12807.94	
					Total	1170.0	Càrrega total simultània						12807.9	



Calefacció

Conjunt: Ràdio							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (kcal/h)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (kcal/h)	Per superfície (kcal/(h·m²))	Màxima simultània (kcal/h)	Màxima (kcal/h)
Local ràdio	Planta 1	3107.53	1170.00	6678.26	102.27	9785.80	9785.80
Total			1170.0	Càrrega total simultània		9785.8	

A l'annex apareix el càlcul de la càrrega tèrmica per a cadascun dels recintes de la instal·lació.

1.2.1.2.2. Càrregues parcials i mínimes

Es mostren a continuació les demandes parcials per mesos per a cada un dels conjunts de recintes.

Refrigeració:

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Ràdio	9.05	10.07	11.48	12.47	13.62	13.29	14.90	14.80	13.65	12.19	9.88	8.98

Calefacció:

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)		
	Desembre	Gener	Febrer
Ràdio	11.38	11.38	11.38

1.2.2. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica a les xarxes de canonades i conduccions de calor i fred de l'apartat 1.2.4.2

1.2.2.1. Eficiència energètica dels motors elèctrics

Els motors elèctrics utilitzats en la instal·lació resten exclosos de l'exigència de rendiment mínim, segons el punt 3 de la instrucció tècnica I.T. 1.2.4.2.6.

1.2.2.2. Xarxes de canonades

El traçat de les canonades s'ha dissenyat tenint en compte l'horari de funcionament de cada subsistema, la longitud hidràulica del circuit i el tipus d'unitats terminals servides.

1.2.3. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica al control d'instal·lacions tèrmiques de l'apartat 1.2.4.3

1.2.3.1. Generalitats

La instal·lació tèrmica projectada està dotada dels sistemes de control automàtic necessaris per a que es puguin mantenir en els recintes les condicions de disseny previstes.

1.2.3.2. Control de les condicions termohigromètriques

L'equipament mínim d'aparells de control de les condicions de temperatura i humitat relativa dels recintes, segons les categories descrites en la taula 2.4.2.1, es el següent:

THM-C1:

Variació de la temperatura del fluid portador (aigua-aire) en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

THM-C2:

Com a THM-C1, més el control de la humitat relativa mitja o la del local més representatiu.

THM-C3:

Com a THM-C1, més variació de la temperatura del fluid portador fred en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

THM-C4:

Com a THM-C3, més control de la humitat relativa mitja o la del recinte més representatiu.



THM-C5:

Com a THM-C3, més control de la humitat relativa en locals.

A continuació es descriuen el sistema de control emprat per a cada conjunt de recintes:

Conjunt de recintes	Sistema de control
Ràdio	THM-C1

1.2.3.3. Control de la qualitat de l'aire interior en les instal·lacions de climatització

El control de la qualitat d'aire interior es pot realitzar per un dels mètodes descrits en la taula 2.4.3.2.

Categoria	Tipus	Descripció
IDA-C1		El sistema funciona contínuament
IDA-C2	Control manual	El sistema funciona manualment, controlat per un interruptor
IDA-C3	Control per temps	El sistema funciona d'acord a un determinat horari
IDA-C4	Control per presència	El sistema funciona per una senyal de presència
IDA-C5	Control per ocupació	El sistema funciona depenent del nombre de persones presents
IDA-C6	Control directe	El sistema està controlat per sensors que mesuren paràmetres de qualitat de l'aire interior

S'ha emprat en el projecte el mètode IDA-C1.

1.2.4. Justificació del compliment de la exigència de recuperació de energia de l'apartat 1.2.4.5

1.2.4.1. Zonificació

El disseny de la instal·lació ha estat realitzat tenint present la zonificació, per a obtenir un elevat benestar i estalvi d'energia. Els sistemes s'han dividit en subsistemes, considerant els espais interiors i la seva orientació, així com el seu ús, ocupació i horari de funcionament.

1.2.5. Justificació del compliment de la exigència de aprofitament d'energies renovables de l'apartat 1.2.4.6

La instal·lació tèrmica destinada a la producció d'aigua calenta sanitària compleix amb l'exigència bàsica CTE HE 4 'Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària' mitjançant la justificació del seu document bàsic.

1.2.6. Justificació del compliment de l'exigència de limitació de l'utilització d'energia convencional de l'apartat 1.2.4.7

S'enumeren els punts per a justificar el compliment d'aquesta exigència:

- El sistema de calefacció emprada no es un sistema centralitzat que utilitzi l'energia elèctrica per "efecte Joule".
- No s'ha climatitzat cap dels recintes no habitables inclosos al projecte.
- No es realitzen processos successius de refredament i escalfament, ni es produeix la interacció de dos fluids amb temperatura d'efectes oposats.
- No es contempla al projecte l'utilització de cap combustible sòlid d'origen fòssil en les instal·lacions tèrmiques.

1.2.7. Llista dels equips consumidors d'energia

S'inclou a continuació un resum de tots els equips projectats, amb el seu consum d'energia.

1.3. Exigència de seguretat

1.3.1. Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en generació de calor i fred de l'apartat 3.4.1.

1.3.1.1. Condicions generals

Els generadors de calor i fred utilitzats en la instal·lació compleixen amb l'establert en la instrucció tècnica 1.3.4.1.1 Condicions generals del RITE.

1.3.1.2. Sales de màquines

L'àmbit d'aplicació de les sales de màquines, així com les característiques comuns dels locals destinats a aquestes, incloent les seves dimensions i ventilació, s'ha disposat segons la instrucció tècnica 1.3.4.1.2 Sales de màquines del RITE.



1.3.1.3. Xemenes

L'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques de l'edifici es realitza d'acord a la instrucció tècnica 1.3.4.1.3 Xemenes, així com el seu disseny i dimensionament i la possible evacuació per conducte amb sortida directa a l'exterior o al pati de ventilació.

1.3.1.4. Emmagatzemament de biocombustibles sòlids

No s'ha seleccionat en la instal·lació cap producteur de calor que utilitzi biocombustible.

1.3.2. Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en les xarxes de canonades i conductes de calor i fred de l'apartat 3.4.2.

1.3.2.1. Alimentació

L'alimentació dels circuits tancats de la instal·lació tèrmica es realitza mitjançant un dispositiu que serveix per a reposar les pèrdues d'aigua.

El diàmetre de la connexió d'alimentació s'ha dimensionat segons la següent taula:

Potència tèrmica nominal (kW)	Calor	Fred
	DN (mm)	DN (mm)
$P \leq 70$	15	20
$70 < P \leq 150$	20	25
$150 < P \leq 400$	25	32
$400 < P$	32	40

1.3.2.2. Buidat i purga

Les xarxes de canonades han sigut dissenyades de tal manera que puguin buidar-se de forma parcial i total. El buidat total es fa pel punt accessible més baix de la instal·lació amb un diàmetre mínim segons la següent taula:

Potència tèrmica nominal (kW)	Calor	Fred
	DN (mm)	DN (mm)
$P \leq 70$	20	25
$70 < P \leq 150$	25	32
$150 < P \leq 400$	32	40
$400 < P$	40	50

Els punts alts dels circuits estan proveïts d'un dispositiu de purga d'aire.

1.3.2.3. Expansió i circuit tancat

Els circuits tancats d'aigua de la instal·lació estan equipats amb un dispositiu d'expansió de tipus tancat, que permet absorbir, sense provocar esforços mecànics, el volum de dilatació del fluid.

El disseny i el dimensionament dels sistemes d'expansió i les vàlvules de seguretat inclosos en l'obra s'han realitzat segons la norma UNE 100155.

1.3.2.4. Dilatació, cop d'ariet, filtració

Les variacions de longitud a les que estan sotmeses les canonades degut a la variació de la temperatura han sigut compensades segons el procediment establert en la instrucció tècnica 1.3.4.2.6 Dilatació del RITE.

La prevenció dels efectes dels canvis de pressió provocats per maniobres brusques d'alguns elements del circuit es realitza conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.7 Cop d'ariet del RITE.



Cada circuit es protegeix mitjançant un filtre amb les propietats imposades en la instrucció tècnica 1.3.4.2.8 Filtració del RITE.

1.3.2.5. Conductes d'aire

El càlcul i el dimensionament de la xarxa de conductes de la instal·lació, així com elements complementaris (plènums, connexió d'unitats terminals, passadissos, tractament d'aigua, unitats terminals) s'ha realitzat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.10 Conductes d'aire del RITE.

1.3.3. Justificació del compliment de l'exigència de protecció contra incendis de l'apartat 3.4.3.

Es compleix la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis que es d'aplicació a la instal·lació tèrmica.

1.3.4. Justificació del compliment de la exigència de seguretat i utilització de l'apartat 3.4.4.

Cap superfície amb la que existeix possibilitat de contacte accidental, excepte les superfícies dels emissors de calor, tenen una temperatura major que 60 °C.

Les superfícies calents de les unitats terminals que son accessibles a l'usuari tenen una temperatura menor de 80 °C.

L'accessibilitat a la instal·lació, la senyalització i l'amidament d'aquesta s'ha dissenyat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.4 Seguretat d'utilització del RITE.

ANNEX 3

Fitxes d'aplicació del CTE.

1. Fitxa CTE DB SI. Condicions de protecció contra incendis en ús pública concurrència.
2. Fitxa CTE DB HE1. Justificació càlcul demanda energètica edifici.



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
CONCURRÈNCIA
Data 17/12/2010**

ÀMBIT	Edifici o establiment destinat a alguns dels següents usos: cultural (destinats a restauració, espectacles, reunions, esports, esbarjo, auditoris, jocs i similars), religiós o de transport de persones.
--------------	---

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)

ENTORN	Espais per a intervenció de bombers	Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament: 100kN sobre 20 cm Ø
	Vials d'accés per als bombers	Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3.5 m Alçada mínima lliure: 4.5 m Capacitat portant del vial: 20 kN/m ²
	Forats en façana	Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1, 2, 6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant		
		h ≤ 15m	h ≤ 28	h > 28m
Estructura general	R120 (R180 si h > 28m)	R90	R120	R180
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	▪ Parets EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI ₂ 30-C5			
Cobertes lleugeres (G _k ≤ 1kN/m ²) i els seus suports	▪ R-30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb h < 28 m sobre rasant			
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).			

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Elements verticals separadors amb d'altres edificis		▪ EI-120
FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits.	• EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. • EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D. • Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.
	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc	• Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. • Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació:

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
CONCURRÈNCIA
Data 17/12/2010

	especial alt	Horizontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0												
		Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00												
	Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...	• Reacció Broof (t1) quan ocupin mes del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'il·luminació o ventilació.																					
2.3. Sectors d'incendi : superfícies, resistència al foc del elements sectoritzadors																							
Sectors d'incendi	• L'establiment respecte la resta de l'edifici. • La <i>caixa escènica</i> (teatre, sala d'òpera, etc.) • Zones d'usos subsidiaris: ◦ <i>Residencial Habitatge</i> (en tot cas) ◦ <i>Administratiu, Comercial i/o Docent</i> > 500 m² ◦ <i>Aparcament</i> > 100 m² (en tot cas si és robotitzat) • S ≤ 2500 m² (5000 m² amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció).																						
	Excepcions: • Espais de públic en seients fixes (cines, teatres, auditoris, sales de congressos,... museus, espais de culte religiós i recintes poliesportius, firals i similars) sempre que:.. • Estiguin compartimentats respecte altres zones mitjançant elements EI 120 • Evacuació mitjançant sortides de planta que comuniquin, a un sector de risc mínim a través de vestibuls d'independència o bé mitjançant sortides d'edifici. • Materials de revestiment B-s1,do en parets i sostres i Bfl-s1 en sols • Densitat de carrega de foc < 200 MJ/m² per materials de revestiment i de mobiliari fix. • No existeixi en aquest espai cap zona habitable • Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis que superi els límits de superfície construïda que s'estableix, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable. • <i>Sectors de risc mínim</i> : Sense limitació de superfície.																						
Requeriments a garantir en funció de: – l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) – situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.		Alçada d'evacuació de l'edifici (h)																					
		Plantes soterrani	Plantes sobre rasant																				
			h ≤ 15m	15 < h ≤ 28m			h > 28m																
Elements separadors de sectors ⁽¹⁾		EI 120 (EI 180 si h > 28)	EI 90	EI 120			EI 180																
Sector de risc mínim ⁽²⁾		no s'admet	EI 120																				
Portes de pas entre sectors		▪ EI ₂ t -C5, t es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestibul previ i de dues portes.																					
Caixa escènica		▪ Sector d'incendi diferenciat amb elements EI 120 respecte la sala d'espectadors ▪ Tancament de boca per teló EI 60; acció auto/manual (maniobra de 30 s; pressió 0,4 kN/m²) ▪ Cortina d'aigua d'acció auto/manual (dins i fora de l'escenari) ▪ <i>Vestíbul d'independència</i> en comunicacions amb la sala																					
Elements d'evacuació protegits		Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI ₂ 60-C5; tapes EI 60.																				
		Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI ₂ 30-C5.																				
		Ventilació o control de fums	- Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m² a cada planta - Per un sistema de pressió diferencial - Per conductes																				
		Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes: <table><tr><td>α (°)</td><td>0</td><td>45</td><td>60</td><td>90</td><td>135</td><td>180</td></tr><tr><td>D (m)</td><td>3,00</td><td>2,75</td><td>2,50</td><td>2,00</td><td>1,25</td><td>0,50</td></tr></table>									α (°)	0	45	60	90	135	180	D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00
α (°)	0	45	60	90	135	180																	
D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50																	
Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.		Tots els accessos seran per portes E 30, o per <i>vestíbuls d'independència</i> amb una porta EI ₂ 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestibul d'independència amb una porta EI ₂ 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures. Obligat <i>vestíbul d'independència</i> en accessos a recintes de risc especial.																					



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
CONCURRENCIA
Data 17/12/2010**

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació	Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa <i>resistència al foc</i> exigible a l'element travessat. Tapes de registre amb el 50% de la <i>resistència al foc</i> del tancament. Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B _L -s3,d2 o millor. Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm ² .
---	---

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

LOCALS DE RISC ESPECIAL		RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
	Elements estructurals	R 90	R 120	R 180
	Parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 180
	Vestíbul d'independència	-	SI	SI
	Portes d'entrada	El ₂ 45-C5	El ₂ 30-C5 (les dues)	El ₂ 45-C5 (les dues)
	Revestiment parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
	Revestiment terres	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres	C _{FL} -s1
		Parets i sostres	B-s1, d0
	En recorreguts normals	Terres	E _{FL}
		Parets i sostres	C-s2, d0
		Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990	
	En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Terres	B _{FL} -s2
		Parets i sostres	B-s3, d0
	Elements decoratius i mobiliari	• Butaques i seients fixes tapissats: – Tapissats: Parts 1 i 2 de la norma UNE-EN 1021:2006 • Elements tèxtils suspesos, com telons, cortines, etc: – Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773:2003	

COMPONENTS ELÈCTRICS

Segons reglament específic

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OCUPANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	1 persona / 0,25 m ²	▪ zones per a espectadors dempeus
		1 persona / seient	▪ zones destinades a espectadors amb seients definits en el projecte
		1 persona / 0,5 m ²	▪ zones destinades a espectadors asseguts amb seients sense definir
			▪ zones de públic en discoteques
		1 persona / 1 m ²	▪ zones de públic dempeus en bars, cafeteries, etc.
			▪ salons d'ús múltiple en edificis per congressos, hotels, etc.
		1 persona / 1,2 m ²	▪ zones de públic de "menjar ràpid" (hamburgueseries, pizzeries, etc.)
		1 persona / 1,5 m ²	▪ zones de públic de gimnasos sense aparells.
			▪ zones de públic assegut en bars, cafeteries, restaurants, etc.
		1 persona / 2 m ²	▪ sales d'espera, sales de lectura en biblioteques, zones d'ús públic en museus, galeries d'art, fires i exposicions, etc. ; vestíbuls generals, zones d'ús de públic en plantes de soterrani, baixa i entresòl; vestíbuls, vestuaris, camerinos o altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.
			▪ zones de bany de piscines públiques.
		1 persona / 3 m ²	▪ vestuaris de piscines públiques.
			▪ lavabos de planta
		1 persona / 4 m ²	▪ zones d'estança pública en piscines descobertes.
		1 persona / 5 m ²	▪ zones de públic amb aparells de gimnasos.



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
CONCURRENCIA
Data 17/12/2010**

		1 persona / 10 m ²	- zones d'us administratiu. - zones de públic en terminals de transport. - zones de servei de bars, restaurants, cafeteries, etc.		
		1 persona / 40 m ²	arxius i magatzems		
	Zones d'ocupació nul·la	Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja).			
ESPAI EXTERIOR SEGUR		- S > 0,50 m² / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P<50). - A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts. - Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. - Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis.			
3.1. Elements d'evacuació					
PORTES PASSOS	Dimensionat	- Capacitat: A ≥ P / 200 - Amplada ≥ 0.80m (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23m).			
	Característiques	- Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P>50 persones. - Obertura en sentit d'evacuació si P>100 persones o bé en caixa escènica i en recinte d'ocupació > 50. - Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. - Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada assegurí que resten obertes			
	Passos entre fileres de seients (Localitats)	Localitats de seient en sales (cines, teatres, auditoris, etc.): - Màxim de 12 seients en fila de sortida única; pas de A ≥ 30 cm fins a 7 seients i 2,5 cm més per cada seient addicional. - En files amb sortida pels dos extrems, pas de A ≥ 30 cm fins a 14 seients i 1,25 cm més per cada seient addicional. Per 30 seients o més: A ≥ 50 cm. Cada 25 files, com a màxim, cal un passadís transversal d'amplada ≥ 1,20 m Localitats de seient a l'aire lliure (estadis, etc.): - Fons de files de 0,85 m de fons, 0,40 m de seient i 0,45 m de pas (art. 28 del REP/82). - Passos en graderia de 1,80 m per 300 espectadors, amb un augment de 0,60 m per cada 250 més o fracció (art. 28 del REP/82). - Màxim de 18 seients entre dos passos (art. 28 del REP/82). Cada 12 files cal un passadís transversal d'amplada ≥ 1,20 m (art. 28 del REP/82). Localitats de graderia per més de 3000 espectadors dempeus: - Pendent < 50% - Màxima longitud de fila: 20 m amb doble accés; 10 m amb accés per un sol extrem. - Màxima altura de cota respecte d'una sortida de graderia: 4 m. Barreres ≥ 1100 mm d'altura en pendents > 6% (davant la primera fila complint especificacions de SU 5)			
PASSADISSOS I RAMPES		Passadissos i rampes no protegits:	Passadissos protegits:		
		- Capacitat: A ≥ P / 200 - Amplada ≥ 1 m (0.80 m en passeres d'escena i altres de P ≤ 10 persones habituals)	- P ≤ 3 S + 200 A - Amplada mínima 1,00 m (1,20 m en zones de públic) (0.80 m si P ≤ 10 persones, usuaris habituals)		
		Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent ≤ 12%			
		Excepcions per a itineraris accessibles :			
		Longitud rampa	< 3 m	< 6 m	En la resta de casos
		Pendent rampa	≤ 10%	≤ 8%	≤ 6%
ESCALES	Tipologia	No protegides	Protegides		Especialment protegides
	Evacuació descendent	Per h ≤ 10 m	Per h ≤ 20 m		S'admet en tot cas
		A ≥ P / 160	E ≤ 3 S + 160 A _s		
		Amplada mínima segons n° de persones:		0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P ≤100 persones 1,10 si P >100 persones	
	Evacuació ascendent	Per h ≤ 2.80 m Per P ≤ 100 fins h ≤ 6 m	S'admet en tot cas		
		A ≥ P / (160 – 10 h)	E ≤ 3 S + 160 A _s		



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
CONCURRENCIA
Data 17/12/2010**

		Amplada mínima segons nº de persones: 0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P ≤100 persones 1,10 si P >100 persones		
	Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure ≥ 0,5 m
	Tramades	- Altura salvada ≤ 3.20 m. ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit).		
	Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)		
	Passamans	- A un costat per alçada > 555 mm. - Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m. - Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure > 4,00 m.		
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE	PASSOS i RAMPES		Capacitat: A ≥ P / 600	-Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte: -Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici -Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim
	ESCALES		Capacitat: A ≥ P / 480	
3.2. Recorreguts d'evacuació				
COMPATIBILITAT	- sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. - Sortides d'emergència compatibles però accessibles per <i>vestíbul d'independència</i>.			
Per establiments integrats en edifici d'altre ús	Excepcions per establiments integrats en centres comercials - de S ≤ 500m²: poden compatibilitzar amb el centre, bé la sortida habitual o la d'emergència - de S > 500m²: sortides d'emergència independents de zones comuns del centre.			
Altura ascendent màxima	4m fins a sortida de planta 6m fins espai exterior segur Excepcions: - Zones d'ocupació nul·la - Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis.			
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)	1 sortida	- Ocupació ≤ 100 persones - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...) - Altura d'evacuació descendent < 28 m - Altura d'evacuació ascendent < 10 m - No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m		
	Més d'una sortida	- Recorreguts d'evacuació < 50m (* 62,5m). excepte en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...)< 75 m - Longitud sense alternativa: longitud màxima admissible en cas d'una única sortida		
	Més d'una sortida d'edifici	Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.		
	Locals de risc especial	Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)		
Desembarcament d'escales a planta baixa	- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escales protegides: recorregut <15m fins <i>sortida d'edifici</i> (no s'aplica en zona de risc mínim)			

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
CONCURRÈNCIA
Data 17/12/2010

3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència

Senyalització	- SORTIDA: En recintes > 50 m² - SORTIDA D'EMERGÈNCIA: totes - RECORREGUTS: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.	
Característiques dels senyals UNE 23-034	Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal	Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-4:2003 i UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència	- En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones	
Enllumenat de abalisament	- En graons i rampes d'activitats que es desenvolupin amb un baix nivell d'il·luminació.	
Senyalització itineraris accessibles	- La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). - Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI".	

3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Evacuació	- En edificis amb h>10 m, tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà: ▪ un pas cap a un sector d'incendi alternatiu mitjançant sortida de planta accessible, o bé ▪ una zona de refugi amb: - 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants. - 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.	
Itineraris accessibles	La comunicació entre una zona accessible i una sortida d'edifici , una zona de refugi o un sector d'incendi alternatiu s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	

4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)

4.1. Detecció i alarma

Detecció d'incendi ⁽³⁾	Per Sc>1000 m ²
Alarma ⁽⁴⁾	Per ocupació > 500 persones. - El sistema ha de ser apte per emetre missatges de megafonia.

4.2. Mitjans d'extinció

Hidrants exteriors ⁽⁵⁾		En general: - 1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m² i 10000 m². - 1 hidrant més per cada 10000 m² més o fracció. En cines, teatres, auditoris i discoteques per Sc > 500 m² En recintes esportius per Sc > 5.000 m² Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m.
Extintors	Capacitat 21A-113B	- En cada planta: a 15 m de recorregut, - En zones de risc especial ⁽⁶⁾
Columna seca		Per h > 24 m.
Boques d'incendi equipades		- Per Sc > 500 m² (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)
Instal·lació automàtica d'extinció		- Per h > 80 m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW - En caixa escènica - En centres de transformació de RISC ALT
Cortina d'aigua		Protegint el teló de boca de la caixa escènica
Control de fums d'incendi		- Per ocupació > 1000 persones - En caixa escènica - En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones
Ascensor d'emergència ⁽⁷⁾		Per h > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS PÚBLIC
CONCURRÈNCIA
Data 17/12/2010

Senyalització de mitjans manuals p.c.i.
UNE 23-033-1

Visibles permanentment; característiques com a 3.3

Notes:

- (1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim
- (2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b) $Q \leq 40 \text{ MJ/m}^2$ en el conjunt del sector i $Q \leq 50 \text{ MJ/m}^2$ en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements EI 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur
- (3) El sistema inclou detectors automàtics
- (4) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.
- (5) L'hidrant en via pública ha d'estar a $a < 100 \text{ m}$ de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua
- (6) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) $< 15 \text{ m}$ en risc mig o baix; b) $< 10 \text{ m}$ en risc alt
- (7) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
En particular: Taller o magatzem de decorats, vestuari, etc.	-----	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$V > 200 \text{ m}^3$
En general: Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 400 \text{ m}^3$	$V > 400 \text{ m}^3$
Magatzem de residus	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	$15 < S \leq 30 \text{ m}^2$	$S > 30 \text{ m}^2$
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m ²	En tot cas	-----	-----
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	$20 < P \leq 30 \text{ kW}$	$30 < P \leq 50 \text{ kW}$	$P > 50 \text{ kW}$
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	$100 < S \leq 200 \text{ m}^2$	$S > 200 \text{ m}^2$
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	$70 < P \leq 200 \text{ kW}$	$200 < P \leq 600 \text{ kW}$	$P > 600 \text{ kW}$
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-----	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoníac	-----	En tot cas	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	$P \leq 400 \text{ kW}$	$P > 400 \text{ kW}$	-----
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	$S \leq 3 \text{ m}^2$	$S > 3 \text{ m}^2$	-----
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació $> 300 \text{ }^\circ\text{C}$	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	$P \leq 2520 \text{ kVA}$ $P \leq 630 \text{ kVA}$	$2520 < P \leq 4000 \text{ kVA}$ $630 < P \leq 1000 \text{ kVA}$	$P > 4000 \text{ kVA}$ $P > 1000 \text{ kVA}$
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-----	-----
Sala de grups electrògens	En tot cas	-----	-----

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

ÍNDEX

1. RESULTATS DEL CàLCUL DE DEMANDA ENERGÈTICA.....	2
1.1. Percentatge d'estalvi de la demanda energètica respecte a l'edifici de referència.	2
1.2. Resum del càlcul de la demanda energètica.	2
1.3. Resultats mensuals.....	2
1.3.1. Balanç energètic anual de l'edifici.....	2
1.3.2. Demanda energètica mensual de calefacció i refrigeració.....	4
1.3.3. Evolució de la temperatura.....	4
1.3.4. Resultats numèrics del balanç energètic per zona i mes.....	5
2. MODEL DE CàLCUL DE L'EDIFICI.....	5
2.1. Zonificació climàtica.....	5
2.2. Zonificació de l'edifici, perfil d'ús i nivell de condicionament.	6
2.2.1. Agrupacions de recintes.....	6
2.2.2. Perfils d'ús utilitzats.....	6
2.3. Descripció geomètrica i constructiva del model de càlcul.	6
2.3.1. Composició constructiva. Elements constructius pesats.....	6
2.3.2. Composició constructiva. Elements constructius lleugers.....	7
2.3.3. Composició constructiva. Ponts tèrmics.....	8
2.4. Procediment de càlcul de la demanda energètica.....	8



1. RESULTATS DEL CàLCUL DE DEMANDA ENERGÈTICA.

1.1. Percentatge d'estalvi de la demanda energètica respecte a l'edifici de referència.

$$\%_{AD} = 100 \cdot (D_{G,ref} - D_{G,obj}) / D_{G,ref} = 100 \cdot (127.9 - 95.0) / 127.9 = 25.7 \% \geq \%_{AD,exigit} = 25.0 \%$$

on:

$\%_{AD}$: Percentatge d'estalvi de la demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració respecte a l'edifici de referència.

$\%_{AD,exigit}$: Percentatge d'estalvi mínim de la demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració respecte a l'edifici de referència per a edificis d'altres usos en zona climàtica d'estiu 2 i **Baixa** càrrega de les fonts internes de l'edifici, (taula 2.2, CTE DB HE 1), **25.0 %**.

$D_{G,obj}$: Demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració de l'edifici objecte, calculada com a suma ponderada de les demandes de calefacció i refrigeració, segons $D_G = D_c + 0.7 \cdot D_{ri}$, en territori peninsular, kWh/(m²·any).

$D_{G,ref}$: Demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració de l'edifici de referència, calculada en les mateixes condicions de càlcul que l'edifici objecte, obtingut conforme a les regles establertes en l'Apèndix D de CTE DB HE 1 i el document 'Condiciones de aceptación de programas alternativos a LIDER/CALENER'.

1.2. Resum del càlcul de la demanda energètica.

La següent taula és un resum dels resultats obtinguts en el càlcul de la demanda energètica de calefacció i refrigeració de cada zona habitable, al costat de la demanda total de l'edifici.

Zones habitables	S_u (m ²)	Horari d'ús, Càrrega interna	C_{Fi} (W/m ²)	$D_{G,obj}$ (kWh /any)	$D_{G,obj}$ (kWh/ m ² ·a)	$D_{G,ref}$ (kWh /any)	$D_{G,ref}$ (kWh/ m ² ·a)	$\%_{AD}$
Ràdio	95.69	8 h, Baixa	2.4	9088.5	95.0	12239.4	127.9	25.7
	95.69		2.4	9088.5	95.0	12239.4	127.9	25.7

on:

S_u : Superfície útil de la zona habitable, m².

C_{Fi} : Densitat de les fonts internes. Suposa la mitjana horària de la càrrega tèrmica total deguda a les fonts internes, repercutida sobre la superfície útil, calculada a partir de les càrregues nominals en cada hora per a cada càrrega (càrrega sensible deguda a l'ocupació, càrrega deguda a il·luminació i càrrega deguda a equips) al llarg d'una setmana tipus.

La densitat de les fonts internes de l'edifici s'obté fent la mitjana de les densitats de cadascuna de les zones ponderades per la fracció de la superfície útil que representa cada espai en relació a la superfície útil total de l'edifici. W/m².

$\%_{AD}$: Percentatge d'estalvi de la demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració respecte a l'edifici de referència.

$D_{G,obj}$: Demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració de l'edifici objecte, calculada com a suma ponderada de les demandes de calefacció i refrigeració, segons $D_G = D_c + 0.7 \cdot D_{ri}$, en territori peninsular, kWh/(m²·any).

$D_{G,ref}$: Demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració de l'edifici de referència, calculada en les mateixes condicions de càlcul que l'edifici objecte, obtingut conforme a les regles establertes en l'Apèndix D de CTE DB HE 1 i el document 'Condiciones de aceptación de programas alternativos a LIDER/CALENER'.

Conforme a la densitat obtinguda de les fonts internes de l'edifici ($C_{Fi,edif} = 2.4$ W/m²), la càrrega de les fonts internes de l'edifici es considera **Baixa**, per la qual cosa el percentatge d'estalvi mínim de la demanda energètica conjunta respecte a l'edifici de referència és **25.0%**, conforme a la taula 2.2 de CTE DB HE 1.

1.3. Resultats mensuals.

1.3.1. Balanç energètic anual de l'edifici.

La següent gràfica de barres mostra el balanç energètic de l'edifici mes a mes, comptabilitzant l'energia perduda o guanyada per transmissió tèrmica a l'exterior a través d'elements pesats i lleugers ($Q_{tr,op}$ i $Q_{tr,wl}$, respectivament), l'energia intercanviada per ventilació (Q_{ve}), el guany intern sensible net ($Q_{int,s}$), el guany solar net (Q_{sol}), la calor cedida o emmagatzemada en la massa tèrmica de l'edifici (Q_{edif}), i l'aportació necessària de calefacció (Q_{hi}) i refrigeració (Q_c).

Han estat realitzades dues simulacions de demanda energètica, corresponents a l'edifici objecte de projecte i a l'edifici de referència generat prenent com a base aquest, conforme a les regles establertes per a la definició de l'edifici de referència (Apèndix D de CTE DB HE 1 i document 'Condiciones d'acceptació de procediments alternatius a LIDER i CALENER'). A fi de comparar visualment el comportament d'ambdues modelitzacions, la gràfica mostra també els resultats de l'edifici de referència, mitjançant barres més estretes i de color més fosc, situades a la dreta dels valors corresponents a l'edifici objecte.

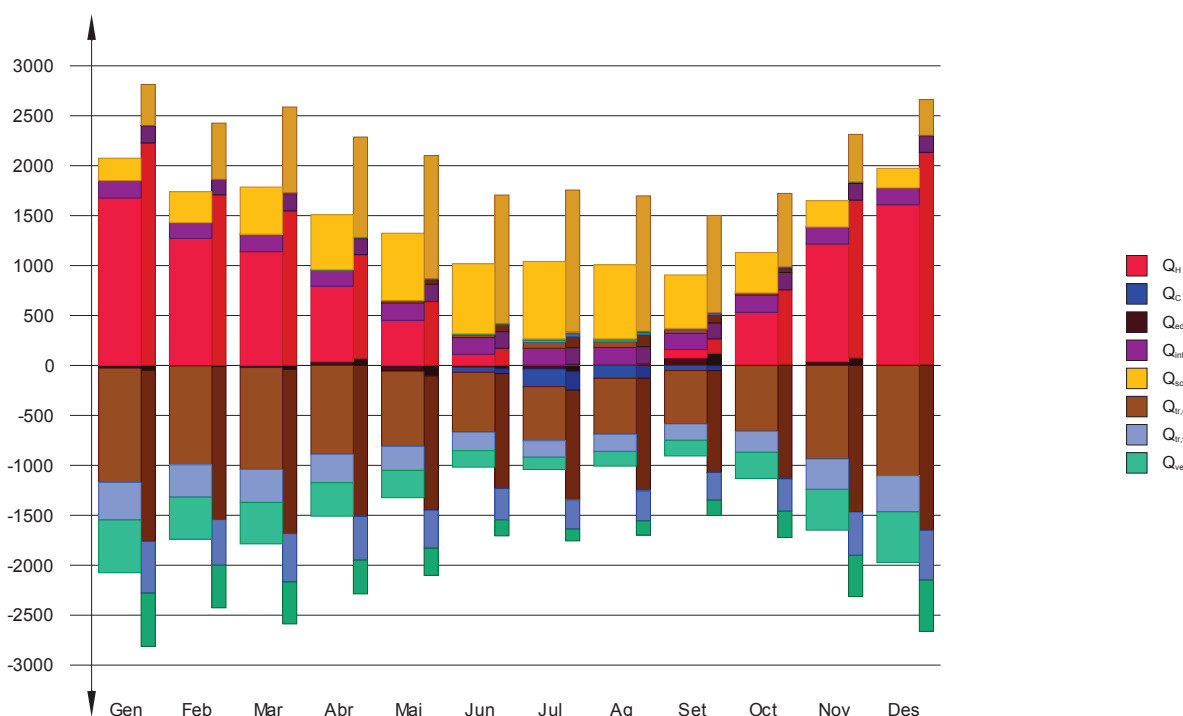


Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1: Limitació de demanda energètica

Projecte per a la instal·lació de ràdio municipal a l'edifici Can Luna de La Garriga

Data: 25/01/22

Energia (kWh/mes)



En la següent taula es mostren els valors numèrics corresponents a la gràfica anterior del balanç energètic de l'edifici complet, com a sumatori de les energies involucrades al balanç energètic de cadascuna de les zones tèrmiques que conformen el model de càlcul de l'edifici.

El criteri de signes adoptat consisteix a emprar valors positius per a energies aportades a la zona de càlcul, i negatius per a l'energia extreta.

	Gen (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	Mai (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ag (kWh)	Set (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Des (kWh)	Any (kWh /any)	Any (kWh/ (m ² ·a))
Balanç energètic anual de l'edifici.														
$Q_{tr,op}$	--	--	0.5	1.9	19.1	25.7	60.7	57.6	34.2	15.4	2.3	--	-9507.2	-99.4
$Q_{tr,w}$	-1143.9	-989.3	-1019.3	-888.4	-753.2	-598.6	-541.2	-560.1	-533.0	-658.4	-935.6	-1103.4	-3063.5	-32.0
Q_{ve}	--	--	--	--	1.1	4.6	16.9	12.2	6.6	0.7	--	--	-3701.4	-38.7
$Q_{int,s}$	175.7	156.2	175.7	162.7	175.7	169.2	169.2	175.7	162.7	175.7	169.2	169.2	2022.4	21.1
Q_{sol}	228.2	315.5	478.8	558.8	682.6	711.9	786.3	752.3	542.2	410.9	266.7	199.4	5850.7	61.1
Q_{edif}	-27.1	-5.5	-20.8	36.7	-57.5	-19.7	-34.3	4.2	74.0	5.1	38.1	6.8		
Q_H	1676.0	1273.3	1139.2	757.3	451.1	111.3	3.6	1.5	85.9	526.1	1177.1	1602.0	8804.6	92.0
Q_C	--	--	--	--	--	-48.5	-177.5	-128.5	-51.2	--	--	--	-405.6	-4.2
Q_{HC}	1676.0	1273.3	1139.2	757.3	451.1	159.8	181.0	130.0	137.1	526.1	1177.1	1602.0	9210.2	96.3

on:

$Q_{tr,op}$: Transferència de calor corresponent a la transmissió tèrmica a través d'elements pesats en contacte amb l'exterior, kWh/(m²·any).

$Q_{tr,w}$: Transferència de calor corresponent a la transmissió tèrmica a través d'elements lleugers en contacte amb l'exterior, kWh/(m²·any).

Q_{ve} : Transferència de calor corresponent a la transmissió tèrmica per ventilació, kWh/(m²·any).

$Q_{int,s}$: Transferència de calor corresponent al guany de calor intern sensible, kWh/(m²·any).

Q_{sol} : Transferència de calor corresponent al guany de calor solar, kWh/(m²·any).

Q_{edif} : Transferència de calor corresponent a l'emmagatzematge o cessió de calor per part de la massa tèrmica de l'edifici, kWh/(m²·any).

Q_H : Energia aportada de calefacció, kWh/(m²·any).

Q_C : Energia aportada de refrigeració, kWh/(m²·any).

Q_{HC} : Energia aportada de calefacció i refrigeració, kWh/(m²·any).



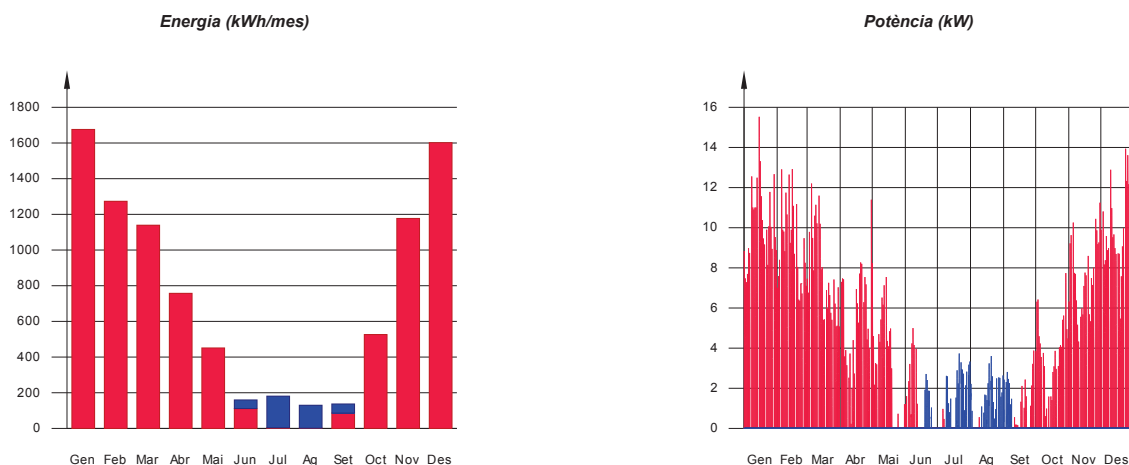
Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1: Limitació de demanda energètica

Projecte per a la instal·lació de ràdio municipal a l'edifici Can Luna de La Garriga

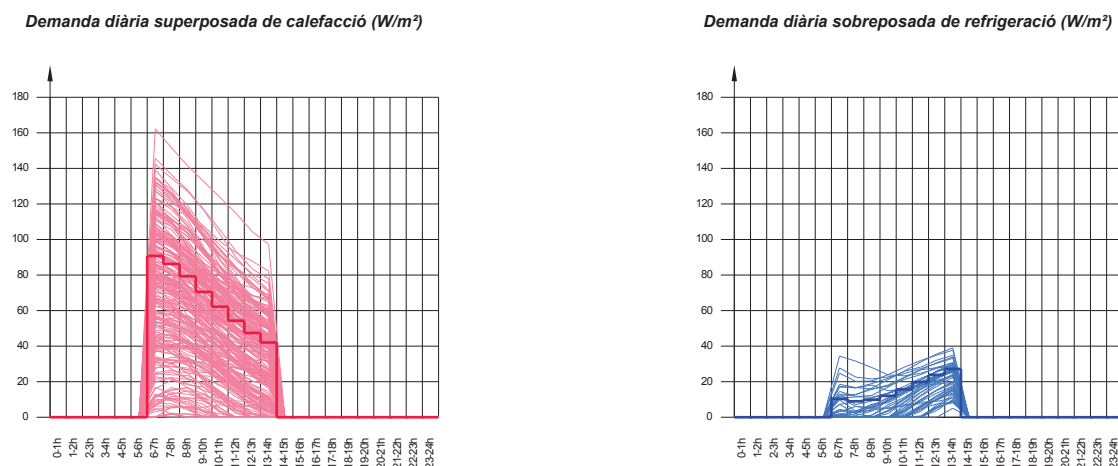
Data: 25/01/22

1.3.2. Demanda energètica mensual de calefacció i refrigeració.

Atenent únicament a la demanda energètica a cobrir pels sistemes de calefacció i refrigeració, les necessitats energètiques i de potència útil instantània al llarg de la simulació anual es mostren en els següents gràfics:



A continuació, en els gràfics següents, es mostren les potències útils instantànies per superfície condicionada d'aportació de calefacció i refrigeració per a cadascun dels dies de la simulació en els que es necessita aportació energètica per mantenir les condicions interiors imposades, mostrant cadascun d'aquests dies de forma sobreposada en una gràfica diària en horari legal, al costat d'una corba típica obtinguda mitjançant la ponderació de l'energia aportada per dia actiu, per a cada dia de càlcul:



La informació gràfica anterior es resumeix en la següent taula de resultats estadístics de l'aportació energètica de calefacció i refrigeració:

	Nº activ.	Nº dies actius (d)	Nº hores actives (h)	Nº hores per activ. (h)	Potència típica (W/m²)	Demanda típica per dia actiu (kWh/m²)
Calefacció	227	227	1704	7	54.00	0.4053
Refrigeració	54	50	286	5	14.82	0.0848

1.3.3. Evolució de la temperatura.

L'evolució de la temperatura interior a les zones modelitzades de l'edifici objecte de projecte es mostra en les següents gràfiques, que mostren l'evolució de les temperatures mínimes, màximes i mitjanes de cada dia, juntament amb la temperatura mitjana diària, a cada zona:

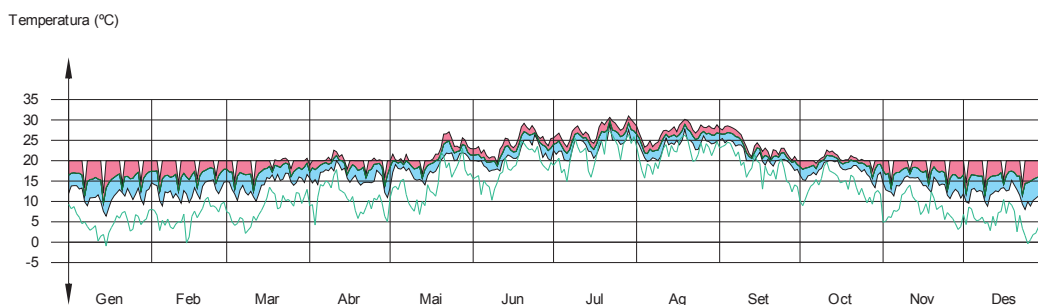
Ràdio



Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1: Limitació de demanda energètica

Projecte per a la instal·lació de ràdio municipal a l'edifici Can Luna de La Garriga

Data: 25/01/22



1.3.4. Resultats numèrics del balanç energètic per zona i mes.

En la següent taula es mostren els resultats de transferència total de calor per transmissió i ventilació, calor interna total i guanys solars, i energia necessària per a calefacció i refrigeració, de cadascuna de les zones de càlcul de l'edifici.

El criteri de signes adoptat consisteix a emprar valors positius per a energies aportades a la zona de càlcul, i negatius per a l'energia extreta.

Els guanys solars i interns mostren els valors de guany energètic brut mensual, junt a la pèrdua directa deguda a la calor que escapa de la zona de càlcul a través dels elements lleugers, conforme al mètode de càlcul utilitzat.

Es mostra també la calor neta mensual emmagatzemada o cedida per la massa tèrmica de cada zona de càlcul, de balanç anual nul.

	Gen (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	Mai (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ag (kWh)	Set (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Des (kWh)	Any (kWh/ any)	Any (kWh/ (m²·a))
Ràdio ($A_v = 95.69 \text{ m}^2$; $V = 591.48 \text{ m}^3$; $A_{ext} = 421.44 \text{ m}^2$; $C_m = 28459.806 \text{ kJ/K}$; $A_m = 293.45 \text{ m}^2$)														
$Q_{tr,op}$	--	--	0.5	1.9	19.1	25.7	60.7	57.6	34.2	15.4	2.3	--	-9507.2	-99.4
	-1143.9	-989.3	-1019.3	-888.4	-753.2	-598.6	-541.2	-560.1	-533.0	-658.4	-935.6	-1103.4		
$Q_{tr,w}$	--	--	0.1	0.4	5.1	6.6	17.1	16.0	9.3	4.1	0.6	--	-3063.5	-32.0
	-375.8	-323.0	-330.9	-286.0	-240.0	-186.7	-165.6	-171.6	-165.2	-211.1	-304.7	-362.1		
Q_{ve}	--	--	--	--	1.1	4.6	16.9	12.2	6.6	0.7	--	--	-3701.4	-38.7
	-528.7	-421.7	-415.3	-334.5	-273.3	-164.6	-122.8	-147.6	-156.7	-261.6	-408.9	-507.9		
$Q_{int,s}$	175.7	156.2	175.7	162.7	175.7	169.2	169.2	175.7	162.7	175.7	169.2	169.2	2022.4	21.1
	-1.2	-1.1	-1.2	-1.1	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.2	-1.2	-1.2		
Q_{sol}	228.2	315.5	478.8	558.8	682.6	711.9	786.3	752.3	542.2	410.9	266.7	199.4	5850.7	61.1
	-3.2	-4.4	-6.7	-7.8	-9.5	-10.0	-11.0	-10.5	-7.6	-5.7	-3.7	-2.8		
Q_{edif}	-27.1	-5.5	-20.8	36.7	-57.5	-19.7	-34.3	4.2	74.0	5.1	38.1	6.8		
Q_H	1676.0	1273.3	1139.2	757.3	451.1	111.3	3.6	1.5	85.9	526.1	1177.1	1602.0	8804.6	92.0
Q_C	--	--	--	--	--	-48.5	-177.5	-128.5	-51.2	--	--	--	-405.6	-4.2
Q_{HC}	1676.0	1273.3	1139.2	757.3	451.1	159.8	181.0	130.0	137.1	526.1	1177.1	1602.0	9210.2	96.3

on:

A_v : Superfície útil de la zona tèrmica, m^2 .

V : Volum interior net de la zona tèrmica, m^3 .

A_{ext} : Àrea de totes les superfícies que revesteixen la zona tèrmica, m^2 .

C_m : Capacitat calorífica interna de la zona tèrmica calculada conforme a la Norma ISO 13786:2007 (mètode detallat), kJ/K .

A_m : Superfície efectiva de massa de la zona tèrmica, conforme a la Norma ISO 13790:2011, m^2 .

$Q_{tr,op}$: Transferència de calor corresponent a la transmissió tèrmica a través d'elements pesats en contacte amb l'exterior, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

$Q_{tr,w}$: Transferència de calor corresponent a la transmissió tèrmica a través d'elements lleugers en contacte amb l'exterior, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

Q_{ve} : Transferència de calor corresponent a la transmissió tèrmica per ventilació, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

$Q_{int,s}$: Transferència de calor corresponent al guany de calor intern sensible, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

Q_{sol} : Transferència de calor corresponent al guany de calor solar, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

Q_{edif} : Transferència de calor corresponent a l'emmagatzematge o cessió de calor per part de la massa tèrmica de la zona, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

Q_H : Energia aportada de calefacció, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

Q_C : Energia aportada de refrigeració, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

Q_{HC} : Energia aportada de calefacció i refrigeració, $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{any})$.

2. MODEL DE CàLCUL DE L'EDIFICI.

2.1. Zonificació climàtica

L'edifici objecte del projecte se situa en el municipi de **La Garriga (província de Barcelona)**, amb una altura sobre el nivell del mar de **252 m**. Li correspon, conforme a l'Apèndix B de CTE DB HE 1, la zona climàtica **D2**. La pertinença a aquesta zona climàtica defineix les **sol·licitacions exteriors** per al càlcul de demanda energètica, mitjançant la determinació del clima de referència associat, publicat en format informàtic (fitxer MET) per la Direcció General d'Arquitectura, Habitatge i Sòl, del Ministeri de Foment.



Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1: Limitació de demanda energètica

Projecte per a la instal·lació de ràdio municipal a l'edifici Can Luna de La Garriga

Data: 25/01/22

2.2. Zonificació de l'edifici, perfil d'ús i nivell de condicionament.

2.2.1. Agrupacions de recintes.

Es mostra a continuació la caracterització dels espais que componen cadascuna de les zones de càlcul de l'edifici. Per a cada espai, es mostren la seva superfície i volum, amb les seves **condicions operacionals** conforme als perfils d'ús de l'Apèndix C de CTE DB HE 1, el seu **condicionament tèrmic**, i les seves **sol·licitacions interiors** degudes a aportacions d'energia d'ocupants, equips i il·luminació.

	S (m²)	V (m³)	b _{ve}	ren _h (1/h)	ΣQ _{ocup,s} (kWh /any)	ΣQ _{equip} (kWh /any)	ΣQ _{il·l} (kWh /any)	T' calef. mitja (°C)	T' refrig. mitja (°C)
Ràdio (Zona habitable, Perfil: Baixa, 8 h)									
Local ràdio	95.69	591.48	1.00	0.80	479.2	359.4	1198.0	20.0	25.0
	95.69	591.48	1.00	0.80/0.229	479.2	359.4	1198.0	20.0	25.0

on:

- S: Superfície útil interior del recinte, m².
V: Volum interior net del recinte, m³.
b_{ve}: Factor d'ajust de la temperatura de subministrament de ventilació. En cas de disposar d'una unitat de recuperació de calor, el factor d'ajust de la temperatura de subministrament de ventilació per al cabal d'aire procedent de la unitat de recuperació és igual a $b_{ve} = (1 - f_{ve,rec} \cdot \eta_{rec})$, on η_{rec} és el rendiment de la unitat de recuperació i $f_{ve,rec}$ és la fracció del cabal d'aire total que circula a través del recuperador.
ren_h: Nombre de renovacions per hora de l'aire del recinte.
*: Valor mitjà del nombre de renovacions hora de l'aire de la zona habitable, incloent les infiltracions calculades.
Q_{ocup,s}: Sumatori de la càrrega interna sensible deguda a l'ocupació del recinte al llarg de l'any, conforme al perfil anual assignat i a la seva superfície, kWh/any.
Q_{equip}: Sumatori de la càrrega interna deguda als equips presents en el recinte al llarg de l'any, conforme al perfil anual assignat i a la seva superfície, kWh/any.
Q_{il·l}: Sumatori de la càrrega interna deguda a la il·luminació del recinte al llarg de l'any, conforme al perfil anual assignat i a la seva superfície, kWh/any.
T' calef. mitja: Valor mitjà en els intervals d'operació de la temperatura de consigna de calefacció, °C.
T' refrig. mitja: Valor mitjà en els intervals d'operació de la temperatura de consigna de refrigeració, °C.

2.2.2. Perfils d'ús utilitzats.

Els perfils d'ús utilitzats en el càlcul de l'edifici, obtinguts de l'Apèndix C de CTE DB HE 1, són els següents:

Distribució horària																								
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
Perfil: Baixa, 8 h (ús no residencial)																								
Temp. Consigna Alta (°C)																								
Laboral	--	--	--	--	--	--	25	25	25	25	25	25	25	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissabte	--	--	--	--	--	--	25	25	25	25	25	25	25	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Festiu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temp. Consigna Baixa (°C)																								
Laboral	--	--	--	--	--	--	20	20	20	20	20	20	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissabte	--	--	--	--	--	--	20	20	20	20	20	20	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Festiu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ocupació sensible (W/m²)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Il·luminació (%)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equips (W/m²)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilació (%)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dissabte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3. Descripció geomètrica i constructiva del model de càlcul.

2.3.1. Composició constructiva. Elements constructius pesats.

La transmissió de calor a l'exterior a través dels elements constructius pesats que formen l'envolupant tèrmica de les zones habitables de l'edifici (-82.6 kWh/(m²·any)) suposa el **62.9%** de la transmissió tèrmica total a través d'aquesta envolupant (-131.4 kWh/(m²·any)).



Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1: Limitació de demanda energètica

Projecte per a la instal·lació de ràdio municipal a l'edifici Can Luna de La Garriga

Data: 25/01/22

	Tipus	S (m²)	χ (kJ/ (m²·K))	U (W/ (m²·K))	ΣQ_{ext} (kWh/ /any)	α	I. (°)	O. (°)	F _{sh,o}	ΣQ_{ext} (kWh/ /any)
Ràdio										
Façana nova		31.31	34.56	0.34	-627.5	0.4	V	E(112.76)	0.99	117.2
Façana nova		7.50	34.56	0.34	-150.3	0.4	V	S(-165.52)	0.86	28.8
Façana nova		49.00	34.56	0.34	-982.0	0.4	V	O(-75.52)	0.96	122.6
Façana nova		15.51	34.56	0.34	-310.7	0.4	V	S(-165.52)	0.17	11.9
Façana nova		8.66	34.56	0.34	-173.7	0.4	V	S(-165.52)	0.87	33.9
Façana nova		2.24	34.56	0.34	-44.9	0.4	V	E(112.76)	0.88	7.5
Façana nova		9.28	34.56	0.34	-186.0	0.4	V	E(112.76)	0.18	6.2
Façana nova		0.56	34.56	0.34	-11.2	0.4	V	S(-165.26)	0.99	2.5
Paret amb aïllament		32.56	25.97	0.35	-668.7					
Paret de bloc		24.06	115.79	0.41	-580.6					
Forjat		95.67	56.74	0.44	-2464.7					
Teulada central (Forjat coberta)		52.80	129.65	0.25	-770.8	0.6	34	O(-75.18)	1.00	288.6
Teulada central (Forjat coberta)		14.90	129.65	0.25	-217.5	0.6	40	S(-165.26)	1.00	118.9
Teulada central (Forjat coberta)		48.87	129.65	0.25	-713.5	0.6	34	E(112.53)	1.00	330.9
-7902.0										1068.8

on:

- S: Superfície de l'element.
 χ : Capacitat calorífica per superfície de l'element.
U: Transmissió tèrmica de l'element.
 Q_{ext} : Calor intercanviada amb l'ambient exterior, a través de l'element, al llarg de l'any.
 α : Coeficient d'absorció solar (absorptivitat) de la superfície opaca.
I.: Inclinator de la superfície (elevació).
O.: Orientació de la superfície (azimut respecte al nord).
F_{sh,o}: Valor mitjà anual del factor de correcció d'ombra per obstacles exteriors.
 Q_{ext} : Guany solar acumulat al llarg de l'any.

2.3.2. Composició constructiva. Elements constructius lleugers.

La transmissió de calor a l'exterior a través dels elements constructius lleugers que formen l'envolupant tèrmica de les zones habitables de l'edifici (-32.0 kWh/(m²·any)) suposa el **24.4%** de la transmissió tèrmica total a través d'aquesta envolupant (-131.4 kWh/(m²·any)).

	Tipus	S (m²)	U _g (W/ (m²·K))	F _r (%)	U _i (W/ (m²·K))	ΣQ _g (kWh /any)	g _{gl}	α	I. (°)	O. (°)	F _{sh,gl}	F _{sh,o}	ΣQ _{sol} (kWh /any)
Ràdio													
Porta galeria		4.83		1.00	2.33	-641.6		0.6	V	S(-165.52)	0.00	0.26	64.7
Porta galeria		4.83		1.00	2.33	-641.6		0.6	V	E(112.76)	0.00	0.28	59.8
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + aïllament acústic "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 6+6/14/4+4 LOW.S laminar		3.20	1.50	0.22	2.20	-303.0	0.55	0.4	V	E(112.76)	0.74	0.98	1000.0
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + aïllament acústic "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 6+6/14/4+4 LOW.S laminar		3.20	1.50	0.22	2.20	-303.0	0.55	0.4	V	E(112.76)	0.74	1.00	1016.3
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + aïllament acústic "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 6+6/14/4+4 LOW.S laminar		4.40	1.50	0.19	2.20	-410.6	0.55	0.4	V	O(-75.52)	0.82	0.94	1190.7
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + aïllament acústic "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 6+6/14/4+4 LOW.S laminar		3.20	1.50	0.29	2.20	-311.8	0.55	0.4	V	O(-75.52)	0.82	0.95	766.4
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + aïllament acústic "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 6+6/14/4+4 LOW.S laminar		3.20	1.50	0.29	2.20	-311.8	0.55	0.4	V	O(-75.52)	0.82	0.95	767.0
Porta d'entrada a l'habitatge, de fusta		1.68		1.00	1.46	-140.1							
						-3063.5							4864.9

on:

- S: Superfície de l'element.
U_g: Transmissió tèrmica de la part translúcida.
F_F: Fracció de part opaca de l'element lleuger.
U_i: Transmissió tèrmica de la part opaca.
 Q_{ext} : Calor intercanviada amb l'ambient exterior, a través de l'element, al llarg de l'any.
g_{gl}: Transmissió total d'energia solar de la part transparent.
 α : Coeficient d'absorció solar (absorptivitat) de la part opaca de l'element lleuger.
I.: Inclinator de la superfície (elevació).
O.: Orientació de la superfície (azimut respecte al nord).
F_{sh,gl}: Valor mitjà anual del factor reductor d'ombreament per a dispositius d'ombra mòbils.
F_{sh,o}: Valor mitjà anual del factor de correcció d'ombra per obstacles exteriors.
 Q_{ext} : Guany solar acumulat al llarg de l'any.

2.3.3. Composició constructiva. Ponts tèrmics.

La transmissió de calor a través dels ponts tèrmics inclosos en l'envolupant tèrmica de les zones habitables de l'edifici (-16.8 kWh/(m²·any)) suposa el **12.8%** de la transmissió tèrmica total a través d'aquesta envolupant (-131.4 kWh/(m²·any)).

Prenent com a referència únicament la transmissió tèrmica a través dels elements pesats i ponts tèrmics de l'envolupant habitable de l'edifici (-99.4 kWh/(m²·any)), el percentatge a causa dels ponts tèrmics és el **16.9%**.

Tipus		L (m)	ψ (W/(m·K))	ΣQ _{tr} (kWh /any)
Ràdio				
Cantonada sortint		4.84	0.078	-22.2
Cantonada sortint		4.73	0.500	-139.4
Cantonada sortint		9.82	0.065	-37.5
Front de forjat		27.51	0.645	-1045.8
Front de forjat		2.56	0.116	-17.5
Coberta plana		22.49	0.232	-307.6
Coberta plana		0.64	0.930	-35.2
				-1605.2

on:

L : Longitud del pont tèrmic lineal.

ψ : Transmissància tèrmica lineal del pont tèrmic.

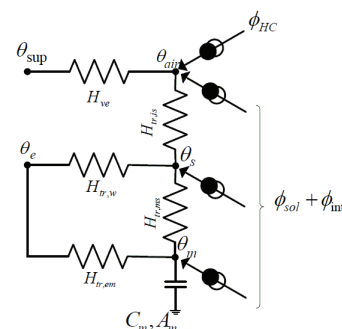
n : Nombre de ponts tèrmics puntuals.

X: Transmissància tèrmica puntual del pont tèrmic.

Q_{tr}: Calor intercanviada en el pont tèrmic al llarg de l'any.

2.4. Procediment de càlcul de la demanda energètica.

El procediment de càlcul emprat consisteix en la simulació anual d'un model zonal de l'edifici amb acoblament tèrmic entre zones, mitjançant el mètode complet simplificat en base horària de tipus dinàmic descrit en UNE-EN ISO 13790:2011, la implementació de la qual ha estat validada mitjançant els tests descrits en la Norma EN 15265:2007 (Energy performance of buildings - Calculation of energy needs for space heating and cooling using dynamic methods - General criteria and validation procedures). Aquest procediment de càlcul utilitza un model equivalent de resistència-capacitància (R-C) de tres nodes en base horària. Aquest model fa una distinció entre la temperatura de l'aire interior i la temperatura mitjana radiant de les superfícies interiors (revestiment de la zona de l'edifici), permetent el seu ús en comprovacions de confort tèrmic, i augmentant l'exactitud de la consideració de les parts radiant i convectives dels quanyes solars, lluminosos i interns.



La metodologia compleix amb els requisits imposats en el capítol 5 de CTE DB HE 1, en considerar els següents aspectes:

- el disseny, emplaçament i orientació de l'edifici;
- l'evolució hora a hora en règim transitori dels processos tèrmics;
- l'acoblament tèrmic entre zones adjacents de l'edifici a diferents temperatures;
- les sol·licitacions interiors, sol·licitacions exteriors i condicions operacionals especificades en els apartats 4.1 i 4.2 de CTE DB HE 1, tenint en compte la possibilitat que els espais es comportin en oscil·lació lliure;
- els guany i pèrdues d'energia per conducció a través de l'envolupant tèrmica de l'edifici, composta pels tancaments opacs, els buits i els ponts tèrmics, amb consideració de la inèrcia tèrmica dels materials;
- els guany i pèrdues produïdes per la radiació solar en travessar els elements transparents o semitransparents i les relacionades amb l'escalfament d'elements opacs de l'envolupant tèrmica, considerant les propietats dels elements, la seva orientació i inclinació i les ombres pròpies de l'edifici o altres obstacles que puguin bloquejar aquesta radiació;
- els guany i pèrdues d'energia produïdes per l'intercanvi d'aire amb l'exterior a causa de ventilació i infiltracions tenint en compte les exigències de qualitat de l'aire dels diferents espais i les estratègies de control emprades.

Permetent, a més, l'obtenció separada de la demanda energètica de calefacció i de refrigeració de l'edifici.

PROVES I ASSAJOS

Relació i definició dels controls que es prescriuen
per a justificar la qualitat de la instal·lació.

PROVES I ASSAJOS

L'objectiu de les proves recollides en aquest document és la verificació el correcte funcionament de les solucions constructives i instal·lacions següents.

- Fonaments i sostres de formigó: Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3.
- Acer estructural: Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN 571-1, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15.
- Proves acústiques completes realitzades per tècnic competent i entitat habilitada per l'Administració (EAC) dels nivells d'aïllament aeri, vibracions i d'impacte entre les diferents sales acústiques i el recinte de la ràdio, i amb l'exterior, en l'àmbit immediat, i de forma específica amb la zona residencial més propera, segons Llei 37/2003 i Decret 179/2009, en compliment d'Ordenances Municipals en Mapa acústic. Lliurament d'informe acústic visat.
- Certificació de xarxa de cablejat: comprovació completa de certificació de cables, de qualificació del cablejat (requeriment de velocitat Gigabit Ethernet) i verificació de les connexions. Lliurament de protocol de proves signat per tècnic competent.
- Instal·lació de ventilació i climatització: Comprovació de cabals de sortida d'aire a la impulsió i el retorn. Verificació del funcionament complet del sistema amb certificació del sistema de gestió i control.

El Programa de Control de Qualitat en fase d'obra pot incrementar el nombre de proves i assajos a criteri de la Direcció Facultativa.

ANNEX 5

Estudi de gestió de residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO MUNICIPAL (EXP185M)		
Situació:	Equipament municipal Can Luna. Ctra. Nova, 26		
Municipi :	La Garriga	Comarca :	Vallès Oriental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum	
Ordre MAM/304/2002				
grava i sorra compacta		0,00		0,00
grava i sorra solta		5,47		3,22
argiles		0,00		0,00
terra vegetal		0,00		0,00
pedraplè		0,00		0,00
terres contaminades	170503	0,00		0,00
altres		0,00		0,00
totals d'excavació		5,47 †		3,22 m³
Destí de les terres i materials d'excavació				
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	si		no	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	1,717	0,512	0,974
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	12,146	0,082	7,720
metalls	170407	0,004	2,355	0,001	0,300
fustes	170201	0,023	0,320	0,066	0,400
vidre	170202	0,001	0,445	0,004	0,018
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,087	0,004	0,098
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
morter		-	0,000	-	0,000
0		0,015	0,000	0,012	0,000
grava coberta no transitable		0,150	0,000	0,255	0,000
totals d'enderroc		0,7556	17,07 t	1,0211	9,51 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	6,1631	0,0896	6,4275
obra de fàbrica	170102	0,0150	2,6289	0,0407	2,9206
formigó	170101	0,0320	2,6167	0,0261	1,8693
petris	170107	0,0020	0,5640	0,0118	0,8468
guixos	170802	0,0039	0,2818	0,0097	0,6975
altres		0,0010	0,0718	0,0013	0,0933
embalatges		0,0380	0,3062	0,0285	2,0473
fustes	170201	0,0285	0,0866	0,0045	0,3229
plàstics	170203	0,0061	0,1134	0,0104	0,7427
paper i cartró	170904	0,0030	0,0596	0,0119	0,8525
metalls	170407	0,0004	0,0466	0,0018	0,1292
totals de construcció			6,47 t		8,47 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	SI
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,32 t	0,40 m ³
acer en perfils reutilitzables	2,36 t	0,30 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	2,68 t	0,70 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedregues	3,8616	0,00	0,00	3,86
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	3,8616	0,00	0,00	3,86

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,62	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,35	no	inert
Metalls	2	2,40	si	no especial
Fusta	1	0,41	no	no especial
Vidres	1	0,45	no	no especial
Plàstics	0,50	0,06	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,06	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
No especials	Contenedor per Metalls	si	no
	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

[illegible]

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	15,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	8,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	6,00
Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	20,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	6,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 15,00 €/m³	Transport 8,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 6,00 €/m³ 70,00 €/m³	
Terres	3,86	1104,37	100,00	41,75	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta 6,00 €/m³	runa bruta 20,00 €/m³
Formigó	2,52	-	20,19	-	50,47
Maons i ceràmics	5,26	78,86	42,06	31,55	-
Petris barrejats	11,56	-	92,52	-	231,29

Metalls	0,58	-	4,64	-	11,59
Fusta	0,98	-	7,81	-	19,52
Vidres	0,02	-	100,00	-	0,48
Plàstics	1,00	-	8,02	-	20,05
Paper i cartró	1,15	-	9,21	-	23,02
Guixos i no especials	1,20	-	9,60	-	24,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

	78,86	394,04	73,29	380,42
--	-------	--------	-------	--------

Elements Auxiliars

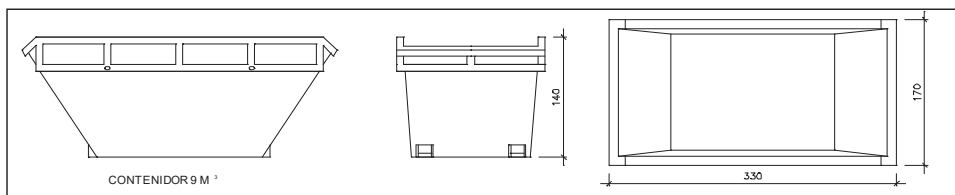
Casefes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 926,61 €

El volum dels residus és de : 25.13 m^3

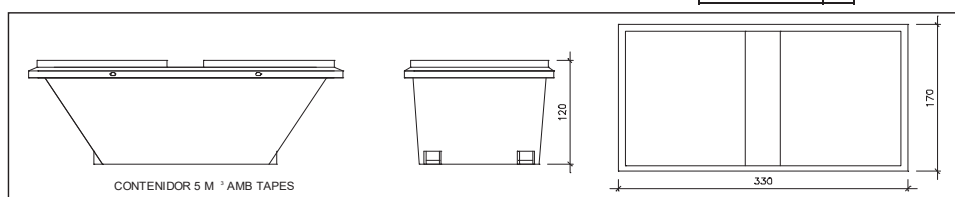
El pressupost de la gestió de residus és de :	1.413,39	euros
---	----------	-------

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



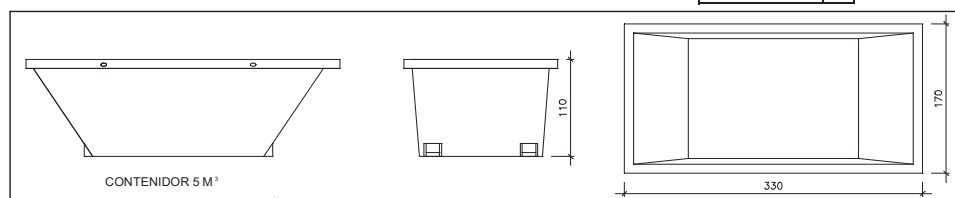
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fustc

unitats	-
---------	---



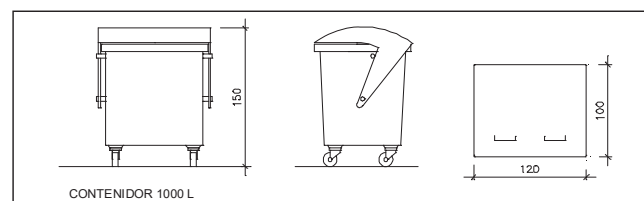
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



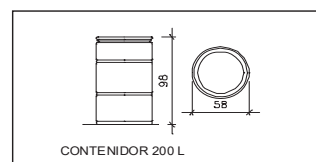
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	4
---------	---



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	4
---------	---



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 6,76 T		6,76 T
Total construcció i enderroc (tones) 20,86 T	20,00 %	16,69 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **La Garriga**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	16,69 T	11 euros/T	183,60 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			16,7 Tones
Total fiança **			183,60 euros

* Traspasar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ANNEX 6

Reportatge fotogràfic



Foto 1 Vista pati interior equipament Can Luna. / Dreta: vista galeria pati interior



Foto 2. Vistes des de la ctra. Nova, amb porta d'accés al nou local de la Ràdio local.



Foto 3. Vistes des de la ctra. Nova en la intersecció amb el carrer del Torrent de la Sinia



Foto 4 Porta d'accés de fusta. / Dreta: vestíbul d'accés amb escala de dos trams en L.



Foto 5. Escala amb esglaó malmès. / Dreta: porta de fusta del passadís en planta pis.



Foto 6 .Bany interior / Dreta: cuina



Foto 7. Passadís de la claraioia amb bany petit al fons / Dreta: bany petit



Foto 8. Bany amb obertura exterior al pati / Dreta: obertura finestra.



Foto 9 .Habitació interior amb porta tapiada i finestra de fusta amb porticó exterior / Dreta: porta tapiada.



Foto 10. Habitació a la cantonada del pati d'accés / Dreta: obertura finestra amb portes batents i plegables de fusta.



Foto 11. Llinda d'obra amb maó massís manual i ampit amb cavitat del radiador i escopidor amb peces de rajola esmaltades malmeses.



Foto 12 .Obertura amb arc el·líptic d'accés a la galeria del pati interior. Dreta_ finestra lateral dreta.



Foto 13. Tribuna o galeria pati. Finestra frontal dreta. / Dreta: Finestra frontal esquerra.



Foto 14. Tribuna o galeria pati. Finestra lateral esquerra. / Dreta: barana ancorada a pilarets exteriors.



Foto 15 .Obertura amb arc el·líptic d'accés a la galeria de la ctra. Nova / Dreta: obertura lateral dreta



Foto 16. Tribuna o galeria ctra. Nova. Finestra frontal dreta. / Dreta: Finestra frontal esquerra.



Foto 17. Tribuna o galeria ctra. Nova. Finestra lateral esquerra (entrada línia telefonia (PTR)). / Dreta: Dreta: fissura a la façana.



Foto 18 . Habitació ctra. Nova contigua a sala arcs. Finestra de 2 batents plegables. (4 fulles). Dreta: ampit



Foto 19. Llinda i brancal / Dreta: escopidor amb peces de rajola esmaltada malmeses.



Foto 20. Habitació ctra. Nova contigua a escala. Finestra de 2 batents plegables. (4 fulles) / Dreta: finestra oval al vestibul d'entrada des de la ctra. Nova.



Foto 21 .Estructura de coberta formada per encavallades de fusta.



Foto 22. Nucli central de vestíbul d'escala amb paraments de fàbrica de maó massís fins a coberta, amb funció portant de coberta.



Foto 23. Claraboia amb peces de pavès. / Dreta: pati ventilat sobre claraboia, amb parets laterals i sostre transparent sobre coberta. Xemeneia de cuina en un lateral.

ANNEX 7

Memòria de càlcul estructural

MEMÒRIA DE CÀLCUL

- REFORÇ ESTRUCTURAL D'UN FORJAT -

18 juliol de 2024

PROJECTE

Instal·lació de radio municipal a l'Edifici de Can Luna (La Garriga)

Í N D E X

MEMÒRIA DE CàLCUL

1.- SOLUCIÓ ADOPTADA	1
1.1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	1
1.2.- ESTRUCTURA.....	1
1.3.- FONAMENTS.....	1
2.- BASES DE CàLCUL.....	2
2.1.- NORMES QUE AFECTEN A L'ESTRUCTURA	2
2.2.- MÈTODES DE CàLCUL	3
2.3.- COMPROVACIONS REALITZADES	4
2.3.1.- Resistència i estabilitat de l'estructura.....	4
2.3.2.- Aptitud al servei de l'estructura.....	5
2.3.3.- Fonaments	5
2.4.- ACCIONS	6
2.4.1.- Coeficients parcials de seguretat de les accions.....	7
2.4.2.- Combinació d'accions.....	9
2.5.- MATERIALS I GEOMETRIA	11
2.5.1.- Materials.....	11
2.5.2.- Geometria.....	11
2.6.- ASSENTAMENTS ADMISSIBLES I LIMITS DE DEFORMACIÓ	12
2.7.- DURABILITAT.....	13
3.- MATERIALS	14
4.- ACCIONS CONSIDERADES	16
4.1.- ACCIONS PERMANENTS (G)	16
4.1.1.- Pesos propis.....	16
4.1.2.- Accions del terreny.....	16
4.2.- ACCIONS VARIABLES (Q)	16
4.2.1.- Sobrecàrregues d'ús.....	16
4.2.2.- Reducció de sobrecàrregues	17
4.2.3.- Acció del vent.....	17
4.2.4.- Accions tèrmiques.....	17
4.2.5.- Càrrega de neu	17
4.3.- ACCIONS ACCIDENTALS (A)	17
4.3.1.- Incendi / Resistència al foc	17

ANNEX DE CàLCUL

A.1.- TERRENY DE FONAMENTS.....	19
A.2.- JUSTIFICACIÓ DE CàLCUL.....	19

MEMÒRIA DE CàLCUL

1.- SOLUCIÓ ADOPTADA

1.1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El present projecte contempla el reforç d'una part del forjat de planta primera de l'edifici Can Luna de La Garriga, per tal d'habilitar-lo per a un nou ús de radio municipal.

1.2.- ESTRUCTURA

L'estructura existent consisteix en un forjat de biguetes metàl·liques tipus IP130 d'ala estreta (cada 72 cm aprox.) i entrebigat de volta ceràmica, recolzat per un costat a parets de càrrega ceràmiques i per l'altra a un pòrtic amb pilar de fosa i jàsseres metàl·liques de doble perfil IP180 d'ala estreta.

Donat que el nou ús implica un augment significatiu de les càrregues sobre el forjat, és necessari reforçar-lo adientment. El mètode utilitzat es descriu a continuació:

- Les biguetes es reforcen col·locant un nou perfil HEB120 directament a sobre (prèvia eliminació del paviment), i la formació d'una capa de compressió sobre porex a l'interior. Aquestes biguetes recolzaran a les parets i al pòrtic central, substituint a nivell funcional les existents.
- El pòrtic es reforça a partir de reduir la llum de les jàsseres, construint matxons de maó perforat de 30x30 en planta baixa, que arrancaran d'un nou fonament i quedaran retacats a sota els perfils amb morter sense retracció.
- Als balcons es donarà continuïtat a la capa de compressió, afegint uns negatius i formant uns nervis de connexió superior amb les biguetes existents.

A banda d'aquests reforços també es preveu l'ampliació d'una obertura fins als 2 metres, a partir de col·locar una llinda amb perfil metàl·lic de doble IPE140.

1.3.- FONAMENTS

El fonament dels nous matxons consistirà amb una sabata correguda de formigó armat, de dimensions 60x60 cm. Aquesta sabata es recolzarà a l'estrat resistent, mitjançant el gruix necessari de formigó de neteja, i es punxarà a cada extrem amb els fonaments existents mitjançant barres corrugades ancorades amb resines.

2.- BASES DE CàLCUL

2.1.- NORMES QUE AFECTEN A L'ESTRUCTURA

Les solucions adoptades en el present projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat, seguretat i habitabilitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el present projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades en aquest apartat.

NORMES VIGENTS:

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)

Aprovat per el REAL DECRET 314/2006, el 17 de Març del 2006.

CÓDIGO ESTRUCTURAL (CE)

Aprovat per el REAL DECRET 470/2021, el 29 de Juny del 2021.

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)

Aprovat per el REAL DECRET 997/2002, el 27 de Setembre del 2002.

APLICACIÓ DE LES NORMES:

ACCIONS

Per al càlcul de les sol·licitacions sobre l'edifici s'han considerat, com accions característiques, les establertes en el document DB-SE-AE "Acciones en la edificación" del "Código Técnico de la Edificación" (CTE) i la "Norma Sismorresistente" (NCSE-02).

PREVENCIÓ DEL FOC

En el dimensionament de les seccions s'ha tingut en compte l'establert pel document DB-SI "Seguridad en caso de incendio" del "Código Técnico de la Edificación" (CTE) i, específicament pel formigó, el "Código Estructural" (CE).

CIMENT

Els ciments que s'empraran en l'execució dels elements estructurals compleixen l'especificat en la "Instrucción para la Recepción de Cementos" (RC-08).

TERRENY

Per a l'estimació de les pressions admissibles sobre el terreny i/o les empentes produïdes per aquest sobre elements de contenció, s'ha seguit l'especificat al “*Código Estructural*” (CE) i al document DB-SE-C “*Cimientos*” del “*Código Técnico de la Edificación*” (CTE).

FORMIGÓ

El disseny i el càlcul de la fonamentació i l'estructura s'ajusten en tot moment a l'establert en el “*Código Estructural*” (CE) i la seva construcció es realitzarà d'acord amb l'especificat a aquesta norma.

ACER LAMINAT

L'acer laminat especificat en aquesta estructura compleix el que determina el “*Código Estructural*” (CE), amb el suport del document DB-SE-A “*Acero*” del “*Código Técnico de la Edificación*” (CTE). El disseny i el càlcul dels elements s'ajusten en tot moment a l'establert en l'esmentada normativa, així com l'execució de la seva construcció.

MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

El disseny i el càlcul dels murs resistents d'aquesta estructura s'ajusten en tot moment a l'especificat en el document DB-SE-F “*Fábrica*” del “*Código Técnico de la Edificación*” (CTE). Els maons emprats en els murs compleixen l'especificat en el “*Pliego General para la Recepción de Ladrillos Cerámicos*” (RL-88).

2.2.- MÈTODES DE CàLCUL

- **FORMIGÓ ARMAT**

Per a l'obtenció de les sol·licitacions s'han considerat els principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat.

D'acord amb el Código Estructural (CE), el procés general de càlcul emprat és el dels **ESTATS LÍMIT**, en el que es tracta de reduir a un valor suficientment baix la probabilitat de que s'assoleixin aquells estats límits que posen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels **estats límit ÚLTIMS** (equilibri, esgotament o trencament, inestabilitat o vinclament i fatiga) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorades, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels **estats límit DE SERVEI** (fissuració, deformacions i vibracions) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

S'han tingut en compte totes les consideracions relatives a la durabilitat (*capítol 9 del CE*), disposant els pertinents recobriments d'armadures.

Els pòrtics s'han calculat seguint el mètode d'anàlisi lineal amb redistribució limitada.

- **ACER LAMINAT**

D'acord amb el Código Estructural (CE) i el DB-SE-A “Acero” del CTE, la determinació de les tensions i les deformacions, i les comprovacions de l'estabilitat estàtica i elàstica de l'estructura, s'han realitzat seguint els principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat, encara que admetent-se ocasionalment estats plàstics locals.

Emprant aquests mètodes de càlcul, suposant l'estructura sotmesa a les accions de càlcul d'acord amb el DB-SE-AE “Acciones en la edificación” del CTE i escollint en cada cas la combinació d'accions més desfavorable, s'ha comprovat que el conjunt estructural i cadascun dels seus elements són estàticament estables, i les tensions així calculades no sobrepassen les condicions d'esgotament fixades en el DB-SE-A “Acero” del CTE (**estats límits ÚLTIMS**).

En el càlcul dels elements comprimits s'ha tingut en compte el vinclament. Es consideren també els increments produïts en els esforços per causa de les deformacions (efectes de 2n Ordre) allà on no resultin despreciables.

També s'ha comprovat que, sotmesa l'estructura a les accions característiques de servei i escollint els casos de combinacions d'accions més desfavorables, no es sobrepassen les deformacions màximes admissibles (**estats límits DE SERVEI**).

Les condicions de recolzament que es consideren en els càlculs corresponen amb les disposicions constructives previstes.

• MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

D'acord amb el DB-SE-F “Fábrica” del CTE, el càlcul de les sol·licitacions s'ha realitzat per els mètodes generals de la Resistència de Materials.

Per a cada element s'ha comprovat que la tensió ponderada general resultant, i la tensió ponderada local en les àrees de recolzaments, no superen la resistència de càlcul corresponent a l'element portant, en funció del tipus de peça ceràmica i morter emprats.

A més a més, s'han realitzat les comprovacions relatives a l'estabilitat del conjunt tenint en compte els esforços horitzontals, i en el càlcul de la fonamentació s'han considerat les excentricitats de les càrregues produïdes per aquest tipus d'esforços.

2.3.- COMPROVACIONS REALITZADES

2.3.1.- Resistència i estabilitat de l'estructura

L'estructura s'ha calculat enfront dels estats límits últims, que son els que, de ser superats, constitueixen un risc per a les persones, ja sigui perquè produeixen una posta fora de servei de l'edifici o el col·lapse total o parcial del mateix. En general s'han considerat els següents:

- Pèrdua de l'equilibri de l'edifici, o d'una part estructuralment independent, considerat com un cos rígid.
- Falla per deformació excessiva, transformació de l'estructura o part d'ella en un mecanisme, vinclament o ruptura dels seus elements estructurals o de les seves unions, o inestabilitat d'elements estructurals incloent els originats per efectes dependents del temps (fatiga, corrosió).

Les verificacions dels estats límits últims que assegurin la capacitat portant de l'estructura, establertes en el CTE DB-SE 4.2 i al Código Estructural CE, son les següents:

- Es comprova que l'estructura portant, incloent tots els elements estructurals, seccions, punts i unions entre elements, sigui suficientment resistent per totes les situacions de dimensionament pertinents, segons la següent condició:

$$E_d \leq R_d$$

Essent:

E_d = valor de càlcul de l'efecte de les accions

R_d = valor de càlcul de la resistència corresponent

- Es comprova que el conjunt de l'edifici i totes les seves parts independents tenen suficient estabilitat per totes les situacions de dimensionament pertinents, segons la següent condició:

$$E_{d,dst} \leq R_{d,stb}$$

Essent:

$E_{d,dst}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores

$R_{d,stb}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores

2.3.2.- Aptitud al servei de l'estructura

L'estructura s'ha calculat enfront dels estats límits de servei, que son els que, de ser superats, afecten al confort i al benestar dels usuaris o terceres persones, al correcte funcionament de l'edifici o a l'aparença de la construcció. En general s'han considerat els següents:

- Les deformacions (fletxes, assentaments o desploms) que afectin a l'aparença de l'obra, al confort dels usuaris, als elements constructius o al funcionament d'equips i instal·lacions.
- Les vibracions que causin una falta de confort a les persones o que afectin a la funcionalitat de l'obra.
- Els danys o deteriorament que puguin afectar desfavorablement a l'aparença, a la durabilitat o a la funcionalitat de l'obra.

S'ha comprovat que l'estructura respon a un comportament adequat, en relació als estat límits de servei descrits anteriorment, ja que per les situacions de dimensionament pertinents, l'efecte de les accions no assoleix el valor límit admissible establert per tal efecte al CTE DB-SE 4.3 i al Código Estructural (CE).

2.3.3.- Fonaments

El comportament de la fonamentació en relació a la seva capacitat portant (resistència i estabilitat) s'han comprovat enfront dels estats límit últims associats al col·lapse total o parcial del terreny o amb la falla estructural dels fonaments. En general s'ha considerat els següents:

- Pèrdua de la capacitat portant del terreny de recolzament de la fonamentació per esfondrament, lliscament o bolcada.
- Pèrdua de l'estabilitat global del terreny a l'entorn pròxim a la fonamentació.
- Pèrdua de la capacitat resistent de la fonamentació per falla estructural
- Falles originades per efectes que depenen del temps (durabilitat del material de la fonamentació, fatiga del terreny)

Les verificacions dels estats límits últims que assegurin la capacitat portant de la fonamentació són les següents:

- En la comprovació d'estabilitat, l'equilibri de la fonamentació (estabilitat al bolc o estabilitat enfront de la supressió) s'ha verificat, per les situacions de dimensionament pertinents, complint la següent condició:

$$E_{d,dst} \leq R_{d,stab}$$

Essent:

$E_{d,dst}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores

$R_{d,stab}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores

- En la comprovació de resistència, la resistència global i local del terreny s'ha verificat, per les situacions de dimensionament pertinents, complint la següent condició:

$$E_d \leq R_d$$

Essent:

E_d = valor de càlcul de l'efecte de les accions

R_d = valor de càlcul de la resistència del terreny

La comprovació de la resistència de la fonamentació s'ha verificat en tant que el valor de càlcul de l'efecte de les accions de l'edifici i del terreny sobre la fonamentació no supera el valor de càlcul de la resistència de fonamentació com a element estructural.

El comportament de la fonamentació en relació a l'aptitud al servei s'ha comprovat enfront dels estats límits de servei associats a determinats requisits imposats a les deformacions del terreny per raons estètiques i de servei. En general s'han considerat el següents:

- Els moviments excessius de la fonamentació que puguin induir esforços i deformacions anormals a la resta de l'estructura, i que tot i que no arribin a trencar-la, afectin a l'aparença de l'obra, al confort dels usuaris o al funcionament d'equips i instal·lacions.
- Les vibracions que al ser transmeses a l'estructura pugui produir una falta de confort en les persones o reduir la seva eficàcia funcional.
- Els danys o deteriorament que puguin afectar a l'aparença, funcionalitat o durabilitat de l'obra.

La verificació dels diferents estats límits de servei que assegurin l'aptitud al servei de la fonamentació és la següent:

- El comportament adequat de la fonamentació s'ha verificat, per les situacions de dimensionament pertinents, complint la condició següent:

$$E_{ser} \leq C_{lim}$$

Essent:

E_{ser} = efecte de les accions

C_{lim} = valor límit pel mateix efecte

2.4.- ACCIONS

Les accions a considerar en el càlcul es classifiquen, per la seva variació en el temps, en:

- **Accions permanents (G):** son aquelles que actuen en tot moment sobre l'edifici amb posició constant. La seva magnitud pot ser constant (com el pes propi dels elements constructius o les accions i empentes del terreny) o no (com les accions reològiques o el pretensat), però sempre amb una variació despreciable o amb tendència a un valor límit.
- **Accions variables (Q):** Son aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici, com les degudes a l'ús o les accions climàtiques.
- **Accions accidentals (A):** Son aquelles amb poca probabilitat de que es presentin, però de gran importància, com el sisme, incendi, impacte o explosió.

Les accions també es poden classificar, segons la seva naturalesa, en directes (pes propi, càrregues permanents, sobrecàrregues d'ús, etc) i les indirectes (efectes deguts a temperatura, assentaments en fonaments, accions reològiques, sísmiques, etc.)

El valor característic d'una acció és el seu principal valor representatiu.

En general, com a valor característic de les accions permanents G_k s'adoptarà un únic valor deduït de les dimensions nominals i els pesos específics mitjans.

Com a valor característic de les accions variables Q_k s'adopta, normalment, algun dels següents valors:

- Un valor superior o inferior amb una determinada probabilitat de no ser superat en un període de referència específic.
- Un valor nominal, en els casos en els que es desconeixi la corresponent distribució estadística.

En el cas de les accions climàtiques, els valors característics estan basats en una probabilitat anual de ser superats de 0.02, el que correspon a un període de retorn de 50 anys.

Les accions accidentals es representen per un valor nominal.

2.4.1.- Coeficients parcials de seguretat de les accions

Es defineix com a valor de càlcul d'una acció l'obtingut del producte entre el valor representatiu per una coeficient parcial de seguretat.

FORMIGÓ ARMAT (Código Estructural)

TIPUS D'ACCIÓ	ESTAT LÍMIT ÚLTIM		ESTAT LÍMIT SERVEI	
	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable
Permanent γ_G	0.80	1.35	1.00	1.00
Variable γ_Q	0.00	1.50	0.00	1.00

FONAMENTS (DB-SE-C "Cimientos" del CTE i Código Estructural CE)

Tabla 2.1. Coeficientes de seguridad parciales

Situación de dimensionado	Tipo	Materiales		Acciones	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistente o transitoria	Hundimiento	3,0 ⁽¹⁾	1,0	1,0	1,0
	Deslizamiento	1,5 ⁽²⁾	1,0	1,0	1,0
	Vuelco ⁽²⁾				
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9 ⁽³⁾	1,0
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilidad global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacidad estructural	- ⁽⁴⁾	- ⁽⁴⁾	1,6 ⁽⁵⁾	1,0
	Pilotes				
	Arrancamiento	3,5	1,0	1,0	1,0
	Rotura horizontal	3,5	1,0	1,0	1,0
	Pantallas				
	Estabilidad fondo excavación	1,0	2,5 ⁽⁶⁾	1,0	1,0
	Sifonamiento	1,0	2,0	1,0	1,0
	Rotación o traslación				
	Equilibrio límite	1	1,0	0,6 ⁽⁷⁾	1,0
	Modelo de Winkler	1	1,0	0,6 ⁽⁷⁾	1,0
	Elementos finitos	1,0	1,5	1,0	1,0
Extraordinaria	Hundimiento	2,0 ⁽⁸⁾	1,0	1,0	1,0
	Deslizamiento	1,1 ⁽²⁾	1,0	1,0	1,0
	Vuelco ⁽²⁾				
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilidad global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacidad estructural	- ⁽⁴⁾	- ⁽⁴⁾	1,0	1,0
	Pilotes				
	Arrancamiento	2,3	1,0	1,0	1,0
	Rotura horizontal	2,3	1,0	1,0	1,0
	Pantallas				
	Rotación o traslación				
	Equilibrio límite	-	-	-	-
	Modelo de Winkler	1,0	1,0	0,8	1,0
	Elementos finitos	1,0	1,2	1,0	1,0

⁽¹⁾ En pilotes se refiere a métodos basados en ensayos de campo o fórmulas analíticas (largo plazo), para métodos basados en fórmulas analíticas (corto plazo), métodos basados en pruebas de carga hasta rotura y métodos basados en pruebas dinámicas de hinca con control electrónico de la hinca y contraste con pruebas de carga, se podrá tomar 2,0.

⁽²⁾ De aplicación en cimentaciones directas y muros.

⁽³⁾ En cimentaciones directas, salvo justificación en contrario, no se considerará el empuje pasivo.

ACER LAMINAT I FÀBRIQUES (DB-SE “Seguridad estructural” del CTE)

Tabla 4.1 Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones

Tipo de verificación ⁽¹⁾	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilidad		desestabilizadora	estabilizadora
	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

⁽¹⁾ Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C

2.4.2.- Combinació d'accions

Per a cada una de les situacions estudiades s'estableixen les possibles combinacions d'accions. Una combinació d'accions consisteix en un conjunt d'accions compatibles que es consideraran actuant simultàniament per a una comprovació determinada.

Cada combinació, en general, estarà formada per les accions permanents, una acció variable determinant i una o varies accions variables concomitants, afectades per coeficients de simultaneïtat (Ψ en el CTE).

Tabla 4.2 Coeficientes de simultaneidad (ψ)

	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)			
• Zonas residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
• Zonas administrativas (Categoría B)	0,7	0,5	0,3
• Zonas destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
• Zonas comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
• Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría E)	0,7	0,7	0,6
• Cubiertas transitables (Categoría G)	⁽¹⁾		
• Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría H)	0	0	0
Nieve			
• para altitudes > 1000 m	0,7	0,5	0,2
• para altitudes ≤ 1000 m	0,5	0,2	0
Viento	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno	0,7	0,7	0,7

⁽¹⁾ En las cubiertas transitables, se adoptarán los valores correspondientes al uso desde el que se accede.

Els elements resistents s'han calculat tenint en compte les sol·licitacions corresponents a les combinacions d'accions més desfavorables.

COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT ÚLTIMS**FORMIGÓ ARMAT i ACER (Código Estructural) - FÀBRIQUES (DB-SE CTE)**

- Situacions persistents o transitòries

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_p \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Situacions extraordinàries

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_p \cdot P + A_d + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Acció sísmica

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_d + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

On:	$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents.
	$\gamma_{G,j} / \gamma_{G,i}$	Valor del coeficient de seguretat.
	P	Valor de l'acció de pretesat.
	$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant.
	$\psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables.
	$\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.
	$\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu quasi-permanent de les accions variables.
	A_d	Valor de càlcul de l'acció extraordinària o sísmica.

COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT DE SERVEI**FORMIGÓ ARMAT i ACER (Código Estructural) - FÀBRIQUES (DB-SE CTE)**

- Accions de curta duració que puguin resultar irreversibles:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Accions de curta duració que puguin resultar reversibles:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Accions de llarga duració:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

On:	$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents.
-----	-----------	--

$\gamma_{G,j} / \gamma_{G,i}$	Valor del coeficient de seguretat.
P	Valor de l'acció de pretesat.
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant.
$\psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables.
$\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.
$\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu quasi-permanent de les accions variables.
A_d	Valor de càlcul de l'acció extraordinària o sísmica.

2.5.- MATERIALS I GEOMETRIA

Tant la determinació de la resposta estructural com l'avaluació de les accions es duran a terme utilitzant els valors de càlcul en funció de les característiques dels materials i de les dades geomètriques de l'estructura.

2.5.1.- Materials

Els valors característics de la resistència dels materials són els corresponents al quantil de probabilitat 0,05. Per a la consideració d'algunes propietats utilitzades en el càlcul, es fan servir com valors característics els valors mitjans o nominals.

Els valors de càlcul de les propietats dels materials s'obtenen a partir dels valors característics dividits per un coeficient parcial de seguretat.

- Coeficients parcials dels materials

FORMIGÓ ARMAT (Código Estructural)

SITUACIÓ DEL PROJECTE	ESTAT LÍMIT ÚLTIM		ESTAT LÍMIT SERVEI	
	Formigó γ_c	Acer passiu i actiu γ_s	Formigó γ_c	Acer passiu i actiu γ_s
Persistent o transitòria	1.5	1.15	1.0	1.0
Accidental	1.3	1.0	1.0	1.0

ACER LAMINAT (Código Estructural i DB-SE "Seguretat estructural" del CTE)

Per a l'acer laminat s'adoptarà com a coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material $\gamma_{M0} = 1.05$.

FÀBRIQUES (DB-SE "Seguretat estructural" del CTE)

S'ha considerat una categoria d'execució tipus C i categoria de control de fabricació tipus II, per tant el coeficient de seguretat del material és $\gamma_{M0} = 3.00$.

2.5.2.- Geometria

S'adopten com a valors característics i de càlcul (a_d) de les dades geomètriques els valors nominals (a_{nom}) definits en els plànols del projecte:

$$a_d = a_{nom}$$

2.6.- ASSENTAMENTS ADMISSIBLES I LIMITS DE DEFORMACIÓ

ASSENTAMENTS ADMISSIBLES ALS FONAMENTS

D'acord amb el DB-SE-C “*Cimientos*” del CTE, en funció del tipus d'estructura i basant-se en la distorsió angular (assentament diferencial entre dos punts dividit per la distància que els separa), es considera com a valor límit dels assentaments 1/500. En aquesta estructura s'ha comprovat que els assentaments no sobrepassen aquest límit.

LÍMITS DE DEFORMACIÓ DE L'ESTRUCTURA

- **ACER :**

El càlcul de les deformacions s'ha realitzat per a condicions de servei, utilitzant les combinacions d'accions corresponents a l'aptitud al servei, segons el DB-SE “*Seguridad estructural*” del CTE.

Es comprovarà el compliment d'aquesta exigència bàsica considerant els estat límits de servei amb els valors límits establerts a DB-SE Apartat 4.3 d'acord amb el tipus d'edifici i els elements implicats en la deformació.

Integritat dels element constructius

Quan es considera la integritat dels elements constructius o la compatibilitat entre la estructura i els elements constructius, una estructura horitzontal és prou rígida quan les deformacions acumulades dels elements des del moment de la posta en obra (*fletxa activa*) compleixen:

FLETXES MÀXIMES RELATIVES		
Sostres amb envans fràgils o paviments rígids sense junts	Sostres amb envans ordinaris o paviments rígids amb junts	Resta dels casos
L/500	L/400	L/300

La llinda, al tenir una paret existent al damunt, s'ha limitat a una fletxa de L/1000.

NOTA: Les condicions anteriors s'han de verificar entres dos punts qualsevol de la planta, agafant com a llum el doble de la distància entre ells. En general, serà suficient realitzar aquesta comprovació en dos direccions ortogonals.

Al mateix temps, s'admet que l'estructura global té suficient rigidesa lateral, si davant de qualsevol combinació d'accions característica, el desplom és menor de:

DESPLAÇAMENTS HORITZONTALS RELATIUS	
Desplom TOTAL (respecte l'altura total de l'edifici 'H')	Desplom LOCAL (respecte l'altura de qualsevol planta 'h')
H/500	h/250

Confort dels usuaris

Quan es considera el confort dels usuaris o les vibracions de l'estructura horitzontal, aquesta és prou rígida quan, considerant només les accions de curta duració, la fletxa relativa és menor de **L/350**.

2.7.- DURABILITAT

• FORMIGÓ ARMAT:

En el cas d'estructures de formigó armat, abans d'iniciar el projecte cal identificar el tipus d'ambient que defineix l'agressivitat a la que estarà sotmès cada element estructural. Per garantir una durabilitat adequada, s'estableixen en el projecte uns criteris constructius per aconseguir que els diferents elements de l'estructura resistixin durant el període de servei els atacs físics i químics de l'exterior.

El recobriment de formigó és la distància entre la superfície exterior de l'armadura (incloent estreps) i la superfície de formigó més propera. Per garantir els valors mínims establerts al Código Estructural, es prescriurà en el projecte un valor nominal de recobriment (*veure plànols*).

$$r_{\text{nom}} = r_{\text{min}} + \Delta r$$

On:

r_{nom}	Recobriment nominal.
r_{min}	Recobriment mínim CE = 20 mm (ambients XC1, XC2 o XC3) i 25 mm (ambient XC4 o XS1*)
Δr	Marge de recobriment en funció del tipus d'element i de nivell de control = 10 mm

* Per ambient XS1, aquest recobriment és vàlid sempre que s'usin els ciments especificats.

A l'apartat 3 – Materials d'aquesta memòria i/o als quadres de materials dels plànols es pot consultar la designació del formigó per a cada element de l'obra, on hi figura l'ambient considerat.

Cal destacar que pels fonaments, en les cares formigonades contra el terreny, el recobriment mínim serà de 80 mm.

Als plànols s'especifiquen per cada element els recobriments nominals per un període de vida útil de l'estructura de 50 anys en funció del tipus d'ambient al que estarà sotmesa l'estructura. Aquest valor dels recobriments correspon a formigó elaborat amb el ciment especificat i per un control d'execució normal, tot i que podria augmentar per tal de donar compliment, al mateix temps, a la protecció addicional contra el foc requerida pel CTE DB-SI → *Veure apartat 4.3.2 d'aquesta memòria*.

• ACER:

Els elements estructurals d'acer, tant interiors (categoria d'agressivitat màxim C₂ -baixa-) com exteriors (C₃ i C₄ -mitja i alta-), comptaran amb una protecció adient a partir de dues o tres capes d'imprimació i esmalt que li garanteixin una classe de durabilitat alta, segons UNE-EN ISO 12944. Les característiques d'aquesta protecció les aportarà el fabricant i seran validades per la direcció facultativa.

3.- MATERIALS

Els materials que s'utilitzaran a l'estructura i/o fonaments i les seves característiques, així com els nivells de control previstos i els coeficients de seguretat corresponents, es relacionen a continuació:

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES (CE)		ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT				
		Fonaments enterrats				
FORMIGÓ						
Resistència Característica als 28 dies f_{ck} (MPa = N/mm ²)		25				
Tipus de ciment (RC-08)		CEM I o II/A 42,5R UNE-EN 197-1:2000				
Tipus d'ambient (agressivitat)		XC2				
Màxima relació aigua/ciment (A/C)		0.60				
Quantitat mínima de ciment (kp/m ³)		275				
Tamany màxim de l'àrid (mm)		20				
Consistència del formigó		BLANDA				
Assentament Con d'Abrams (cm)		6 ÷ 9				
Sistema de compactació		Vibrat				
Nivell de Control previst		ESTADÍSTIC				
Coefficient de Minoració γ_c		1.5				
Resistència de càlcul f_{cd} (N/mm ²)		16.67				
ACER						
Barres	Designació - Tipus	AP500S - B500S				
	Límit Elàstic (N/mm ²)	500				
Nivell de Control previst		NORMAL				
Coefficient de Minoració γ_s		1.15				
Resistència de càlcul f_{yd} (N/mm ²)		435 (400 en estrepes bigues)				
Malles electro- soldades	Designació - Tipus	ME500T - B500T				
	Límit Elàstic (N/mm ²)	500				
EXECUCIÓ						
Nivell de Control previst		NORMAL				
Coefficient de Majoració de les accions permanents		1.35				
Coefficient de Majoració de les accions variables o permanents de valor no constant		1.50				

OBSERVACIONS:

El formigó emprat ha d'anar acompanyat de documentació que acrediti la seva procedència, per poder aplicar correctament el coeficient K_n en l'obtenció de la "Resistència Característica Estimada" de les provetes.

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES (DB-SE-A i CE)		ELEMENTS ESTRUCTURALS D'ACER				
		Nous elements d'acer	Bigues d'ala estreta	Pilar de fosa		
ELEMENTS D'ACER LAMINAT						
Acer en Perfils	Classe i Designació	S 275 JR	-	-		
	Límit Elàstic (<i>N/mm²</i>)	275	220 *	-		
Acer en Xapes	Classe i Designació	-	-	-		
	Límit Elàstic (<i>N/mm²</i>)	-	-	-		
ELEMENTS BUITS D'ACER						
Acer en Perfils	Classe i Designació	-	-	-		
	Límit Elàstic (<i>N/mm²</i>)	-	-	Taula		
UNIONS ENTRE ELEMENTS						
Sistema i Designació	Soldadures	Per arc elèctric amb elèctrodes amb revestiment bàsic				
OBSERVACIONS:						
Es realitzaran els assajos de recepció tal i com recull el CTE-DB-SE-A.						

* NOTA: Els perfils d'ala estreta es calculen per a una tensió admissible de 145 MPa, però sense càrregues majorades ni minoració del material

4.- ACCIONS CONSIDERADES

El resum de les accions gravitatòries considerades en el càlcul es recullen en els quadres específics presents als plànols d'estructura del projecte al que fa referència aquesta memòria. A continuació es desglossen i es referencien a la normativa vigent els valors emprats de cada tipus d'acció.

4.1.- ACCIONS PERMANENTS (G)

4.1.1.- Pesos propis

Per al càlcul de les càrregues permanents s'han considerat els següents pesos propis dels materials més representatius:

MATERIAL	DENSITAT (kN/m³)
Formigó armat	25.0
Formigó en massa	23.0
Morter de ciment	19.0
Morter de pendents d'àrids lleugers	9.0
Totxo calat	15.0
Tobxana	12.0
Acer estructural	78.5

Per a la determinació dels pesos per unitat de superfície dels elements de pavimentació, d'envans i d'altres elements constructius, s'han agafat els valors corresponents a les taules C.3, C.4 i C.5 respectivament, de l'annex C del CTE DB-SE-AE "Acciones en la edificación".

Específicament per aquesta obra són els següents:

- Pes propi + paviment: es considera una capa de 35 mm de formigó autonivellant, corresponent a una càrrega permanent de **1 kN/m²**. Al forjat de bigueta IP metàl·lica i entrebigat de volta ceràmic li correspon un pes propi de **1.9 kN/m²**.
- Pes caixa radio: la zona on s'ubicarà la radio, que consisteix principalment en un paviment flotant, parets de bloc acústic i coberta, rep una càrrega permanent de **4 kN/m²**.

4.1.2.- Accions del terreny

No s'han considerat accions del terreny pel càlcul de l'habitatge.

4.2.- ACCIONS VARIABLES (Q)

4.2.1.- Sobrecàrregues d'ús

Els valors característics de les sobrecàrregues d'ús considerades son els corresponents a la taula 3.1 del CTE DB-SE-AE "Acciones en la edificación", reproduït a continuació pels casos més habituals i s'ha destacat la categoria d'ús considerada a tota la planta:

CATEGORIA D'ÚS		SUBCATEGORIES D'ÚS		CÀRREGA UNIFORME (kN/m²)	CÀRREGA PUNTUAL (kN)
A	Zones residencials	A.1	Vivendes i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2.00	2.00
		A.2	Trasters	3.00	2.00
B	Zones administratives			2.00	2.00
C	Zones d'accés al públic	C1	Zones amb taules i cadires	3.00	4.00
		C2	Zones amb seients fixes	4.00	4.00
		C3	Zones amb lliure circulació de persones	5.00	4.00
E	Zones de tràfic i d'aparcament per vehicles lleugers (pes total <30kN)			2.00	20.00
F	Cobertes transitables accessibles només privadament			1.00	2.00
G	Cobertes accessibles només per manteniment	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20°	1.00	2.00
			Cobertes lleugeres sobre corretges	0.40	1.00

4.2.2.- Reducció de sobrecàrregues

No s'ha realitzat reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

4.2.3.- Acció del vent

Al tractar-se d'una estructura interior, no sotmesa a l'acció del vent, no s'ha tingut en compte.

4.2.4.- Accions tèrmiques

Degut a que les dimensions de l'edifici (o la distància entre els seus junts de dilatació) és inferior a 40 m de longitud, tal com esmenta el CTE DB-SE-AE a l'apartat 3.4.1 pot no considerar-se l'efecte de les accions tèrmiques.

4.2.5.- Càrrega de neu

Al tractar-se d'una estructura interior, no sotmesa a l'acció del vent, no s'ha tingut en compte.

4.3.- ACCIONS ACCIDENTALS (A)

4.3.1.- Incendi / Resistència al foc

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel CTE DB-SI "Seguridad contra incendios", concretament segons l'annex D pels elements estructurals metàl·lics.

- **ACER:**

Els elements estructurals d'acer hauran d'estar protegits per garantir una resistència al foc dels minuts que indiqui el projecte, en funció del seu ús. Aquesta protecció pot ser amb elements de recobriment ceràmics o de guix ignífug, o també amb l'aplicació de projectats o pintures, les característiques de les quals seran aportades pel fabricant i l'aplicador i verificades per la direcció facultativa.

G I R O N A, 18 juliol de 2024

ANNEX DE CÀLCUL

A.1.- TERRENY DE FONAMENTS

A falta de la realització d'un estudi geotècnic per a determinar les característiques reals del terreny de fonamentació, s'ha considerat per al càlcul una tensió admissible de 1.5 Kg/cm². Caldrà verificar o rectificar aquesta estimació un cop oberts els fonaments.

A.2.- JUSTIFICACIÓ DE CÀLCUL

A les pàgines següents s'adjunta la justificació dels perfils emprats. En cas de que es necessitessin més dades, es facilitaran mitjançant el medi que es desitgi.

- CÀLCUL BIGUES ACER -

ver. 2019

NOM OBRA: CAN LUNA

Referència: SPB - Biguetes

Segons CTE

DADES:

Càrregues forjat (kN/m²):

Pes propi estructura (G1):	1,9
Pes propi pavim./cob. (G2):	1
Pes propi radio (G3):	4
Pes propi instal·lacions (G4):	0
Sobrecàrrega ús / mant. (Q1):	2
Sobrecàrrega neu (Q2):	0
Sobrecàrrega vent (Q3):	0

Càrrega puntual (kN):

Aplicada a:

Permanent (no G1):

Variable (Q1):

Llum biga (m):

Intereix forjat (m):

Acer:

Categoria ús:

Altura topogr.:

C A L C U L A R

RESULTATS:

E.L.U.

	Forjat	Paret
q.lin* (kN/m):	8,87	0,00
Md.lin (kN-m):	17,73	0,00
Md.punt (kN-m):	0,00	
Md.perfil (kN-m):	0,72	
Md.màx (kN-m):	18,45	
Wx.nec (cm ³):	70,46	
σ* (MPa):	128,16	

COMPLEXI!

E.L.S.

1.- Integritat elements constructius (L/500 - L/400 - L/300)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m):	5,04		
f.total (mm):	9,75	9,75	0,00
L / f:	410		

COMPLEXI!

2.- Confort dels usuaris (L/350)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m):	1,44		
f.total (mm):	2,65	2,65	0,00
L / f:	1512		

COMPLEXI!

3.- Aparença de l'obra (L/300)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m):	5,40		
f.total (mm):	10,41	10,41	0,00
L / f:	384		

COMPLEXI!

Fletxa total (mm): 12,26 → L / 326

Escolliu perfil i quantitat:

IPN:

IPE:

HEB:

HEA:

HEM:

UPN:

Tub Quadrat:

Tub Rectangular:

Escolliu tipus recolzament:

Pes, mòdul resistent i inèrcia en l'eix X del perfil escollit (editable):

Pes (Kg/m):	26,7
Wx (cm ³):	144
Ix (cm ⁴):	864

- CÀLCUL BIGUES ACER - · ALA ESTRETA · **ver. 2019**

NOM OBRA : CAN LUNA
Referència : SPB - Jàssera

Segons CTE

RESULTATS :

DADES :

Càrregues forjat (kN/m²) :

Pes propi estructura (G1) :	1,9
Pes propi pavim./cob. (G2) :	1
Pes propi radio (G3) :	4
Pes propi instal·lacions (G4) :	0
Sobrecàrrega ús / mant. (Q1) :	2
Sobrecàrrega neu (Q2) :	0
Sobrecàrrega vent (Q3) :	0

Càrrega puntual (kN) :
Aplicada a : L/2 (mig)
Permanent (no G1) : 0
Variable (Q1) : 0

Càrregues paret :
Densitat : 15 kN/m³
Ample : 0,06 m
Alçada : 0 m

Escollir perfil i quantitat : 2

Catàleg TORRAS HEREDIA :
I-180

Catàleg ALTOS HORNOS (Bilbao) :

Escollir tipus recolzament :

Llum biga (m) : 2

Intereix forjat (m) : 4,2

Tàbics fràgils, ordinari o coberta?
Ordinari

Acer : 145 MPa (tensió admissible)

Categoria ús : B: zones administratives

Altura topogr. : Inferior o igual a 1000 metres

C À L C U L A R

E.L.U.

	Forjat	Paret
q.lin (kN/m) :	37,38	0,00
M.lin (kN-m) :	18,69	0,00
M.punt (kN-m) :	0,00	
M.perfil (kN-m) :	0,24	
M.màx (kN-m) :	18,93	
Wx.nec (cm³) :	130,57	
σ (MPa) :	78,24	

E.L.S.

1.- Integritat elements constructius (L/500 - L/400 - L/300)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m) :	29,40		
f.total (mm) :	1,36	1,36	0,00
L / f :	1475		

COMPLEIX!

2.- Confort dels usuaris (L/350)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m) :	8,40		
f.total (mm) :	0,38	0,38	0,00
L / f :	5227		

COMPLEIX!

3.- Aparència de l'obra (L/300)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m) :	31,50		
f.total (mm) :	1,45	1,45	0,00
L / f :	1378		

COMPLEIX!

Fletxa total (mm) : 1,72 → L / 1163

Pes, mòdul resistent i inèrcia en l'eix X del perfil escollit (editable) :

Pes (Kg/m) :	36
Wx (cm³) :	242
Ix (cm⁴) :	2178

- CÀLCUL BIGUES ACER - **ver. 2019**

NOM OBRA : CAN LUNA
Referència : Llinda nova obertura

Segons CTE

RESULTATS :

DADES :

Càrregues forjat (kN/m²) :

Pes propi perfil (G1) :	0,369
Pes propi forjat 1 (G2) :	4,5
Pes propi forjat 2 (G3) :	4,5
Pes propi forjat 3 (G4) :	0
Sobrecàrrega forjat 1 (Q1) :	2
Sobrecàrrega forjat 2 (Q2) :	2
Sobrecàrrega forjat 3 (Q3) :	0

Càrrega puntual (kN) :
Aplicada a : L/2 (mig)
Permanent (no G1) : 0
Variable (Q1) : 0

Càrregues paret :
Densitat : 18 kN/m³
Ample : 0,3 m
Alçada : 1,3 m

Escollir perfil i quantitat : 2

IPN :

IPE : IPE-140

HEB :

HEA :

HEM :

UPN :

Tub Quadrat :

Tub Rectangular :

Escollir tipus recolzament :

Llum biga (m) : 2,2

Intereix forjat 1/2/3 (m) : 0,7 0,7 0

Tàbics fràgils, ordinari o coberta?
Fràgils

Acer : S-275-JR

Categoria ús : B: zones administratives

Altura topogr. : Inferior o igual a 1000 metres

C À L C U L A R

E.L.U.

	Forjat	Paret
q.lin* (kN/m) :	13,05	9,48
Md.lin (kN-m) :	7,90	5,73
Md.punt (kN-m) :	0,00	
Md.màx (kN-m) :	13,63	
Wx.nec (cm³) :	52,04	
σ* (MPa) :	88,17	

E.L.S.

1.- Integritat elements constructius (L/500 - L/750 - L/1000)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m) :	16,12		
f.total (mm) :	2,16	2,16	0,00
L / f :	1017		

COMPLEIX!

2.- Confort dels usuaris (L/350)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m) :	2,80		
f.total (mm) :	0,38	0,38	0,00
L / f :	5853		

COMPLEIX!

3.- Aparència de l'obra (L/300)

	q.lin (kN/m)	f.lin (mm)	f.punt (mm)
q.lin (kN/m) :	14,42		
f.total (mm) :	1,94	1,94	0,00
L / f :	1137		

COMPLEIX!

Fletxa total (mm) : 2,20 → L / 1001

Pes, mòdul resistent i inèrcia en l'eix X del perfil escollit (editable) :

Pes (Kg/m) :	25,8
Wx (cm³) :	154,6
Ix (cm⁴) :	1082

ANNEX 8

Fitxes telecomunicacions

Category 6 U/UTP EuroClass Cca Cables

Datasheet: GD104132v14



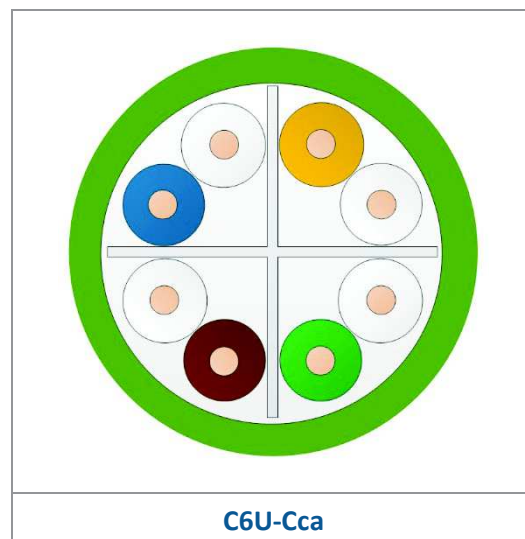
APPLICATION

Leviton Category 6 U/UTP cables exceed Category 6 performance standards. They are rated to 250MHz and are suitable for use in all Class E structured wiring cable systems. Category 6 U/UTP cables support Gigabit Ethernet, Power over Ethernet, voice, and broadband video transmissions at frequencies up to 250MHz.

FEATURES AND BENEFITS

- 23 AWG solid annealed copper wire
- 4 unshielded twisted pairs cabled together
- Central separator for increased internal crosstalk performance
- HFFR-LS* jacket enables the cable to meet the requirements of the Construction Products Regulation (CPR) EuroClass Cca
- Included in the Leviton Limited 25-Year System Warranty when used in conjunction with Leviton copper connectivity. System warranties are available for qualified projects installed by certified contractors
- Designed and manufactured in a carbon neutral facility in the UK
- Reel and box packaging is 100% recyclable

* Halogen Free Flame Retardant – Low Smoke



STANDARDS

- Designed and constructed to give optimum electrical performance to the following standards:
 - ISO/IEC 11801 Class E, IEC 61156-5
 - EN50173-1 and EN 50288-6-1
 - ANSI/TIA 586.2-D
- Supports Gigabit Ethernet
- Recommended for PoE standards:
 - IEEE 802.3bt PoE Type 1 (15.4 Watts) formerly 802.3af and IEEE 802.3bt PoE Type 2 (30 Watts) formerly 802.3at
 - IEEE 802.3bt PoE Type 3 (60 Watts) and IEEE 802.3bt PoE Type 4 (90 Watts)
 - Cisco UPoE (60 Watts), Cisco UPoE+ (90 Watts)
 - Power over HDBaseT™ PoH (95 Watts)

REACTION TO FIRE

CHARACTERISTIC	IEC STANDARD	EN STANDARD	CPR RATING
Classification / EuroClass	-	EN 13501-6	Cca s1a d1 a1
IEC 60332 Cable Flame Rating	IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-22	EN 60332-1-2 EN 60332-3-22	Pass Pass
Smoke Emission	IEC 61034	EN 61034	Pass
Acid Gas Emission	IEC 60754	EN 60754	Pass

Category 6 U/UTP EuroClass Cca Cables

Datasheet: GD104132v14



PRIMARY ELECTRICAL PARAMETERS

CHARACTERISTIC	SPECIFICATION	TYPICAL PERFORMANCE @ 20°C
Conductor Loop Resistance	Max 19 Ω /100m	16 Ω /100m
Conductor Resistance Unbalance	Max 2%	0.1%
Insulation Resistance	>5G Ω .km	>50G Ω .km
Dielectric Strength	2500 Vdc/2secs	Pass

SECONDARY ELECTRICAL PARAMETERS

CHARACTERISTIC	SPECIFICATION	TYPICAL PERFORMANCE @ 20°C
Velocity of Propagation	<534nsec/100m @ 100MHz	505nsec/100m @ 100MHz
Delay Skew	Max 45nsec/100m @100MHz	25nsec/100m @ 100MHz
Mean Characteristic Impedance	100 Ω +/- 5 Ω @ 100MHz	100 Ω $\pm$ 3 Ω @ 100MHz
Transverse Conversion Loss (TCL)	$\geq$ 50-10log(f)dB	61dB @ 10MHz

ELECTRICAL PERFORMANCE

Frequency (MHz)		1	4	10	20	100	200	250	500	550
Insertion Loss (dB/100m)	Standard	2.0	3.8	6.0	8.5	19.8	29.0	32.8	N/A	N/A
	Typical	1.7	3.5	5.6	8.0	18.9	27.6	31.1	43.0	45.4
NEXT (dB)	Standard	75.3	66.3	60.3	55.8	45.3	40.8	39.3	N/A	N/A
	Typical	91.0	91.5	86.0	80.4	69.2	64.0	64.1	46.0	45.4
PSNEXT (dB)	Standard	72.3	63.3	57.3	52.8	42.3	37.8	36.3	N/A	N/A
	Typical	83.7	84.2	78.0	71.9	61.9	57.3	57.0	44.0	43.4
ACR-F (dB)	Standard	67.8	58.0	50.0	44.0	30.0	24.0	22.0	N/A	N/A
	Typical	91.2	83.7	75.8	68.2	52.3	47.8	45.0	31.0	30.2
PSACR-F (dB)	Standard	64.8	55.0	47.0	42.0	27.0	21.0	19.0	N/A	N/A
	Typical	84.8	76.4	68.4	61.4	46.4	42.4	39.6	28.0	27.2
Return Loss (dB)	Standard	20.0	23.0	25.0	25.0	20.1	18.0	17.3	N/A	N/A
	Typical	34.0	36.5	39.1	41.6	37.1	31.3	30.2	20.2	19.9

- The standard values shown are the most demanding taken from across the relevant IEC, TIA and EN specifications. These standards values are the maximum permissible for Insertion loss and the minimum permissible for other parameters.
- N/A = Not applicable

INSTALLATION

Temperature (Installation)	0°C to +50°C	Min Bend Radius (Installation)	8 x Outer Diameter
Temperature (Operation)	-20°C to +75°C	Min Bend Radius (Operation)	4 x Outer Diameter
Max Tensile Load (Installation)	10kg	Field Test NVP Value	0.69
Segregation Class	Class B		

Category 6 U/UTP EuroClass Cca Cables

Datasheet: GD104132v14



STANDARD PACKAGING SPECIFICATIONS – REELS

Part Number	Packaging Length (m)	Color	Nominal Cable Diameter (mm)	Nominal Cable Weight (kg/km)	Reel Size Flange Dia. x Width (mm)	Gross Weight (kg/Item)	Items Per Pallet
C6U-Cca-500GN	500	Green†	6.15	44.6	400 x 310	24.3	18
C6U-Cca-1000GN	1000	Green†	6.15	44.6	465 x 390	47.6	6

STANDARD PACKAGING SPECIFICATIONS - BOXES

Part Number	Packaging Length (m)	Color	Nominal Cable Diameter (mm)	Nominal Cable Weight (kg/km)	Box Size L x W x H (mm)	Gross Weight (kg/Item)	Items Per Pallet
C6U-Cca-RIx-305GN	305	Green†	6.15	44.6	435 x 265 x 405	14.4	21/14††

† Also available in a range of non-standard colors

†† 3 layers / 2 layers

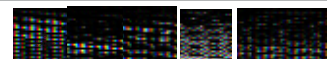
COUNTRY OF ORIGIN

COO: United Kingdom

*“Leviton is **dedicated to designing, developing and manufacturing** sustainable **high performance** structured cabling and specialty **cabling solutions**.”*

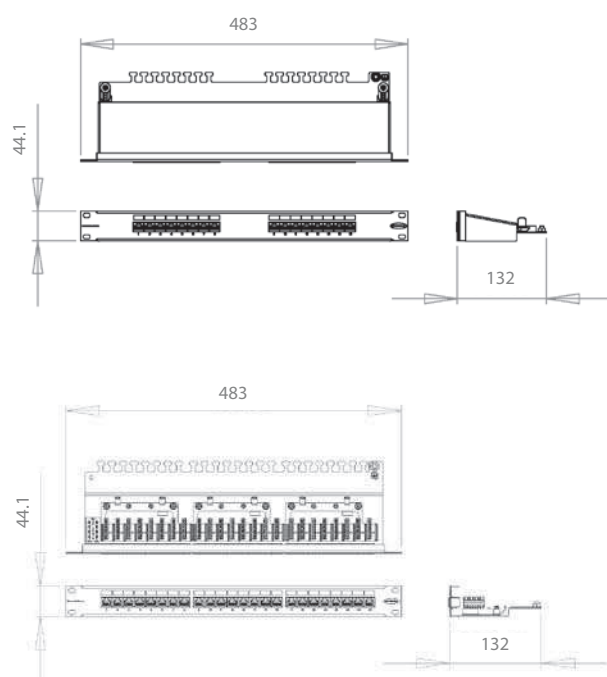
The information contained in this document is valid and correct at the time of issue. Leviton reserves the right to modify details without notice in light of subsequent standard/specification changes and ongoing technical developments.

Always refer to product labeling and/or print legend.



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Paneles Cat6Plus

Panel de Categoría 6 con gestión de cables



Códigos del producto

	16 puertos	24 puertos
Panel apantallado tipo LSA: negro	C6CPNLF160K2M	C6CPNLF240K2M
Panel apantallado tipo LSA: gris	C6CPNLF160K8M	C6CPNLF240K8M
Panel no apantallado tipo LSA: negro	-	C6CPNLU240K2M
Panel no apantallado tipo LSA: gris	-	-
Panel no apantallado tipo 110: negro	C6CPNLU16012M	C6CPNLU24012M
Panel no apantallado tipo 110: gris	-	-

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El panel de parcheo montado en rack de 19" de Cat6Plus ofrece rendimiento real de componentes de Categoría 6 gracias a su nuevo diseño de matriz de clavija de contacto patentado. Todos los paneles son compatibles con las versiones anteriores. Los conectores modulares que se utilizan en los bloques de 8 están apantallados individualmente para proporcionar una protección superior.

Además, cada panel se ha diseñado con una característica para gestionar cables y evitar la presión incorporada en la parte posterior. Todas las tomas de corriente están identificadas con números y llevan una superficie adicional de escritura para que resulte fácil dar un nombre al puerto. Cada panel viene con bridas de cables, accesorios de montaje de panel e instrucciones de instalación breves.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Anchura del panel:	19" (483mm)
Altura del panel:	1U (44,1mm)
Profundidad del panel:	132mm
Toma de corriente:	No encajado RJ-45
Tomas de corriente:	16 ó 24 puertos
Color:	RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
Regletas:	LSA estilo IDC
Cableado estándar:	EIA/TIA 568A/B
Conformidad:	Categoría 6 ANSI/EIA/TIA 568B.2.1: 2002 ISO/IEC 11801 : 2002 EN50173-1 : 2002
Aprobación:	Certificado independiente expedido por terceros (3P)

Conector Cat 6 UTP QuickPort™ eXtreme™

APLICACIONES

El conector Cat 6 eXtreme está diseñado para usarse con todos los productos compatibles con QuickPort. Incluye la patentada tecnología Retention Force™ (fuerza de retención) que promueve un rendimiento uniforme durante la vida del sistema, así como torres únicas de separación de pares que permiten terminaciones más rápidas y sencillas. El conector muestra una configuración de 180 grados con el campo de perforación en la parte posterior, lo que provee una terminación en la parte trasera.



ESPECIFICACIONES

El conector cumple o excede los requisitos de rendimiento de nivel por canal y componente descritos en la norma ANSI/TIA-568.2-D Categoría 6, así como los requisitos de la Clase E descritos en ISO/IEC 11801-1. El conector también cumple con ANSI/TIA-1096-A, está homologado por cULus y ha sido verificado de manera independiente en cuanto a rendimiento de transmisión eléctrica y suministro de energía. Además de cumplir con los requisitos de la Categoría 6, el conector también cuenta con la capacidad de soportar aplicaciones con un nivel alto de megabits y de funda compartida. Todos los plásticos utilizados en la construcción del cuerpo del conector son retardantes al fuego clasificados 94V-0. La terminación de todos los conectores corresponde a conectores de desplazamiento de aislamiento (IDC) tipo 110. El conector ofrece un borde cortante directamente adyacente a la terminación estilo 110 contra el cual los cables pueden terminarse y cortarse de inmediato en una sola acción por parte del instalador. El cableado del conector es universal y acepta el código de colores aplicable a la instalación en ambos esquemas de cableado T568A y T568B. El conector presenta un ajuste a presión individual y el campo de terminación se encuentra en la parte trasera para facilitar el acceso. Incluye un tapón a presión contra el polvo con una alta fuerza de extracción. Además, se adapta a una variedad de placas de pared para telecomunicaciones, tomas de salida, así como a patch panels y patch blocks configurables en campo. Excede lo establecido en la norma IEEE 802.3bt en hasta 0.5 amperes por conductor (100 watts) de manera continua.

CARACTERÍSTICAS

- Termina conductores sólidos calibres 26 y 22 AWG y conductores trenzados calibres 24 a 22 AWG.
- Termina conductores trenzados calibre 26 AWG en hasta 5 ocasiones.
- Es capaz de aceptar múltiples terminaciones.
- El conector IDC hermético al gas evita corrosiones.
- La etiqueta de doble capa de cableado T568B/T558A simplifica la perforación.
- La patentada tecnología Retention Force protege las púas contra daños e incrementa la longevidad del sistema.
- El diseño de la torre de separación de pares facilita la separación de conductores y evita que se desenrolle.
- La configuración de 180 grados permite una terminación trasera.
- Disponible en 13 colores compatibles con la norma ANSI/TIA-606-C para clasificar por código de color u organizar por colores.
- Disponible individualmente en paquetes a granel de 25 y de 150 con una herramienta JackRapid™.
- Excede lo establecido en la norma IEEE 802.3bt en hasta 0.5 amperes por conductor (100 watts) de manera continua.
- Verificado por ETL para cumplir con la norma IEC 60512-99-002 a fin de soportar aplicaciones compatibles con la norma IEEE 802.3bt Tipo4 PoE (90 watts).

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

- Se usa en cualquier caja QuickPort para soportar conectividad UTP Cat 6 eXtreme de salidas montadas en superficie, empotradas, de mobiliario modular y paneles configurables en campo.
- Puede usarse en combinación con otros módulos QuickPort de ajuste a presión para aplicaciones de voz, datos y video sobre cable UTP, coaxial o de fibra.

NORMAS Y REGULACIONES

- ANSI/TIA-568.2-D (Cat 6)
- ISO/IEC 11801-1 (Clase E)
- ANSI/TIA-1096-A (anteriormente FCC sección 68)
- IEC 60512-99-002
- IEC 60603-7 (incluye IEC 60512-5-2)
- Homologado por cULus (UL 1863)
- Certificado para plenum conforme a UL 2043
- IEEE 802.3bt PoE Tipo 1 (15.4 watts) anteriormente 802.3af, Tipo 2 (30 watts) anteriormente 802.3at, Tipo 3 (60 watts), Tipo 4 (90 watts)
- Cisco UPoE (60 watts), UPoE+ (90 watts)
- Alimentación a través de HDBaseT™ PoH (95 watts)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

61110-xx6



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones: Véase más adelante.

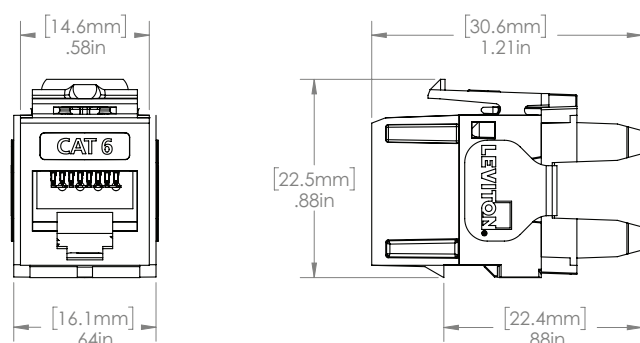
Materiales: **Cuerpo del conector:** plástico de alto impacto y retardante al fuego clasificado UL 94V-0.

Contactos de alambre en espiral:

Aleación basada en cobre de alta calidad, chapados con 50 micropulgadas de oro sobre 100 micropulgadas de níquel para lograr la más baja resistencia de contacto eléctrico y máxima duración.

Temperatura (almacenamiento): -40 °C a +70 °C

Temperatura (operación): -10 °C a +60 °C



PAÍS DE ORIGEN

Estados Unidos de América.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

Si desea conocer las garantías de los productos de Leviton, visite leviton.com/warranty.

61110-xx6

NÚMEROS DE PARTES

Descripción	Conector	QuickPack™ 25/bolsa	150/bolsa con herramienta JackRapid™
Conector Cat 6 UTP QuickPort™ eXtreme™, blanco	61110-RW6	61110-BW6	61110-JW6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, marfil	61110-RI6	61110-BI6	61110-JI6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, naranja	61110-RO6	61110-BO6	61110-JO6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, azul	61110-RL6	61110-BL6	61110-JL6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, negro	61110-RE6	61110-BE6	61110-JE6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, almendra tenue	61110-RT6	61110-BT6	61110-JT6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, gris	61110-RG6	61110-BG6	61110-JG6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, carmesí	61110-RC6	61110-BC6	61110-JC6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, amarillo	61110-RY6	61110-BY6	61110-JY6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, verde	61110-RV6	61110-BV6	61110-JV6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, púrpura	61110-RP6	61110-BP6	61110-JP6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, café	61110-RB6	61110-BB6	61110-JB6
Conector Cat 6 UTP QuickPort eXtreme, rojo	61110-RR6	61110-BR6	61110-JR6

Si desea más información sobre soporte, visite leviton.com/ns/support



Página 2 de 2

NETWORK SOLUTIONS GLOBAL HEADQUARTERS

Bothell, WA, USA | leviton.com/ns

(800) 824 3005 / +1 (425) 486 2222 | appeng@leviton.com

NETWORK SOLUTIONS EUROPEAN HEADQUARTERS

Glenrothes, UK | leviton.com/ns/emea

+44 (0) 1592 772124 | customerserviceeu@leviton.com

Leviton is dedicated to designing, developing and manufacturing sustainable high-performance structured cabling and speciality cabling solutions. Network Solutions products are available worldwide in over 100 countries. Visit us online to learn more.



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
[II. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES]**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
[III. PLÀNOLS]**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

LLISTAT DE PLÀNOLS

Núm.	Títol	Format	Escala
[SÈRIE 1] EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ			
SE1	Situació i emplaçament	A3	1:2.500 – 1:1.500
[SÈRIE 2] ESTAT ACTUAL			
EA1	Estat actual. Planta conjunt	A3	1:250
EA2	Estat actual. Planta baixa	A3	1:250
EA3	Estat actual. Planta primera	A3	1:250
EA4	Estat actual. Façanes	A3	1:250
EA5	Estat actual. Seccions A-A' i B-B'	A3	1:250
[SÈRIE 3] ENDERROCS			
EN1	Enderroc. Planta baixa	A3	1:100
EN2	Enderroc. Planta primera	A3	1:100
EN3	Enderroc. Tancaments a façana	A3	1:150
[SÈRIE 4] PROPOSTA REFORÇ ESTRUCTURAL			
ES1	Proposta. Reforç sostre planta baixa	A3	1:75-1:20
ES2	Proposta. Reforç sostre planta baixa	A3	1:20-1:30-1:50-1:75
[SÈRIE 5] PROPOSTA			
PR1	Proposta. Planta baixa	A3	1:100
PR2	Proposta. Planta primera	A3	1:100
PR3	Proposta. Planta primera acotada	A3	1:100
PR4	Proposta. Planta primera feines de paleta	A3	1:100
PR5	Proposta. Coberta	A3	1:100
PR6	Proposta. Tancaments a façana	A3	1:50
[SÈRIE 6] FUSTERIA			
FU1	Fusteria. Localització	A3	S/E
FU2	Fusteria. Galeries	A3	1:40
FU3	Fusteria. Portes i finestres	A3	1:40
[SÈRIE 7] DETALLS CONSTRUCTIUS			
DT1	Detalls. Secció transversal 1	A3	1:20-1:30-1:50-1:75
DT2	Detalls. Secció transversal 2	A3	1:20-1:30-1:50-1:75
DT3	Detalls. Estudi i control planta	A3	1:40
DT4	Detalls. Estudi i control seccions 1	A3	1:40

[SÈRIE 8] INSTAL·LACIONS

IC1	Canalitzacions. Planta primera	A3	1:100
IE1	Electricitat i il·luminació planta baixa	A3	1:100
IE2	Electricitat i il·luminació planta primera	A3	1:100
IE3	Electricitat. Esquema unifilar (1 de 3)	A3	S/E
IE4	Electricitat. Esquema unifilar (2 de 3)	A3	S/E
IE5	Electricitat. Esquema unifilar (3 de 3)	A3	S/E
IP1	Protecció contra incendis planta primera	A3	1:100
IT1	Telecomunicacions i seguretat planta primera	A3	1:100
IV1	Ventilació i climatització planta primera	A3	1:100

La Garriga, setembre de 2024

Els tècnics redactors,

La propietat,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

Alcaldessa-Presidenta
AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Josep Manel Mosquera Caballeria
Arquitecte col·legiat núm. 61186-7



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
[IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST]**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214R-0001 m2 Enderroc de paret de façana de 30 cm de gruix amb dues fulles de fàbrica de maó ceràmic massís a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Altura				
2	OBERTURES FINESTRES PATI	T						
3	Obertura FN1. Nou forat		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
4	Obertura SE1. Eixamplar forat		1,164	1,120			1,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,704

2 P214T-00EA u Enderroc d'arc de parament de façana en obertura de galeries per conformació de nova finestra rectangular, amb disposició de nova llinda i brancals, en parament doble d'obra de fàbrica de gruix aproximat 30 cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs prèvia retirada de motllura de fusta a lliurar a la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	ENDERROC ARC PER A NOVES FINESTRES	T						
3	PV1 (2X2,10 m)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PV2 (1,40x2,10m)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 P2142-0001 m Arrencada d'escopidor de peça de ceràmica esmaltada, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'aplec de peces per a la seva reutilització en obra, segons indicacions del director d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	OBERTURES FINESTRES PATI	T						
3	ESCOPIDORS EXISTENTS	T						
4	Finestra (1de3)		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
5	Finestra (2de3)		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
6	Finestra (3de3)		0,750				0,750	C#*D#*E#*F#
7	SE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,050

4 P2145-0001 m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals amb aplec en obra i posterior càrrega manual sobre camió per al seu sanejament i restauració i posterior substitució en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	TRIBUNA ACCÉS	T						

AMIDAMENTS

3	GA1 i GA2. Obertures laterals		2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
4	GA2 i GA3. Obertures frontals		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					4,900	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	TRIBUNA CTRA. NOVA	T						
8	GA5 i GA8. Obertures laterals		2,000	0,550			1,100	C#*D#*E#*F#
9	GA6 i GA7. Obertures frontals		2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					3,300	SUMSUBTOTAL(G6:G9)

TOTAL AMIDAMENT 8,200

5 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	FINESTRES PATI INTERIOR	T						
3	SE. Finestra 0,60x1 m (per tapiar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SE. Finestra 0,65x1 m (per tapiar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SE. Finestra 0,75x1 m (per tapiar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SE1. Finestra 2,00x1,45 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats					
9	FINESTRES TRIBUNA ACCÉS	T						
10	GA1 i GA4. Finestra circular lateral 0,70x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	GA2 i GA3. Finestra circular frontal 1,75x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13		C	Unitats					
14	FINESTRES TRIBUNA CTRA NOVA	T						
15	GA5 i GA8. Finestra circular lateral 0,55x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16	GA6. i GA7. Finestra circular frontal 1,10x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18		C	Unitats					
19	FINESTRES CTRA NOVA	T						
20	FI10. Finestra 2,00x1,30 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	FI10. Finestra 2,00x1,30 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

6 P2140-000P u Desmuntatge de full i bastiment de porta interior de nucli d'escala amb mitjans manuals per a tapiat de buit amb aplec a l'equipament per a conservació i futura reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Número fulles				
2	Porta interior batent 1 fulla		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 P2141-4RRP u Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	TRIBUNA ACCÉS	T						
3	GA1 i GA2. Obertures laterals		2,000	0,700	1,950		2,730	C#*D#*E#*F#
4	GA2 i GA3. Obertures frontals		2,000	1,750	1,950		6,825	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					9,555	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	TRIBUNA CTRA. NOVA	T						
8	GA5 i GA8. Obertures laterals		2,000	0,550	1,950		2,145	C#*D#*E#*F#
9	GA6 i GA7. Obertures frontals		2,000	1,100	1,950		4,290	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					6,435	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
12		C	Unitats	Longitud	Alçada			
13	FINESTRES CTRA. NOVA	T						
14	FINESTRA FI10		2,000	2,000	1,950		7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,790

8 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PORTA PATI INTERIOR	T						
3	FN2. Porta tapiada 0,80x2 m. de fusta, vidre i reixa metàl·lica.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA BAIXA	T						
8	Riostres pilastres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,450

10 P2143-00EF m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, d'uns 5 cm de gruix fins a descobrir cara superior de biguetes metàl·liques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	PLANTA BAIXA	T						
8	Riostres pilastres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								109,450

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 02 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL9L	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Alçada			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						
3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC. Tram pilastres costat ctra Nova		0,600	3,950	0,750		1,778	C#*D#*E#*F#
5	FC. Tram pilastres costat pati		0,600	3,200	0,750		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					3,218	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 3,218

2	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Alçada			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						
3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC. Tram pilastres costat ctra Nova		0,600	3,950	0,750		1,778	C#*D#*E#*F#
5	FC. Tram pilastres costat pati		0,600	3,200	0,750		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					3,218	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 3,218

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Gruix 20 cm			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						

AMIDAMENTS

3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC1		0,600	3,950	2,000		4,740	C#*D#*E#*F#
5	FC2		0,600	3,200	2,000		3,840	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					8,580	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 8,580

2	P352-0FC1	m3	Fonament corregut de formigó armat de dimensions 0'60x0'60m i llargàries variables de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S Tot segons plànols d'estructura, inclòs reforços i connectors amb fonaments existents.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Alçada			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						
3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC. Tram pilastres costat ctra Nova		0,600	3,950	0,600		1,422	C#*D#*E#*F#
5	FC. Tram pilastres costat pati		0,600	3,200	0,600		1,152	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					2,574	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	Inclòs connectors a pilastres existents i base sabata del pilar de fosa							
8	Tot segons plànols							

TOTAL AMIDAMENT 2,574

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	04	MURS I PILASTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6127-00PI	m3	Pilastres d'obra de 30 cm de gruix, de fins a 3,30 m. d'alçada de maó calat de 290x140x75 mm a cara vista, amb morter mixt 1:0,5:4, tot segons plànols del projecte. Nota: la part superior s'atraca amb morter de baixa retracció sota les bigues existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample	Alçada		
2	PILASTRES	T						
3	P1			0,400	0,300	3,300	0,396	C#*D#*E#*F#
4	P2			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
5	P3			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
6	P4			0,450	0,300	3,300	0,446	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					1,436	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT 1,436

2	P4FN-4SMK	m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en paret feta amb obra ceràmica, previ repicat i sanejament dels elements soltos, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2		T						
3	Fissures a paraments façana		5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
4	Fissures a paraments tribuna		5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	P4F9-AJRB	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Grapes		
2		T						
3	Fissures a paraments façana		10,000			5,000	50,000	C#*D#*E#*F#
4	Fissures a paraments tribuna		10,000			5,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	LLOSES DE TRIBUNES. Armat	T						
3	Tribuna pati interior		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna ctra. nova		2,700				2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

5	P443-FHX6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Pes (kg/ml)		
2	LLINDA FN1	T						
3	2xIPE140		2,000	2,200		12,900	56,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,760

6	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Pes (kg/ml)	Total	
2	PARTIDA EN PREVISIÓ DE SUBSTITUCIÓ DE PILASTRE PER PILARS METÀL·LICS	T						
3	PILARS. CHS 127,5	T						
4	CHS 127,5		4,000	3,500		15,000	210,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6		C	Unitats	Àrea (m2)	Altura (ml)	Densitat (kg/m3)	Total	
7	Pletines 300x300x15	T						
8	Pilars		4,000	3,500	0,015	7.850,000	2.307,900	C#*D#*E#*F#*1.4
9	Subtotal	S					2.517,900	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
11	Pletines 250x200x12	T						
12	P2 (Pletina cap pilar)		4,000	0,050	0,012	7.850,000	18,840	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					18,840	SUMSUBTOTAL(G10:G12)
15	Cartel·les 65x150x10	T						
16	P2 (cartel·les). Pilars centrals		4,000	0,005	0,010	7.850,000	1,570	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					1,570	SUMSUBTOTAL(G14:G16)
19	Inclòs pernys, reforços i altres indicats a plànols d'estructura a lliurar per la DO							

TOTAL AMIDAMENT 2.538,310

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 05 SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4C3-0P35	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3,5 m, amb puntal metàl·lic i tauló

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés (GA1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova (GA2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 104,450

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

2	P93G-00RS	m2	Reforç i recrescudat del sostre existent amb un regruix aproximat de 8,8 cm respecte el paviment existent: 1. Col·locació de biguetes (HEB 120) alineades i anivellades sobre la cara dels perfils de les biguetes existents (l's d'ala estreta). Inclòs forats a caps per a recolzament mínim de 10 cm en paret portant d'obra de fàbrica. 2. Col·locació de panell rígid de poliestirè extruït [XPS] 60 mm. Col·locació panell rígid EPS 10 mm en tot el perímetre. 3. Col·locació de malla electrosoldada [ME] 15x15 Ø5 a 20 mm de l'XPS. 4. Formigó capa de compressió 50 mm HA-25/F/12/XC1 abocat des de camió bomba vibrat i reglejat, amb acabat regularitzat i anivellat. S'inclou reforç estructural específic de lloses balcons (Galeria GA1 i GA2): - Connectors del tipus omega Ø10 de 66 cm (15/8/20/8/15) soldats a cap de biguetes existents c/80 cm. - 2 negatius Ø10 L=2 metres a cada bigueta (c/72 cm aprox.) Tot segons documentació gràfica.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 104,450

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 06 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6125-7BJC	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Secció triangular	Longitud	Altura mitjana			
2	MITGERA NUCLI ESCALA	T						
3	Mitgera. Tram inferior			3,960	3,500		13,860	C#*D#*E#*F#
4	Mitgera. Tram superior		0,500	3,960	2,550		5,049	C#*D#*E#*F#
5	Tapiat porta			0,950	2,100		1,995	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					20,904	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
9	DIVISÒRIA SALA EMISSOR (SE)	T						
10	Divisòria gero (2 parets en L)			5,100	4,000		20,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,304

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

2 P6128-00RM m2

Paret de tapiat de finestres existents d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó ceràmic reciclat de l'obra, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PATI	T						
2	TAPIAT FINESTRES	T						
3	SE. Finestra 0,60x1 m (per tapiar)			0,600	1,000		0,600	C#*D#*E#*F#
4	SE. Finestra 0,65x1 m (per tapiar)			0,650	1,000		0,650	C#*D#*E#*F#
5	SE. Finestra 0,75x1 m (per tapiar)			0,750	1,000		0,750	C#*D#*E#*F#
6	Obertura SE1. Tapiat part superior finestra			0,828	1,100		0,911	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					2,911	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT 2,911

3 P811-3ERK m2

Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície triangle / Dte	Longitud	Alçada			
2	MITGERA ESCALA	T						
3	Mitgera. Tram inferior			9,250	3,500		32,375	C#*D#*E#*F#
4	Mitgera. Tram superior		0,500	9,250	2,550		11,794	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					44,169	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FAÇANA PATI	T						
8	Façana			12,250	3,500		42,875	C#*D#*E#*F#
9	DTE fusteries	T						
10	FN1		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
11	SE1		-1,000	1,300	2,000		-2,600	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					36,075	SUMSUBTOTAL(G6:G11)
14	FAÇANA CTRA NOVA	T						
15	Façana			11,150	3,500		39,025	C#*D#*E#*F#
16	DTE fusteries	T						
17	FI		-2,000	1,900	1,300		-4,940	C#*D#*E#*F#
18	PV3. Galeria		-1,000	1,400	2,100		-2,940	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					31,145	SUMSUBTOTAL(G13:G18)
21	FAÇANA ACCÉS	T						
22	Façana			7,500	3,500		26,250	C#*D#*E#*F#
23	DTE fusteries	T						
24	PV2. Galeria		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					22,050	SUMSUBTOTAL(G20:G24)

TOTAL AMIDAMENT 133,439

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

4	P8M0-0001	m	Brançal de 29 cm d'amplària, amb maó massís d'elaboració manual 290x140x50 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura				
2	BRANCALS. PORTA ACCÉS	T						
3	FN1		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Altura				
5	BRANCALS. PORTES INTERIORS GALERIES	T						
6	PV1		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
7	PV2		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

5	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	OBERTURES PATI	T						
3	FN1 (Porta accés)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	SE1 (Tancament reixa)		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,200**

6	P8KB-0REV	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola esmaltada vidriada, de color verd similar a la preexistent, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	SUBSTITUCIÓ ESCOPIDORS	T						
3	FUSTERIES EXISTENTS	T						
4	F110		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
5	GALERIA 1	T						
6	GA1-GA4		2,000	0,670			1,340	C#*D#*E#*F#
7	GA2-GA3		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
8	GALERIA 1	T						
9	GA5-GA8		2,000	0,510			1,020	C#*D#*E#*F#
10	GA6-GA7		2,000	1,090			2,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,840**

7	P45G0-0001	m3	Dau de recolzament amb formigó per armar per a llindes HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DAUS LLINDES	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample parets	Alçada		
3	PORTA D'ACCÉS	T						

AMIDAMENTS

4	FN1. LLinda		2,000	0,250	0,300	0,250	0,038	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					0,038	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6		C	Unitats	Altura	Ample parets	Alçada		
7	BRANCALS. PORTES INTERIORS GALERIES	T						
8	PV1. LLinda		2,000	0,250	0,300	0,250	0,038	C#*D#*E#*F#
9	PV2. LLinda		2,000	0,250	0,300	0,250	0,038	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					0,076	SUMSUBTOTAL(G6:G9)

TOTAL AMIDAMENT 0,114

8	P4GA-0001	m3	Retacat i reomplet amb reposició de peces ceràmiques en contorn de brancals i llindes, col·locats amb morter de calç 1:4, en caps d'estintolament i reparació de forats en noves obertures de finestres, portes o pas d'instal·lacions.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	RETACAT NOVES OBERTURES	T						
3		C	Unitats	Longitud	Ample parets	Reomplet perimetral mitjà		
4	PORTA D'ACCÉS	T						
5	FN1. Brancals		2,000	2,100	0,300	0,250	0,315	C#*D#*E#*F#
6	FN1. LLinda (+0,10 cm a cada costat)		1,000	2,100	0,300	0,250	0,158	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					0,473	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8		C	Unitats	Altura	Ample parets	Reomplet perimetral mitjà		
9	BRANCALS. PORTES INTERIORS GALERIES	T						
10	PV1.Brancals		2,000	2,100	0,300	0,200	0,252	C#*D#*E#*F#
11	PV1. LLinda (+0,10 cm a cada costat)		1,000	2,200	0,300	0,250	0,165	C#*D#*E#*F#
12	PV2.Brancals		2,000	2,100	0,300	0,200	0,252	C#*D#*E#*F#
13	PV2. LLinda (+0,10 cm a cada costat)		1,000	1,600	0,300	0,250	0,120	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					0,789	SUMSUBTOTAL(G8:G13)

TOTAL AMIDAMENT 1,262

9	P813-A8WH	m2	Arrebossat projectat reglejat de 3 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç lleuger (LW), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	P874-0001	m2	Tractament superficial de sanejament amb tractament previ de raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, repicat i posterior segellat de parament de maó massís existent de divisòria amb la nau C a la cara vista del recinte.
----	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	07	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	P93G-00BA	m2	Recrescuda de paviment interior consistent en: 5. Base de paviment interior, de 3 cm de gruix, amb morter autonivellant de ciment d'enduriment ràpid.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	PAVIMENT ACABAT	T						
4	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9		C	Ample	Longitud				
10	PLANTA BAIXA	T						
11	REPOSICIÓ (PAV. CONTINU)	T						
12	Franja d'afectació de pilastres		1,200	8,160			9,792	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					9,792	SUMSUBTOTAL(G8:G12)

TOTAL AMIDAMENT 114,242

2	P9M5-608Q	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	PAVIMENT ACABAT	T						
4	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9		C	Ample	Longitud				
10	PLANTA BAIXA	T						
11	REPOSICIÓ (PAV. CONTINU)	T						
12	Franja d'afectació de pilastres		1,200	8,160			9,792	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					9,792	SUMSUBTOTAL(G8:G12)

TOTAL AMIDAMENT 114,242

3	P9S0-00MA	pa	Encintat d'acer per a marc de pelfut de coco de dimensions ,1x1,95 m, amb platina d'acer galvanitzat pintada RAL 6013 (Reed Green), de L20x3 mm, enrasada i fixada mecànicament a paviment de formigó existent.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PELFUT DE COCO ENTRADA	T						
3	Pelfut entrada en marc d'acer enrasat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT1,000

4P9J3-6YX4m2Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de guix i de color natural, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	PELFUT DE COCO ENTRADA	T						
3	Pelfut entrada en marc d'acer enrasat			1,000	1,950		1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,950

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 08 EXTRADOSSATS I CEL-RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E83E0001	m2	Extradossat acústic perimetral de 100 mm de guix format per: 1. Làmina acústica aïllant a base de polímers amb estrat porós de fibres tèxtils PKB-2 de la marca AI, de guix 18 mm, per a un aïllament a soroll aeri RA de 47,5 dBA amb reacció al foc B s1 d0, subministrat en rotlles o equivalent TECSOUND SY50-R fixada a parament d'obra de fàbrica existent. 2. Sistema de fixació format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb canals i muntants de plaques de guix d'amplada 48 mm. 3. Panell de llana de roca mineral ARENA APTA d'ISOVER, de guix 48 mm en placa semirígida amb referència MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-55 1,60 AW0.70-AFr5 o equivalent. 4. Placa de guix laminat de 15 mm de guix de la marca KNAUF o equivalent fixada mecànicament. 5. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de guix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 6. Placa de guix laminat de 15 mm de guix de la marca KNAUF o equivalent, fixada mecànicament amb acabat massillat i llis per a pintar. Inclou acabats en remats laterals i superiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície triangle / Dte	Longitud	Alçada			
2	MITGERA ESCALA	T						
3	Mitgera. Tram inferior			9,250	3,500		32,375	C#*D#*E#*F#
4	Mitgera. Tram superior		0,250	9,250	2,550		5,897	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					38,272	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FAÇANA PATI	T						
8	Façana			12,250	3,500		42,875	C#*D#*E#*F#
9	DTE fusteries	T						
10	FN1		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
11	SE1		-1,000	1,300	2,000		-2,600	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					36,075	SUMSUBTOTAL(G6:G11)
14	FAÇANA CTRA NOVA	T						
15	Façana			11,150	3,500		39,025	C#*D#*E#*F#
16	DTE fusteries	T						
17	FI		-2,000	1,900	1,300		-4,940	C#*D#*E#*F#
18	PV2. Galeria		-1,000	1,400	2,100		-2,940	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Subtotal	S					31,145	SUMSUBTOTAL(G13:G18)
21	FAÇANA ACCÉS	T						
22	Façana			7,500	3,500		26,250	C#*D#*E#*F#
23	DTE fusteries	T						
24	PV1. Galeria		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					22,050	SUMSUBTOTAL(G20:G24)
26	Subtotal "A origen"	O					127,542	SUMORIGEN(G1:G25)

TOTAL AMIDAMENT 127,542

2 P9U9-0001 m

Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color blanc RAL 9003 (Signal White) col·locat amb morter adhesiu. Inclou tall previ en placa de cartró guix i treballs necessaris per a un correcte encaix i aliniació a la base del trasdossat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Sòcol sota obertura (0)	Coef		
2		C	Superfície triangle / Dte	Longitud				
3	SÒCOL ENRASAT PL. GUIX	T						
4	MITGERA ESCALA	T						
5	Mitgera. Tram inferior			9,250			9,250	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					9,250	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	FAÇANA PATI	T						
9	Façana			12,250			12,250	C#*D#*E#*F#
10	DTE fusteries	T						
11	FN1		-1,000	2,000			-2,000	C#*D#*E#*F#
12	SE1		-1,000	1,300	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					10,250	SUMSUBTOTAL(G7:G12)
15	FAÇANA CTRA NOVA	T						
16	Façana			11,150			11,150	C#*D#*E#*F#
17	DTE fusteries	T						
18	FI		-2,000	1,900	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
19	PV2. Galeria		-1,000	1,400			-1,400	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					9,750	SUMSUBTOTAL(G14:G19)
22	FAÇANA ACCÉS	T						
23	Façana			7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
24	DTE fusteries	T						
25	PV1. Galeria		-1,000	2,000			-2,000	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					5,500	SUMSUBTOTAL(G21:G25)
28	SÒCOL GALERIES	T						
29	GA1			8,400			8,400	C#*D#*E#*F#
30	GA2			6,100			6,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31	Subtotal	S					14,500	SUMSUBTOTAL(G27:G30)
32	Subtotal "A origen"	O					49,250	SUMORIGEN(G1:G31)

TOTAL AMIDAMENT 49,250

3	P846-00CR	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclòs aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX	T						
3	GALERIES	T						
4	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					7,550	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 7,550

4	P8E3-0001	m	Coronament d'arrimador amb motllura de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 19 mm de gruix i 100 a 120 mm d'amplària, acabada arrodonida, col·locat clavat, lacat blanc RAL 9003 o altre a escollir per la DO					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	CORONAMENT SUPERIOR	T						
3	Remat extradossat perimetral			42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	10	REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX	T						
3	GALERIES	T						
4	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					7,550	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
9	PLANTA BAIXA	T						
10		C		Superfície		Coef. voltes	Total	

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

11	Sostre voltes botiga de roba			64,000		1,100	70,400	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					70,400	SUMSUBTOTAL(G7:G11)

TOTAL AMIDAMENT **77,950**

2 P89I-4V8T m2

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície triangle / Dte	Longitud	Alçada			
2	PLANTA PIS	T						
3	MITGERA NUCLI ESCALA	T						
4	Mitgera. Tram inferior			9,250	3,500		32,375	C#*D#*E#*F#
5	Mitgera. Tram superior		0,250	9,250	2,550		5,897	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					38,272	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	FAÇANA PATI	T						
9	Façana			12,250	3,500		42,875	C#*D#*E#*F#
10	DTE fusteries	T						
11	FN1		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
12	SE1		-1,000	1,300	2,000		-2,600	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					36,075	SUMSUBTOTAL(G7:G12)
15	FAÇANA CTRA NOVA	T						
16	Façana			11,150	3,500		39,025	C#*D#*E#*F#
17	DTE fusteries	T						
18	FI		-2,000	1,900	1,300		-4,940	C#*D#*E#*F#
19	PV2. Galeria		-1,000	1,400	2,100		-2,940	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					31,145	SUMSUBTOTAL(G14:G19)
22	FAÇANA ACCÉS	T						
23	Façana			7,500	3,500		26,250	C#*D#*E#*F#
24	DTE fusteries	T						
25	PV1. Galeria		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					22,050	SUMSUBTOTAL(G21:G25)
29	PLANTA BAIXA	T						
30	Paraments botiga de roba			39,000	3,200		124,800	C#*D#*E#*F#
31	Subtotal	S					124,800	SUMSUBTOTAL(G27:G30)

TOTAL AMIDAMENT **252,342**

3 P89G-43TJ m2

Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt a base d'olis vegetals, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	FUSTERIES NOVES (PATI)	T						

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

3	FN 1. PORTA ACCÉS RÀDIO	T						
4	FN 1. Fixes		1,000	1,900	2,100		3,990	C#*D#*E#*F#
5	SE1. Tancament ventilació	T						
6	SE1		1,000	1,300	2,000		2,600	C#*D#*E#*F#
8	FINESTRES SUBSTITUÏDES	T						
9	TRIBUNA ACCÉS. GA1	T						
10	GA1 i GA4. Curvilini		2,000	0,700	1,600		2,240	C#*D#*E#*F#
11	GA2 i GA3. Curvilini		2,000	1,750	1,600		5,600	C#*D#*E#*F#
12	TRIBUNA CTRA. NOVA. GA2	T						
13	GA5 i GA8. Curvilini		2,000	0,550	1,600		1,760	C#*D#*E#*F#
14	GA6 i GA7. Curvilini		2,000	1,100	1,600		3,520	C#*D#*E#*F#
15	CTRA NOVA	T						
16	F110		2,000	1,900	1,270		4,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,536

4 E83E001N m2

Parament autoportant de tauler de fusta MDF de 100 mm de gruix format per:
1.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix.
2.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi de 70x45 mm.
3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix.

Inclou acabats en remats laterals i superiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Altura				
2	PARAMENTS DE FUSTA	T						
3	Sala d'emissor SE. Frontal		2,520	2,900			7,673	C#*D#*1.05

TOTAL AMIDAMENT 7,673

5 P866-ACBN m2

Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i ≥ 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 P815-3FNC m2

Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample	Alçada		
2	PILASTRES	T						
3	P1			0,400	0,300	3,300	0,396	C#*D#*E#*F#
4	P2			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
5	P3			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
6	P4			0,450	0,300	3,300	0,446	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					1,436	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9		C	Superfície					
10	Afectacions a paraments i sostres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 11,436

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 11 ESTUDI+CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P6125-00GA m2

Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 12 cm, de maó de formigó calat acústic, Geroblok Perforado "DBBLOK", per revestir, de 25x12x9 cm, amb un aïllament a soroll aeri de 50 dB(A), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.
Inclou part proporcional de llindes amb peces especials en U armades amb barres corrugades d'acer D10, recolzant 10 cm a cada costat de les obertures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	DTE		
2	CONTROL CO	T						
3	Parament longitudinal		1,000	3,710	2,600		9,646	C#*D#*E#*F#
4	Paraments transversals		1,000	2,230	2,600		5,798	C#*D#*E#*F#
5	ESTUDI E1	T						
6	Paraments longitudinals		2,000	5,240	2,600		27,248	C#*D#*E#*F#
7	Paraments transversals		2,000	4,270	2,600		22,204	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					64,896	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	DTE OBERTURES	T						
11	PA1		2,000	0,820	2,120	-1,000	-3,477	C#*D#*E#*F#
12	V1		1,000	1,900	0,200	-1,000	-0,380	C#*D#*E#*F#
13	V2		2,000	0,650	1,800	-1,000	-2,340	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-6,197	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 58,699

2 P43I-00SR m2

Sostre tancament i revestiment acústics amb taulers MDF i fals sostre absorbent acústic [Part proporcional per m2 de]:

Cara superior:

4.s Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix

Centre: taulers de fusta.

4.c Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre.

Cara inferior:

4.i1 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.

4.i2 Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix doble

4.i3 Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en sostre amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida.

Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs.

Segons plànols de detalls i indicacions de la DO.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	ESTUDIS ACÚSTICS	T						

AMIDAMENTS

3	Sala de control CO		3,710	2,230			8,273	C#*D#*E#*F#
4	Sala estudi E1		5,240	4,270			22,375	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					30,648	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	SALA EMISSOR	T						
8	Sala emissor		2,520	2,550			6,426	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					6,426	SUMSUBTOTAL(G6:G8)

TOTAL AMIDAMENT 37,074

3	P43I-00SF	m2	Sostre estructural amb biguetes de fusta massissa de pi gallec acabat ribotat.[Part proporcional per m2 de]: 1.2 Cèrcol perimetral amb taulons de 210x130 mm. [0,74 m3] 1.3 Bigues amb taulons de 210x80 mm. [0,72 m3] Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	ESTUDIS ACÚSTICS	T						
3	Sala de control CO		3,710	2,230			8,273	C#*D#*E#*F#
4	Sala estudi E1		5,240	4,270			22,375	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					30,648	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	SALA EMISSOR	T						
8	Sala emissor		2,520	2,550			6,426	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					6,426	SUMSUBTOTAL(G6:G8)

TOTAL AMIDAMENT 37,074

4	E83E001E	m2	Parament autoportant acústic FULL EXTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per: 1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gallec de 70x45 mm. 2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. 2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 4. Revestiment exterior amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2,d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre parament vertical Inclou acabats en remats laterals i superiors.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Coef full exterior		
2	CONTROL CO	T						
3	Parament longitudinal		1,000	3,710	2,600	1,050	10,128	C#*D#*E#*F#
4	Paraments transversals		1,000	2,230	2,600	1,050	6,088	C#*D#*E#*F#
5	ESTUDI E1	T						
6	Paraments longitudinals		2,000	5,240	2,600	1,050	28,610	C#*D#*E#*F#
7	Paraments transversals		2,000	4,270	2,600	1,050	23,314	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Subtotal	S					68,140	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	DTE OBERTURES	T						
11	PA1		2,000	0,820	2,120	-1,000	-3,477	C#*D#*E#*F#
12	V1		1,000	1,900	0,200	-1,000	-0,380	C#*D#*E#*F#
13	V2		2,000	0,650	1,800	-1,000	-2,340	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-6,197	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 61,943

5 E83E0011 m2

Parament autoportant acústic FULL INTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per:

1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gal·lec de 70x45 mm.
2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre.
2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.
3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix.
4. Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en parets amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida.

Inclou acabats en remats laterals i superiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	CONTROL CO	T						
3	Parament longitudinal		1,000	3,710	2,600		9,646	C#*D#*E#*F#
4	Paraments transversals		1,000	2,230	2,600		5,798	C#*D#*E#*F#
5	ESTUDI E1	T						
6	Paraments longitudinals		2,000	5,240	2,600		27,248	C#*D#*E#*F#
7	Paraments transversals		2,000	4,270	2,600		22,204	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					64,896	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	DTE OBERTURES	T						
11	PA1		2,000	0,820	2,120	-1,000	-3,477	C#*D#*E#*F#
12	V1		1,000	1,900	0,200	-1,000	-0,380	C#*D#*E#*F#
13	V2		2,000	0,650	1,800	-1,000	-2,340	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-6,197	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 58,699

6 P91I-0001 m2

Paviment amb llosa flotant de 10 cm de gruix amb paviment de linòleum sobre tauler sandvitx de fusta de fibres MDF, i base elàstica en estructura única formada per les capes següents:

5.0. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-3,5, de 1,85 mm de gruix, subministrada en rotlle.
5.1 Panell de cautxú per a sòl flotant ACUSTICLAN-N, de gruix 50 mm.
5.2 Tauler de fusta MDF de 19 mm de gruix.
5.3 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM per a sòl flotant de la marca AI model LA-10, de 5 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva.
5.4 Paviment de linòleum de 2,5 mm de gruix amb tractament antiestàtic.

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

AMIDAMENTS

2	ESTUDIS ACÚSTICS	T						
3	Sala de control CO		3,710	2,230			8,273	C#*D#*E#*F#
4	Sala estudi E1		5,240	4,270			22,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,648

7	EATA00V2	u	Vidre acústic de dimensions 0,75x1,80 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstic de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic Rw = 53 dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V2. Tot segons plànols i indicacions de la DO.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VIDRES ACÚSTICS 6+6/8+8 INCLINATS	T						
3	V2. Sala E1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	EATA00V1	u	Vidre acústic de dimensions 2,00x1,20 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstic de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic Rw = 53 dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V1. Tot segons plànols i indicacions de la DO.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VIDRES ACÚSTICS 6+6/8+8 INCLINATS	T						
3	V1. Visor CT-E1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	EATA0PA1	u	Porta acústica formada per marc i fulla/es metàl·lics de xapa negra polida per a pintar, farcida de material fonoabsorvent i amb triple rivet perimetral, amb una fulla batent de 90 cm d'amplària, 200 cm d'alçària, 91 mm de gruix i aïllament acústic de 54 dB(A), amb maneta de tanca a pressió p/lleva i vidre de diàmetre 30cm incorporat a la fulla, col·locada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PA1. Porta sala Control (Co)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PA1. Porta sala Estudi (E1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 12 FUSTERIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	PAM2-0PV1	u	Porta de vidre de dos batents i 2 fixes laterals de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 2,00x2,07 mamb dues fulles batents, dues targes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GALERIA GA1	T						
3	PV1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PAM2-0PV2	u	Porta de vidre de dos batents de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 1,40x2,07 mamb dues fulles batents, dues targes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manete, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GALERIA GA2	T						
3	PV2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PAQ5-0PC1	u	Porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Alternativa inclosa amb rexapat de fusta OSB de 22 mm de gruix. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SALA EMISSOR SE	T						
3	PC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PAQ5-0PC2	u	Tancament interior de fusta enllistonada de dimensions 3,15x3x1,30 metres amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, amb enllistonat de fusta massissa de pi gallec de 70x30 mm col·locat amb fixacions mecàniques sobre panells i travessers de fusta massissa de pi gallec de 100x30mm. Integrada en el conjunt, porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SALA EMISSOR SE	T						

AMIDAMENTS

3	PC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PAQ5-00AR	u	Armari complet de tauler de fusta de fibres MDF e:19mm acabat lacat blanc RAL 9003, de dimensions 100x240 cm, de dues fulles batents de 100x 120 cm un fix inferior de 100x80 cm i un fix superior de 100x40 cm, per a col·locar sobre bastiment de base amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs ranures de ventilació fetes amb talls longitudinals a la fusta.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SE1. Dins sala emissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	13	FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PA18-0FN1	u	Porta batent i fix de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x210 cm, amb 2 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FN1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, tirador a dos costats amb recobriments de fusta OKUME cilíndric D7cm encaixat en passamà d'acer de20x3 de 1,40 m d'alt, manetes, pany de seguretat de 3 punts. Elements metàl·lics pintats RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P640-0SE1	u	Marc amb tancament d'acer per a forat d'obra de 1,30x2,10 metres de gruix 1,5 mm, com a tancament de sala d'instal·lacions de gruix total 10 cm, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, amb disposició de lames en franges horitzontals, amb capa de revestiment acústic interior acústic i dues reixetes de ventilació circulars de diàmetre 20 cm, amb marc superficial. SE1. Tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la DO (la posició de les reixetes caldrà replantejar-la de forma prèvia a la fabricació). Tots els elements d'acer pintats RAL color gris o altre a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3	PA18-FI10	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x127 cm, amb 6 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FI10. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	FI10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PA18-GA23	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 175x160 cm, amb 5 marcs fixos i un de batent central superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA2/GA3. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PA18-GA67	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 109x160 cm, amb 2 marcs fixos i 2 de batents superiors, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA6/GA7. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

6	PA18-GA14	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 67x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA1/GA4. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	PA18-GA58	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 51x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA5/GA8. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	01	CANALITZACIONS PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PG2J-0001	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Safates perforades ELEC+TC	T						
3	Façana passera		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana carrer		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5	Transversal		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

2	PG2J-4BR8	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió (addicionals)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	PDK0-EUW0	u	Bastiment quadrat i tapa llisa d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Registres sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PG66-7BT8	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Registres sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PG2P-6T19	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Canalització llosa acústica entre registres		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

6	PG2P-6T1A	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Baixants	Unitats	Longitud			
2	BAIXANTS	T						
3	Baixants de serveis de sostre a paviment		4,000	6,000	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

7	PG2N-EUJJ	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2		T						

AMIDAMENTS

3	Canalització llosa acústica entre registres i parets		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2		T						
3	Canalització llosa acústica entre registres i parets		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

9	PG11-DB8S	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Armari per a pas inst. a sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	02	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EG1P0004	pa	Ampliació del quadre existent de l'equipament de Can Luna, amb adreça de subministrament: CR NOVA Nº 28 - 08530 - LA GARRIGA - BARCELONA CUPS:ES0113000026298298JA0F, del titular AJUNTAMENT DE LA GARRIGA, de potència contractada 55 kW, IGA=80A i tensió 400/230x3. Connexió amb nova línia de la RÀDIO LOCAL amb cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums col·locat a l'interior de tub existent, i proteccions diferencial 40/4/300 i magnetotèrmic PIA 30A 4P. Inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars. S'instal·larà un comptador trifàsic directe per a comptar consums parcials. Totalment muntat i en funcionament en quadre general d'ampliació (QGA), en centralització de quadre general de distribució (QGD) de Can Luna.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG33-E747	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

3	PG33-E748	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

4	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		205,000			1,050	215,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,250

5	PG33-E74C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		126,000			1,050	132,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,300

6	PG33-E74E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		175,000			1,050	183,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,750

7	PG33-E74G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		100,000			1,050	105,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

8 PG33-E74K m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		170,000			1,050	178,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **178,500**

9 PG33-E755 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		72,000			1,050	75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

10 PG33-E756 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		72,000			1,050	75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

11 PG35-HIXS m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud mitja	Fils	Coef		
2	Línies elèctriques		282,000			1,050	296,100	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat		21,000	5,000	3,000		315,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **611,100**

12 PG35-HIJA m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		84,000			1,050	88,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,200**

AMIDAMENTS

13	PG45-HAJE	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial de 40 A d'intensitat nominal, unipolar més neutre (I+n), tipus pia, corba C, de 4500 A de poder de curt circuit, amb sensibilitat de 0,3 A, i fixat a pressió					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14	PG22-7BBR	u	Caixa de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 8 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat, fixada mecànicament					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15	PG4A-EORJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Quadre radio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17	PG47-EOH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

18	PG47-EOH3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

2	Esquema unifilar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

19	PG47-EM8V	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20	PG47-ELRP	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21	PG47-EOH7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

22	PG47-ELX5	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

23	PG4B-DWYF	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix 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					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

24	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

25	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix selectiu, 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					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26	PG4H-AJRO	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27	PG4M-DRDR	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 160 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

28	PG2N-EUJO	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)					
2		T						
3	Línies elèctriques. Espais ocults. Previsió.		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

29	PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

1		C	Longitud (ml)					
2	PREVISIÓ.	T						
3	Línies elèctriques. Espais ocults. Previsió.		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

30 PG2P-6TOP m

Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)	Unitats				
2		T						
3	Lluminàries vistes. Previsió		4,000	12,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

31 PG2P-6T0C m

Tub rígid de plàstic sense halògens, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)					
2		T						
3	Lluminàries vistes. Troncals. Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

32 EG21H91J m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2		T						
3	Tub elèctric instal·lació vista. Troncal. Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

33 PG2P-6SYZ m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2		T						
3	Tub elèctric instal·lació vista. Troncal. Previsió		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

AMIDAMENTS

34	PG52-DXXU	u	Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONITORITZACIÓ CONSUMS	T						
2		C	Unitats					
3	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

35	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ TERRA ANTENA RADIO	T						
2		C	Unitats					
3	Previsió. En cas de terra independent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

36	PG3B-E7D7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connexions antenes		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexions quadres elèctrics		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

37	PG43-DHIF	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Armari elèctric. Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

38	PG17-3A78	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

39	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

2	Caixes derivació. Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

40 PG12-DH6X u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Caixes derivació. Mecanismes		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

41 PG60-77NX u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls paret		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

42 PG6I-78IV u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, amb bastidor per a caixa universal, preu superior, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	2 unitats/caixa				
2	Regletes		30,000	0,500			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls paret		22,000	0,500			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

43 PG63-8962 u Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	caixa/2 unitats				
2	Regletes		30,000	0,500			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls paret		22,000	0,500			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

44 PG6E-76S3 u Commutador de creuament, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Redacció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Distribuïdor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

45	PG6E-76UT	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala emisor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

46	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Endolls caixes universals 2BC		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

47	PG63-895U	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Interruptors		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Commutadors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

48	PP84-0001	u	Pilot ON AIR compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de polsador local, inclosos connectors i accessoris, col·locat superficial. Completament instal·lat fins a control.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales-acústiques. Senyalització		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

49	EG460001	u	Legalització i autorització amb els organismes competents de la instal·lació elèctrica interior i d'enllaç amb la xarxa, incloent projectes, butlletins, certificats i qualsevol altra documentació necessària per a la seva posada en servei. Inclou taxes d'inspeccions de les EAC i un any de manteniment de la instal·lació, a justificar. Nota: aquest projecte estableix aquesta partida únicament i justificada en el cas que la instal·lació actual de potència màxima admissible 55kW en tensió 400/230x3 IGA:80 no sigui suficient i calgui una ampliació amb substitució de l'IGA amb potència corresponent a un increment del 50% respecte l'actual. En cas que la potència contractada sigui inferior al 50%, la modificació no es tractarà com a una ampliació i es repercutirà únicament el cost del canvi d'IGA i connexions que s'escaigui, que l'adjudicatari haurà de justificar degudament i en tot cas inferior a la present provisió.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Legalització ampliació instal·lació a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

50	EG46000M	u	Reducció estimada de preu per simplificació d'instal·lació de proposta B respecte projecte rv4, amb eliminació de serveis i centralització del punt de distribució elèctric.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Legalització ampliació instal·lació a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

51	PGC3-B5X9	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97.6, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19'', col·locat					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SAI 1KVA	T						
3	SAI PROTECCIÓ EQUIPS RÀDIO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

52	PGC4-B43U	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 5 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19'', col·locat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SAI 5KVA	T						
3	SAI PROTECCIÓ EQUIPS CAN LUNA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH130011	u	LLumenera decorativa penjada Ref. 121.25 LD MAXICIL-LED de Castan o equivalent, amb driver electrònic per a mòduls led de 21W, 6257Lm,3000K,CRI80, acabat amb RAL 9003 (Blanc senyal) o altre segons criteri de la DO. Diàmetre 120 mm. Longitud 270 mm. Subministrament i muntatge. Inclou tots els accessoris i treballs necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Distribuïdor (Rb)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Redacció (Re)		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2	EH120001	u	Panell LED de 60x120 cm d, de 72 W de potència, 6301 lm de flux (87,5 lm/w), model NUBE del fabricant IGLUX o equivalent, protecció IP20, muntada superficialment.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT, E1)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PH21-AZU9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sala emisor (Se)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EH619A3B	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats		Coef			
2	RECINTE RÀDIO	T						
3	Sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Redacció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Distribuïdor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala emisor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	04	TELECOM. VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP73-674S	u	Armarí metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Sala Emissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PP7B-890A	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RACK		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PP7E-893Y	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RACK		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
4	PP47-65W4	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RACK		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
5	PP7I-8929	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RACK		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	PG60-0002	u	Caixa de mecanismes per a punt de connexions WIFI o audiovisuals, de material metàl·lic, de 2 columnes, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Punt WIFI planta àtic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, de material metàl·lic, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment, amb caixa superfície model					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats					
2	Previsió llocs de treballs planta segona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió llocs de treballs planta àtic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8	D43OX210	Ut	Presa simple amb connector tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor. Inclou el connexionat de la xarxa interior i el muntatge de la base.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Preses de xarxa RJ45		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

9	D43OR600	MI	Xarxa d'interior d'usuari, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des del multiplexor del RAU fins a cadascuna de les preses RJ45. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RJ-45		32,000	20,000			640,000	C#*D#*E#*F#
4	Videoporter		6,000	25,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 790,000

10	EP7382E3JH12	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt ref. KB96F/14 de la serie CAT.6 FTP (apantallats) de SIMON , muntada sobre caixa o bastidor					
----	--------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Preses de xarxa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

11	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12	PPD6-CTKJ	u	Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45, fixat mecànicament i connectat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13	D43L300	Ut.	Xarxa de distribució i dispersió, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des dels reglets del punt de distribució o punt d'interconnexió del Registre Principal fins al punt d'accés a l'usuari de cada habitatge, local comercial, local d'oficines o nau. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada.					
----	---------	-----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RJ-45		32,000	20,000			640,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 640,000

14	D43OW120	Ut	Multiplexor passiu de 1 entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i cable de connexió de 0,5 m de longitud amb baina exterior de PVC LSFH lliure d'halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15	D43OW110	Ut	Roseta de finalització de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

16	D43OW140	Ut	Roseta per a fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	9RACK2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	9RACK3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17	PP45-667V	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode OM3 (62,5/125), estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat en conductes i passos verticals i horitzontals entre els dos armaris RACK.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Interconnexió 9RACK3 amb 9RACK2 centralització Can Luna			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

18	PP45-0001	pa	Interconnexió a dos extrems de RACK Ràdio (9RACK3) i Centralització existent Can Luna (9RACK2), amb cable de fibra òptica. S'inclouent tots els components per tal de fer l'interconnexió a excepció de l'electrònica de xarxa (commutadors i transceptors tipus multimode LC-SX que aniran a càrrec de l'Ajuntament de La Garriga.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Interconnexió 9RACK3 amb 9RACK2 centralització Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	05	TELECOM. RTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	D43OU210	Ut	Registre d'accés d'usuari (RAU) format per una sola caixa plàstica proveïda de tapa abatible per a agrupar els serveis de telecomunicació de 500x600x80 mm, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. Grau de protecció IP 33 segons EN 60529, i grau IK.5, segons UNE EN 50102.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Sala Emissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	D43CG120	Ut	Equip de capçalera FTE o equivalent format per 1 amplificador DAB 126 dBuV/ 45dB, 1 amplificador de FM 125 dBuV/ 40dB, 10 monocanals d'alta selectivitat 113 dBuV/48 dB per a TDT, fonts d'alimentació, xassís, ponts d'interconnexió, connectors, resistències de càrrega, etc..., segons esquema d'instal·lació, totalment acabat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMPLIFICADOR RÀDIO	T	ut					
2	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PP12-3TF2	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	D43OV240	Ut	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 sortides, amb connector F, fins i tot accessoris i fixacions.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PP4B-CTKM	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAU		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

6	D43OV100	Ut	Caixa de registre de presa 64x64x42 mm d'encastar universal, enllaç pels 2 costats, per a acollir les preses de TB+RDSI i RTV i les tapes cegues de TLCA i reserva, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Preses de xarxa RJ45		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

7	D43OX110	Ut	Preses doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Preses TV-SAT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8	D43OX100	Ut	Preses inductiva blindada per a televisió amb 2 connectors TELEVÉS TV/FM-SAT (5-2400 MHz), 0,6/1,5 dB, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Preses TV-SAT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9	D43LE230	MI	Canalització secundària en muntatge encastat des del registre secundari o registre de pas més pròxim fins al registre d'accés a usuari (RAU), formada per tub de 25 mm de diàmetre interior, de PE flexible, corrugat reforçat, de paret interior llisa, segons UNE EN 50086, no propagadors de la flama, amb rigidesa dielèctrica mínima de 15 kV/mm, fins i tot part proporcional de peces especials, instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió xarxa RTV-Xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10	D43OD150	MI	Canalització interior d'usuari per als serveis de RTV, telefonia i TLCA o de reserva format per un tub corrugat de diàmetre interior 20 mm per a connexió dels PAU amb les preses de l'habitació o local. Mesurada la longitud executada.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RTV-SAT		6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

11	D43OR700	MI	Xarxa interior d'usuari formada per cable coaxial tipus RG-59 e 75 Ohm d'impedància característica mitjana, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc, des del distribuïdor del RAU fins a cadascuna de les preses de RTV. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RTV-SAT		6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

12 D43DY600 Ut Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per un registre principal de polièster de 210x310x160 mm proveït de connectors tipus "F", per a cable RG-59

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CENTRALITZACIÓ TC	T	ut					
2	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PP18-BTO6 u Suport tubular articulat en forma de L d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Suport antena parabòlica radioenllaç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PP4A-66EU u Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

15 PP4A-00M3 u Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1) 06 TELECOM. INTERCOMUNICACIÓ/VIDEOPORTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PP20-BUKX u Equips d'alimentació per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb teclat, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PP21-BX06 u Monitor per a sistema audio i video 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla de color, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesa i 2adicionals, col·locat

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Redacció (RD)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 3PP27-BXOZu
- Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4PP28-BUN5u
- Placa de carrer sistema 2 fils amb 2 pulsadors distribuïts en una columna, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera de color, servei a múltiples accessos, muntada encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 5PP31-C59Du
- Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	07	TELECOM. SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LM	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	DS2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

2	PMD4-388R	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Redacció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Distribuïdor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PMD7-H7L1	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PMD0-38F1	u	Caixa per a pany elèctric, muntada superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	DS2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PMD1-38ER	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm ² , col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió de central, detectors i sirena exterior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

6	PG2P-6T0B	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, 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					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió de central, detectors i sirena exterior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PM32-DZ5A	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 3 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats					
2	Redacció			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	PM32-DZ5D	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Quadre elèctric			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala RACK			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
3	EMSB32L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscents categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats					
2	Distribuïdor			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Redacció			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								3,000	
4	EMSB7451	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats					
2	Distribuïdor			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Redacció			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sales acústiques			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala emissor			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								5,000	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1) 09 VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEG3-0001	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric SPEZ-M200LYKA tipus Conductes Alta Pressió Inverter Serie Standard Inverter. Compost per PEA-M200LA + PUHZ-P200YKA. Capacitat frigorífica 19 kW; Capacitat calorífica 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, gas refrigerant R410 A (Càrrega 6,5 Kg), pressió estàtica disponible 150 Pa, col·locada.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PEG3-0002	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric MPKZS-35VLAL tipus Bomba de calor Serie Standard Inverter. Compost per PKA-M35LAL + PUZ-ZM35VKA. Capacitat frigorífica 3,6 kW; Capacitat calorífica 4,1 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, gas refrigerant R32 (Càrrega 2,0 kG), col·locada.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Climatitzador sala emisor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PF57-CTEO	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1" de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	PUHZ-P200YKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4	PF57-CTER	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	PUZ-ZM35VKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2	PUHZ-P200YKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	PUZ-ZM35VKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

6	PG2J-4BGS	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Tram passera		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Trams connexió extrems		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7	PG20-6SY8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió línia elèctrica inst. frigorífica extrems		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8	PEVC-3690	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Redacció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9	PEK7-4879	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortides directes conducte impulsió		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10	PEKN-BI29	u	Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sala emisor impulsió recuperador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	PEKN-BHXP	u	Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sales acústiques (CT,E1) retorn		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

12	PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregulemable mecànicament, col.locada					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	PEKK-38G2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sales acústiques (CT,E1) retorn		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14	PEK2-489X	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x100 mm i fixat amb cargols					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortides directes conducte impulsio		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

15	PEM4-HC0F	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16	PEV4-6SVA	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17	PFP0-C0LZ	m	Canal aïllant de PVC per a tubs, de 40x 90 mm, muntada superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)	Unitats				
2	Connexió entre unitat interior i exterior		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

AMIDAMENTS

18	PE42-48WY	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)			Coef. colzes i altres		
2	Impulsió (inclou colzes)		15,000			1,200	18,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (inclou colzes)		6,000			1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,200

19	PE42-48RT	m	Conducte helicoidal circular de planxa rígida d'alumini de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)			Coef. colzes i altres		
2	Impulsió (inclou colzes)		8,000			1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (inclou colzes)		4,000			1,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

20	PE46-B2B0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col.locada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Impulsió (final)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (final)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21	PE46-0001	u	Tolva de conducte helicoidal circular a rectangular a l'entrada de les màquines de climatització, de material acer galvanitzat de 7 mm de diàmetre. Feta a mida per a pas de diàmetre 300 a amplada de la màquina, segons replanteig in situ. Completament muntada i segellada.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Impulsió (final)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (final)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reixa exterior recuperador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

23	PEK2-00SE	pa	Estructura doble de suport de les 2 unitats exteriors de climatització de projecte a parament resistent de coberta, amb escaires d'acer estructural de 50x3 mm, amb tirants i bases de suport per a silent blocs, específics per a màquines PUHZ-P200YKA i PUZ-ZM35VKA, fixats a paret amb tacs expansius M10. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	UNITATS EXTERIORS	T						
3	Suport a paret coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24	PEK2-00SI	pa	Subestructura de suport de les 2 unitats interiors de climatització de projecte ancorades a les encavallades de fusta, amb perfils d'acer de 70x40x3 mm formant marc estructural en base aproximada de 10 m2 per a suport màquines i paviment d'acer tipus religa en tota la superfície. S'inclou disposició d'elements antivibratoris del tipus silent-bloc. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	UNITATS EXTERIORS	T						
3	Suport a paret coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 15 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PP84-0002	u	Senyalètica local ràdio amb rètols adhesius a les portes i parets de la ràdio d'acord a un disseny exclusiu en coordinació amb la DO i el titular. Disseny, subministrament i muntatge tot inclòs.
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PQUO-0003	pa	Disseny i instal·lació d'un rètol amb suport rígid retroiluminat amb disseny de Ràdio Silenci situat en parament vertical interior o exterior, en format circular de diàmetre mínim 1,50 cm. Inclou subministrament i col·locació inclòs estesa i canalització de cables de llum, forats en paraments i altres necessaris com mitjans d'elevació si s'escau tot inclòs.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PCZ0-0001	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar amb disseny particular de l'equipament de can Luna, part proporcional per a 1 m2 de vidre, de 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara exterior de l'envidrament.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	FN 1	T						
3	FN 1. Fixes		2,000	1,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
4	FN 2	T						
5	FN 2. Fix inferior		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	FN 2. Fix superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#
7	FN 2. Batent superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#
8	FN 3	T						
9	FN 3. Fix inferior		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
10	FN 3. Fix superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#
11	FN 3. Batent superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 16 AJUDES I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY03-628P	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PAS D'INSTAL·LACIONS	T						
3	Forats (a justificar)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PAS D'INSTAL·LACIONS	T						
3	Forats (a justificar)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PY05-5CIJ	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2		T						
3	Serveis		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

AMIDAMENTS

4	PY30-0001	u	Formació de forat i passamurs en mur o en sostre amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PAS INSTAL·LACIONS. Verticals o horitzontals	T						
3	Electricitat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Aigua		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Telecomunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sanejament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRV0-0001	pa	Mesures i controls inclosos al Programa de Control de Qualitat i el corresponent Pla a elaborar pel contractista en fase d'obra, amb la supervisió del Director d'Obra. A excepció de proves acústiques i certificació de xarxa que es comptabilitzen com a partides específiques.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PRV0-0002	u	Mesures acústiques realitzades per tècnic competent i entitat habilitada per l'Administració (EAC) dels nivells d'aïllament aeri, vibracions i d'impacte entre les diferents sales acústiques i el recinte de la ràdio, i amb l'exterior, en l'àmbit immediat, i de forma específica amb la zona residencial més propera, segons Llei 37/2003 i Decret 179/2009, en compliment d'Ordenances Municipals en Mapa acústic. Lliurament d'informe acústic visat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PRV0-0003	pa	Documentació, certificació i garanties i serveis del sistema en seguiment dels punts següents del Plec de Prescripcions tècniques del projecte (de l'apartat 2.2. Telecomunicacions per cable (MESURAMENTS/DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA/GARANTIES I SERVEIS): 2.2.4 MESURAMENT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.4.1 COURE 2.2.5 DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA 2.2.5.1 ETIQUETAT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.5.2 PLÀNOLS 2.2.5.3 DOCUMENTACIÓ DE MESURA Inclòs Certificació de xarxa de cablejat: comprovació completa de certificació de cables, de qualificació del cablejat (requeriment de velocitat Gigabit Ethernet) i verificació de les connexions. Lliurament de protocol de proves signat per tècnic competent. 2.2.6 GARANTIA D'INSTAL·LACIÓ 2.2.6.2 GARANTIA DEL SISTEMA DE CABLEJAT
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	J060VPX4760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lots	Sèries (N amassades)				
2	Fonamentació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sostre		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
5	J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN 571-1, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
AMIDAMENT DIRECTE							15,000	
6	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
7	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
8	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
9	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
10	J5V1LEGE	pa	Legalització completa d'instal·lació elèctrica (ampliació), incloent documentació d'enginyeria i d'instal·lador, gestions exclos taxes (a liquidar pel titular). S'inclou projectes, butlletins i proves que requereixi el tràmit.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Hola parella oficial 1a+manobre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPITOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R5VPX1426X	m3	Classificació a peu d'obra dels residus de la construcció en inerts-petris, no especials (metalls/fustes/plàstics/vidre/paper i cartró/guixos i altres) i especials, amb mitjans manuals a contenidors específics.

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

AMIDAMENTS

1		C				Volum (m3)		
2	Formigó					2,520	2,520	C#*D#*E#*F#
3	Maons i ceràmics					5,260	5,260	C#*D#*E#*F#
4	Petris barrejats					11,560	11,560	C#*D#*E#*F#
5	Metalls					0,580	0,580	C#*D#*E#*F#
6	Fusta					0,980	0,980	C#*D#*E#*F#
7	Vidres					0,020	0,020	C#*D#*E#*F#
8	Plàstics					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Paper i cartró					1,150	1,150	C#*D#*E#*F#
10	Guixos i no especials					1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
11	Altres					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	Bituminosos (Especials)					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					24,270	SUMSUBTOTAL(G1:G12)

TOTAL AMIDAMENT 24,270

2 E2R5VPX3426X ut.

Subministrament i transport amb contenidor de 1000 litres, dels residus de paper i cartró i plàstics de la construcció produïts en obra a centre de reciclate, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C				Volum (m3)		
2	Plàstics					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Paper i cartró					1,150	1,150	C#*D#*E#*F#
4	Guixos i no especials					1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
5	Altres					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					3,350	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	NOMBRE CONTENIDORS	T						
10		C	Unitats			Volum (m3)		
11	CONTENIDORS (UNITATS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	SUBSTRACCIÓ (1000L/CONTENIDOR)					-3,350	-3,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 E2R5VPX2426X ut.

Subministrament i transport amb contenidor de 5 m3, dels residus inerts-petris de la construcció produïts en obra a centre de reciclate, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C				Volum (m3)		
2	Formigó					2,520	2,520	C#*D#*E#*F#
3	Maons i ceràmics					5,260	5,260	C#*D#*E#*F#
4	Petris barrejats					11,560	11,560	C#*D#*E#*F#
5	Metalls					0,580	0,580	C#*D#*E#*F#
6	Fusta					0,980	0,980	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Vidres				0,020	0,020	C#*D#*E#*F#
8	Bituminosos (Especials)				0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S				20,920	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
13	NOMBRE CONTENIDORS	T					
14		C	Unitats		Volum (m3)		
15	CONTENIDORS (UNITATS)		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
16	SUBSTRACCIÓ (5M3/CONTENIDOR)				-20,920	-20,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m3)					
2	INCLÒS MAJORAMENT +35%	T						
3	Enderroc+Construcció		25,130				25,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,130

5	P2RA-EU5N	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m3)					
2	INCLÒS MAJORAMENT +35%	T						
3	Enderroc+Construcció		25,130				25,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,130

6	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum(m3)	Esponjament	Reutilització			
2	Reaprofitament	T						
3	Centre de gestió autoritzat		3,210	1,200	1,000		3,852	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					3,852	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 3,852

7	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum(m3)	Esponjament	Reutilització			
2	Reaprofitament terres a la pròpia obra	T						
3	Excavació		3,210	1,200			3,852	C#*D#*E#*F#
4	Reaprofitament	T						
5	Pròpia obra		0,000		-1,000		0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Altra obra autoritzada		0,000		-1,000		0,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					3,852	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
TOTAL AMIDAMENT							3,852	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214R-0001	m2	Enderroc de paret de façana de 30 cm de gruix amb dues fulles de fàbrica de maó ceràmic massís a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 50)	18,61	5,704	106,15
2	P214T-00EA	u	Enderroc d'arc de parament de façana en obertura de galeries per conformació de nova finestra rectangular, amb disposició de nova llinda i brancals, en parament doble d'obra de fàbrica de gruix aproximat 30 cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs prèvia retirada de motllura de fusta a lliurar a la propietat. (P - 51)	75,04	2,000	150,08
3	P2142-0001	m	Arrencada d'escopidor de peça de ceràmica esmaltada, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'aplec de peces per a la seva reutilització en obra, segons indicacions del director d'obra. (P - 46)	5,75	3,050	17,54
4	P2145-0001	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals amb aplec en obra i posterior càrrega manual sobre camió per al seu sanejament i restauració i posterior substitució en obra. (P - 49)	11,51	8,200	94,38
5	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 43)	23,02	14,000	322,28
6	P2140-000P	u	Desmuntatge de full i bastiment de porta interior de nucli d'escala amb mitjans manuals per a tapiat de buit amb aplec a l'equipament per a conservació i futura reutilització. (P - 42)	23,02	1,000	23,02
7	P2141-4RRP	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 45)	12,65	23,790	300,94
8	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 44)	28,77	1,000	28,77
9	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 48)	6,90	109,450	755,21
10	P2143-00EF	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, d'uns 5 cm de gruix fins a descobrir cara superior de biguetes metàl·liques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	13,81	109,450	1.511,50
TOTAL		CAPÍTOL 01.01				3.309,87

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 02 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL9L	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 52)	31,32	3,218	100,79
2	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 53)	17,80	3,218	57,28
TOTAL		CAPÍTOL 01.02				158,07

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M

PRESSUPOST

Pàg.: 2

CAPÍTOL		03	FONAMENTS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 59)	16,43	8,580	140,97
2	P352-0FC1	m3	Fonament corregut de formigó armat de dimensions 0'60x0'60m i llargàries variables de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S Tot segons plànols d'estructura, inclòs reforços i connectors amb fonaments existents. (P - 58)	243,82	2,574	627,59
TOTAL		CAPÍTOL		01.03		768,56

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 04 MURS I PILASTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6127-00PI	m3	Pilastres d'obra de 30 cm de gruix, de fins a 3,30 m. d'alçada de maó calat de 290x140x75 mm a cara vista, amb morter mixt 1:0,5:4, tot segons plànols del projecte. Nota: la part superior s'atraca amb morter de baixa retracció sota les bigues existents. (P - 71)	458,06	1,436	657,77
2	P4FN-4SMK	m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en paret feta amb obra ceràmica, previ repicat i sanejament dels elements solts, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 67)	16,18	10,000	161,80
3	P4F9-AJRB	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada (P - 66)	15,81	100,000	1.581,00
4	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques (P - 83)	22,66	7,500	169,95
5	P443-FHX6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 62)	3,24	56,760	183,90
6	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 63)	2,80	2.538,310	7.107,27
TOTAL		CAPÍTOL		01.04		9.861,69

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 05 SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4C3-0P35	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3,5 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 65)	21,17	104,450	2.211,21
2	P93G-00RS	m2	Reforç i recrescudat del sostre existent amb un regruix aproximat de 8,8 cm respecte el paviment existent:	192,72	104,450	20.129,60

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			1. Col·locació de biguetes (HEB 120) alineades i anivellades sobre la cara dels perfils de les biguetes existents (l's d'ala estreta). Inclòs forats a caps per a recolzament mínim de 10 cm en paret portant d'obra de fàbrica. 2. Col·locació de panell rígid de poliestirè extruït [XPS] 60 mm. Col·locació panell rígid EPS 10 mm en tot el perímetre. 3. Col·locació de malla electrosoldada [ME] 15x15 Ø5 a 20 mm de l'XPS. 4. Formigó capa de compressió 50 mm HA-25/F/12/XC1 abocat des de camió bomba vibrat i reglejat, amb acabat regularitzat i anivellat. S'inclou reforç estructural específic de lloses balcons (Galeria GA1 i GA2): - Connectors del tipus omega Ø10 de 66 cm (15/8/20/8/15) soldats a cap de biguetes existents c/80 cm. - 2 negatius Ø10 L=2 metres a cada bigueta (c/72 cm aprox.) Tot segons documentació gràfica. (P - 89)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.05	22.340,81			

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 06 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-7BJC	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 70)	34,49	41,304	1.424,57
2	P6128-00RM	m2	Paret de tapiat de finestres existents d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó ceràmic reciclat de l'obra, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 72)	30,61	2,911	89,11
3	P811-3ERK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 74)	20,13	133,439	2.686,13
4	P8M0-0001	m	Brançal de 29 cm d'amplària, amb maó massís d'elaboració manual 290x140x50 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 87)	22,48	12,600	283,25
5	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 86)	28,45	3,200	91,04
6	P8KB-0REV	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola esmaltada vidriada, de color verd similar a la preexistent, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 85)	31,02	11,840	367,28
7	P45G0-0001	m3	Dau de recolzament amb formigó per armar per a llindes HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 64)	4.863,44	0,114	554,43
8	P4GA-0001	m3	Retacat i reomplet amb reposició de peces ceràmiques en contorn de brancals i llindes, col·locats amb morter de calç 1:4,	541,26	1,262	683,07

PRESSUPOST

Pàg.: 4

9	P813-A8WH	m2	en caps d'estintolament i reparació de forats en noves obertures de finestres, portes o pas d'instal·lacions. (P - 68)	33,27	1,000	33,27
10	P874-0001	m2	Arrebossat projectat reglejat de 3 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç lleuger (LW), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 75)	10,14	1,000	10,14
TOTAL			CAPÍTOL	01.06		6.222,29

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 07 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-00BA	m2	Recrescuda de paviment interior consistent en:	8,92	114,242	1.019,04
			5. Base de paviment interior, de 3 cm de gruix, amb morter autonivellant de ciment d'enduriment ràpid. (P - 88)			
2	P9M5-608Q	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó (P - 92)	32,98	114,242	3.767,70
3	P9S0-00MA	pa	Encintat d'acer per a marc de pelfut de coco de dimensions ,1x1,95 m, amb platina d'acer galvanitzat pintada RAL 6013 (Reed Green), de L20x3 mm, enrasada i fixada mecànicament a paviment de formigó existent. (P - 93)	51,39	1,000	51,39
4	P9J3-6YX4	m2	Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adherir (P - 91)	26,49	1,950	51,66
TOTAL			CAPÍTOL	01.07		4.889,79

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 08 EXTRADOSSATS I CEL-RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83E0001	m2	Extradossat acústic perimetral de 100 mm de gruix format per: 1. Làmina acústica aïllant a base de polímers amb estrat porós de fibres tèxtils PKB-2 de la marca AI, de gruix 18 mm, per a un aïllament a soroll aeri RA de 47,5 dBA amb reacció al foc B s1 d0, subministrat en rotlles o equivalent TECSOUND SY50-R fixada a parament d'obra de fàbrica existent. 2. Sistema de fixació format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb canals i muntants de plaques de guix d'amplada 48 mm. 3. Panell de llana de roca mineral ARENA APTA d'ISOVER, de gruix 48 mm en placa semirígida amb referència MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-55 1,60 AW0,70-AFr5 o equivalent. 4. Placa de guix laminat de 15 mm de gruix de la marca KNAUF o equivalent fixada mecànicament. 5. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 6. Placa de guix laminat de 15 mm de gruix de la marca KNAUF o equivalent, fixada mecànicament amb acabat massillat i llis per a pintar. Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 20)	79,44	127,542	10.131,94

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	P9U9-0001	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color blanc RAL 9003 (Signal White) col·locat amb morter adhesiu. Inclou tall previ en placa de cartró guix i treballs necessaris per a un correcte encaix i aliniació a la base del trasdossat. (P - 94)	10,59	49,250	521,56
3	P846-00CR	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclòs aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2·K/W (P - 77)	50,54	7,550	381,58
4	P8E3-0001	m	Coronament d'arrimador amb motllura de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 19 mm de gruix i 100 a 120 mm d'amplària, acabada arrodonida, col·locat clavat, lacat blanc RAL 9003 o altre a escollir per la DO (P - 84)	18,78	42,000	788,76
TOTAL CAPÍTOL			01.08			11.823,84

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 10 REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 81)	5,91	77,950	460,68
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 82)	4,86	252,342	1.226,38
3	P89G-43TJ	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmatl a base d'olis vegetals, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 80)	21,70	24,536	532,43
4	E83E001N	m2	Parament autoportant de tauler de fusta MDF de 100 mm de gruix format per: 1.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 2.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi de 70x45 mm. 3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 23)	59,38	7,673	455,62
5	P866-ACBN	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i ≥ 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (P - 78)	24,53	1,000	24,53
6	P815-3FNC	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 76)	27,44	11,436	313,80
TOTAL CAPÍTOL			01.10			3.013,44

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 11 ESTUDI+CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-00GA	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 12 cm, de maó de formigó calat acústic, Geroblok Perforado "DBBLOK", per revestir, de 25x12x9 cm, amb un aïllament a soroll aeri de 50	37,45	58,699	2.198,28

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			dB(A), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm ²) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Inclou part proporcional de llindes amb peces especials en U armades amb barres corrugades d'acer D10, recolzant 10 cm a cada costat de les obertures. (P - 69)			
2	P43I-00SR	m2	Sostre tancament i revestiment acústics amb taulers MDF i fals sostre absorbent acústic [Part proporcional per m2 de]: Cara superior: 4.s Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix Centre: taulers de fusta. 4.c Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. Cara inferior: 4.i1 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 4.i2 Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix doble 4.i3 Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en sostre amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida. Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO. (P - 61)	141,92	37,074	5.261,54
3	P43I-00SF	m2	Sostre estructural amb biguetes de fusta massissa de pi gallec acabat ribotat.[Part proporcional per m2 de]: 1.2 Cèrcol perimetral amb taulons de 210x130 mm. [0,74 m3] 1.3 Bigues amb taulons de 210x80 mm. [0,72 m3] Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO. (P - 60)	60,85	37,074	2.255,95
4	E83E001E	m2	Parament autoportant acústic FULL EXTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per: 1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gallec de 70x45 mm. 2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. 2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 4. Revestiment exterior amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2,d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre parament vertical Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 21)	136,69	61,943	8.466,99
5	E83E001I	m2	Parament autoportant acústic FULL INTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per: 1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gallec de 70x45 mm. 2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix,	160,96	58,699	9.448,19

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. 2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TEC SOUND sy50-r. 3. Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 4. Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en parets amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida. Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 22)			
6	P9I1-0001	m2	Paviment amb llosa flotant de 10 cm de gruix amb paviment de linòleum sobre tauler sandvitx de fusta de fibres MDF, i base elàstica en estructura única formada per les capes següents: 5.0. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-3,5, de 1,85 mm de gruix, subministrada en rotlle. 5.1 Panell de cautxú per a sòl flotant ACUSTICLAN-N, de gruix 50 mm. 5.2 Tauler de fusta MDF de 19 mm de gruix. 5.3 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM per a sòl flotant de la marca AI model LA-10, de 5 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva. 5.4 Paviment de linòleum de 2,5 mm de gruix amb tractament antiestàtic. (P - 90)	111,42	30,648	3.414,80
7	EATA00V2	u	Vidre acústic de dimensions 0,75x1,80 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstica de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V2. Tot segons plànols i indicacions de la DO. (P - 25)	662,21	2,000	1.324,42
8	EATA00V1	u	Vidre acústic de dimensions 2,00x1,20 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstica de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V1. Tot segons plànols i indicacions de la DO. (P - 24)	1.177,26	1,000	1.177,26
9	EATA0PA1	u	Porta acústica formada per marc i fulla/es metàl·lics de xapa negra polida per a pintar, farcida de material fonoabsorvent i amb triple rivet perimetral, amb una fulla batent de 90 cm d'amplària, 200 cm d'alçada, 91 mm de gruix i aïllament acústic de 54 dB(A), amb maneta de tanca a pressió p/lleva i vidre de diàmetre 30cm incorporat a la fulla, col·locada (P - 26)	1.691,42	2,000	3.382,84
TOTAL			CAPÍTOL 01.11			36.930,27

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 12 FUSTERIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAM2-0PV1	u	Porta de vidre de dos batents i 2 fixes laterals de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 2,00x2,07 mamb dues fulles batents, dues targetes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques,	1.487,80	1,000	1.487,80

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	PAM2-0PV2	u	amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 101)	1.083,80	1,000	1.083,80
3	PAQ5-0PC1	u	Porta de vidre de dos batents de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 1,40x2,07 mamb dues fulles batents, dues targetes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manete, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 102)	229,14	1,000	229,14
4	PAQ5-0PC2	u	Porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Alternativa inclosa amb rexapat de fusta OSB de 22 mm de gruix. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 104)	1.005,16	1,000	1.005,16
5	PAQ5-00AR	u	Tancament interior de fusta enllistonada de dimensions 3,15x3x1,30 metres amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, amb enllistonat de fusta massissa de pi gallec de 70x30 mm col·locat amb fixacions mecàniques sobre panells i travessers de fusta massissa de pi gallec de 100x30mm. Integrada en el conjunt, porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 105)	281,22	1,000	281,22
TOTAL		CAPÍTOL	01.12	4.087,12		

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 13 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA18-0FN1	u	Porta batent i fix de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x210 cm, amb 2 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb	1.579,02	1,000	1.579,02

PRESSUPOST

Pàg.: 9

			bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FN1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, tirador a dos costats amb recobriment de fusta OKUME cilíndric D7cm encaixat en passamà d'acer de 20x3 de 1,40 m d'alt, manetes, pany de seguretat de 3 punts. Elements metàl·lics pintats RAL color gris a determinar per la DO. (P - 95)			
2	P640-0SE1	u	Marc amb tancament d'acer per a forat d'obra de 1,30x2,10 metres de gruix 1,5 mm, com a tancament de sala d'instal·lacions de gruix total 10 cm, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, amb disposició de lames en franges horitzontals, amb capa de revestiment acústic interior acústic i dues reixetes de ventilació circulars de diàmetre 20 cm, amb marc superficial. SE1. Tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la DO (la posició de les reixetes caldrà replantejar-la de forma prèvia a la fabricació). Tots els elements d'acer pintats RAL color gris o altre a determinar per la DO. (P - 73)	576,80	1,000	576,80
3	PA18-FI10	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x127 cm, amb 6 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FI10. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 96)	1.168,00	2,000	2.336,00
4	PA18-GA23	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 175x160 cm, amb 5 marcs fixos i un de batent central superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA2/GA3. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 98)	1.337,37	2,000	2.674,74
5	PA18-GA67	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 109x160 cm, amb 2 marcs fixos i 2 de batents superiors, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb	878,32	2,000	1.756,64

PRESSUPOST

Pàg.: 10

6	PA18-GA14	u	bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA6/GA7. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 100)	538,46	2,000	1.076,92
7	PA18-GA58	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 67x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA1/GA4. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 97)	436,48	2,000	872,96
TOTAL			CAPÍTOL 01.13			10.873,08

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	01	CANALITZACIONS PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-0001	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. (P - 134)	28,94	54,000	1.562,76
2	PG2J-4BR8	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 136)	22,44	10,000	224,40
3	PDK0-EUW0	u	Bastiment quadrat i tapa llisa d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 107)	298,99	2,000	597,98

PRESSUPOST

Pàg.: 11

4	PG66-7BT8	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge (P - 182)	28,31	2,000	56,62
5	PG2P-6T19	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 146)	3,50	25,000	87,50
6	PG2P-6T1A	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 147)	3,16	96,000	303,36
7	PG2N-EUJJ	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 138)	1,17	9,000	10,53
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 140)	1,56	19,000	29,64
9	PG11-DB8S	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment (P - 129)	267,78	2,000	535,56
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.01		3.408,35

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	02	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1P0004	pa	Ampliació del quadre existent de l'equipament de Can Luna, amb adreça de subministrament: CR NOVA N° 28 - 08530 - LA GARRIGA - BARCELONA CUPS:ES0113000026298298JA0F, del titular AJUNTAMENT DE LA GARRIGA, de potència contractada 55 kW, IGA=80A i tensió 400/230x3. Connexió amb nova línia de la RÀDIO LOCAL amb cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums col·locat a l'interior de tub existent, i proteccions diferencial 40/4/300 i magnetotèrmic PIA 30A 4P. Inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars. S'instal·larà un comptador trifàsic directe per a comptar consums parcials. Totalment muntat i en funcionament en quadre general d'ampliació (QGA), en centralització de quadre general de distribució (QGD) de Can Luna. (P - 27)	1.201,99	1,000	1.201,99
2	PG33-E747	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 149)	1,35	31,500	42,53
3	PG33-E748	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la	1,51	31,500	47,57

PRESSUPOST

Pàg.: 12

4	PG33-E74A	m	norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 150)	3,06	215,250	658,67
5	PG33-E74C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 151)	3,56	132,300	470,99
6	PG33-E74E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 152)	4,72	183,750	867,30
7	PG33-E74G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 153)	5,78	105,000	606,90
8	PG33-E74K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 154)	8,93	178,500	1.594,01
9	PG33-E755	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 156)	1,70	75,600	128,52
10	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 157)	2,04	75,600	154,22
11	PG35-HIXS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 159)	1,00	611,100	611,10
12	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 158)	1,14	88,200	100,55
13	PG45-HAJE	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial de 40 A d'intensitat nominal, unipolar més neutre (I+n), tipus pia, corba C, de 4500 A de poder de curt circuit, amb sensibilitat de 0,3 A, i fixat a pressió (P - 162)	215,03	1,000	215,03

PRESSUPOST

Pàg.: 13

14	PG22-7BBR	u	Caixa de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 8 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat, fixada mecànicament (P - 133)	58,72	1,000	58,72
15	PG4A-EORJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 170)	541,32	1,000	541,32
16	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 166)	172,00	2,000	344,00
17	PG47-EOH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 167)	21,44	11,000	235,84
18	PG47-EOH3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 168)	21,62	2,000	43,24
19	PG47-EM8V	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 165)	104,48	2,000	208,96
20	PG47-ELRP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 163)	83,14	1,000	83,14
21	PG47-EOH7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 169)	22,12	3,000	66,36
22	PG47-ELX5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 164)	37,39	3,000	112,17
23	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix 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 (P - 171)	108,25	7,000	757,75
24	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 172)	194,41	3,000	583,23
25	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 (P - 173)	176,99	1,000	176,99

PRESSUPOST

Pàg.: 14

26	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 174)	211,06	1,000	211,06
27	PG4M-DRDR	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 160 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols (P - 175)	111,94	1,000	111,94
28	PG2N-EUJO	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 139)	1,55	200,000	310,00
29	PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 137)	2,48	100,000	248,00
30	PG2P-6T0P	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 roscada i muntat superficialment (P - 145)	5,24	48,000	251,52
31	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 (P - 144)	6,49	20,000	129,80
32	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 (P - 28)	7,89	25,000	197,25
33	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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 (P - 142)	11,02	30,000	330,60
34	PG52-DXXU	u	Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment (P - 176)	288,87	1,000	288,87
35	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 189)	27,76	1,000	27,76
36	PG3B-E7D7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm ² , muntat superficialment (P - 160)	8,11	20,000	162,20
37	PG43-DHIF	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment (P - 161)	96,02	1,000	96,02
38	PG17-3A78	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment (P - 132)	236,68	1,000	236,68
39	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastrada (P - 131)	21,42	10,000	214,20
40	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastrada (P - 130)	6,66	60,000	399,60
41	PG60-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastrada (P - 186)	12,97	22,000	285,34

PRESSUPOST

Pàg.: 15

42	PG6I-78IV	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, amb bastidor per a caixa universal, preu superior, col·locat (P - 185)	9,89	28,000	276,92
43	PG63-8962	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (P - 181)	12,16	28,000	340,48
44	PG6E-76S3	u	Commutador de creuament, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (P - 183)	20,23	4,000	80,92
45	PG6E-76UT	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 184)	15,80	3,000	47,40
46	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (P - 179)	133,24	5,000	666,20
47	PG63-895U	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (P - 180)	10,61	11,000	116,71
48	PP84-0001	u	Pilot ON AIR compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de pulsador local, inclosos connectors i accessoris, col·locat superficial. Completament instal·lat fins a control. (P - 216)	70,74	2,000	141,48
49	EG460001	u	Legalització i autorització amb els organismes competents de la instal·lació elèctrica interior i d'enllaç amb la xarxa, incloent projectes, butlletins, certificats i qualsevol altra documentació necessària per a la seva posada en servei. Inclou taxes d'inspeccions de les EAC i un any de manteniment de la instal·lació, a justificar. Nota: aquest projecte estableix aquesta partida únicament i justificada en el cas que la instal·lació actual de potència màxima admissible 55kW en tensió 400/230x3 IGA:80 no sigui suficient i calgui una ampliació amb substitució de l'IGA amb potència corresponent a un increment del 50% respecte l'actual. En cas que la potència contractada sigui inferior al 50%, la modificació no es tractarà com a una ampliació i es repercutirà únicament el cost del canvi d'IGA i connexions que s'escaigui, que l'adjudicatari haurà de justificar degudament i en tot cas inferior a la present provisió. (P - 0)	1.450,00	1,000	1.450,00
50	EG46000M	u	Reducció estimada de preu per simplificació d'instal·lació de proposta B respecte projecte rv4, amb eliminació de serveis i centralització del punt de distribució elèctric. (P - 0)	-4.500,00	1,000	-4.500,00
51	PGC3-B5X9	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97.6, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19'', col·locat (P - 187)	666,70	1,000	666,70
52	PGC4-B43U	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 5 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9,	4.177,90	1,000	4.177,90

PRESSUPOST

Pàg.: 16

			sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19'', col·locat (P - 188)			
TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.14.02				16.876,65

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH130011	u	LLumenera decorativa penjada Ref. 121.25 LD MAXICIL-LED de Castan o equivalent, amb driver electrònic per a mòduls led de 21W, 6257Lm,3000K,CRI80, acabat amb RAL 9003 (Blanc senyal) o altre segons criteri de la DO. Diàmetre 120 mm. Longitud 270 mm. Subministrament i muntatge. Inclou tots els accessoris i treballs necessaris. (P - 30)	219,92	19,000	4.178,48
2	EH120001	u	Panell LED de 60x120 cm d, de 72 W de potència, 6301 lm de flux (87,5 lm/w), model NUBE del fabricant IGLUX o equivalent, protecció IP20, muntada superficialment. (P - 29)	170,50	2,000	341,00
3	PH21-AZU9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat (P - 190)	87,69	1,000	87,69
4	EH619A3B	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (P - 31)	16,42	7,000	114,94
TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.14.03				4.722,11

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	04	TELECOM. VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP73-674S	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (P - 212)	1.053,65	1,000	1.053,65
2	PP7B-890A	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat (P - 213)	211,02	1,000	211,02
3	PP7E-893Y	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 214)	57,00	3,000	171,00
4	PP47-65W4	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (P - 207)	8,13	36,000	292,68
5	PP7I-8929	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i	137,99	1,000	137,99

PRESSUPOST

Pàg.: 17

6	PG60-0002	u	250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament (P - 215)	100,67	1,000	100,67
7	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a punt de connexions WIFI o audiovisuals, de material metàl·lic, de 2 columnes, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment. (P - 178)	122,05	3,000	366,15
8	D43OX210	Ut	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, de material metàl·lic, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment, amb caixa superfície model (P - 177)	6,12	16,000	97,92
9	D43OR600	MI	Presa simple amb connector tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor. Inclou el connexionat de la xarxa interior i el muntatge de la base. (P - 16)	1,44	790,000	1.137,60
10	EP7382E3JH12	u	Xarxa d'interior d'usuari, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des del multiplexor del RAU fins a cadascuna de les preses RJ45. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada. (P - 6)	10,91	16,000	174,56
11	PP4B-CTKN	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt ref. KB96F/14 de la serie CAT.6 FTP (apantallats) de SIMON , muntada sobre caixa o bastidor (P - 34)	3,29	0,000	0,00
12	PPD6-CTKJ	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 211)	48,71	0,000	0,00
13	D43L300	Ut.	Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45, fixat mecànicament i connectat (P - 218)	0,85	640,000	544,00
14	D43OW120	Ut	Xarxa de distribució i dispersió, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des dels reglets del punt de distribució o punt d'interconnexió del Registre Principal fins al punt d'accés a l'usuari de cada habitatge, local comercial, local d'oficines o nau. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada. (P - 3)	33,70	1,000	33,70
15	D43OW110	Ut	Multiplexor passiu de 1 entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i cable de connexió de 0,5 m de longitud amb baina exterior de PVC LSFH lliure d'halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius. (P - 12)	15,00	9,000	135,00
16	D43OW140	Ut	Roseta de finalització de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície. (P - 11)	32,71	2,000	65,42
17	PP45-667V	m	Roseta per a fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície. (P - 13)	11,98	20,000	239,60
18	PP45-0001	pa	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode OM3 (62,5/125), estructura interior monotub (estructura folgada) reberta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat en conductes i passos verticals i horitzontals entre els dos armaris RACK. (P - 206)	450,00	1,000	450,00
			Interconnexió a dos extrems de RACK Ràdio (9RACK3) i Centralització existent Can Luna (9RACK2), amb cable de fibra òptica. S'inclouent tots els components per tal de fer l'interconnexió a			

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			excepció de l'electrònica de xarxa (commutadors i transceptors tipus multimode LC-SX que aniran a càrrec de l'Ajuntament de La Garriga. (P - 205)			
TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.14.04				5.210,96

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 05 TELECOM. RTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D43OU210	Ut	Registre d'accés d'usuari (RAU) format per una sola caixa plàstica proveïda de tapa abatible per a agrupar els serveis de telecomunicació de 500x600x80 mm, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. Grau de protecció IP 33 segons EN 60529, i grau IK.5, segons UNE EN 50102. (P - 8)	52,81	1,000	52,81
2	D43CG120	Ut	Equip de capçalera FTE o equivalent format per 1 amplificador DAB 126 dBuV/ 45dB, 1 amplificador de FM 125 dBuV/ 40dB, 10 monocanals d'alta selectivitat 113 dBuV/48 dB per a TDT, fonts d'alimentació, xassís, ponts d'interconnexió, connectors, resistències de càrrega, etc..., segons esquema d'instal·lació, totalment acabat. (P - 1)	1.398,72	1,000	1.398,72
3	PP12-3TF2	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment (P - 198)	41,06	1,000	41,06
4	D43OV240	Ut	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 sortides, amb connector F, fins i tot accessoris i fixacions. (P - 10)	11,14	1,000	11,14
5	PP4B-CTKM	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable (P - 210)	3,41	4,000	13,64
6	D43OV100	Ut	Caixa de registre de presa 64x64x42 mm d'encastar universal, enllaç pels 2 costats, per a acollir les preses de TB+RDSI i RTV i les tapes cegues de TLCA i reserva, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. (P - 9)	2,36	16,000	37,76
7	D43OX110	Ut	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. (P - 15)	7,20	4,000	28,80
8	D43OX100	Ut	Presa inductiva blindada per a televisió amb 2 connectors TELEVÉS TV/FM-SAT (5-2400 MHz), 0,6/1,5 dB, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. (P - 14)	15,37	4,000	61,48
9	D43LE230	MI	Canalització secundària en muntatge encastat des del registre secundari o registre de pas més pròxim fins al registre d'accés a usuari (RAU) , formada per tub de 25 mm de diàmetre interior, de PE flexible, corrugat reforçat, de paret interior llisa, segons UNE EN 50086, no propagadors de la flama, amb rigidesa dielèctrica mínima de 15 kV/mm, fins i tot part proporcional de peces especials, instal·lada. (P - 4)	0,83	20,000	16,60
10	D43OD150	MI	Canalització interior d'usuari per als serveis de RTV, telefonia i TLCA o de reserva format per un tub corrugat de diàmetre interior 20 mm per a connexió dels PAU amb les preses de l'habitatge o local. Mesurada la longitud executada. (P - 5)	1,02	120,000	122,40
11	D43OR700	MI	Xarxa interior d'usuari formada per cable coaxial tipus RG-59 e 75 Ohm d'impedància característica mitjana, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc, des del distribuïdor del RAU fins a cadascuna de les preses de RTV. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada. (P - 7)	0,85	120,000	102,00

PRESSUPOST

Pàg.: 19

12	D43DY600	Ut	Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per un registre principal de polièster de 210x310x160 mm proveït de connectors tipus "F", per a cable RG-59 (P - 2)	109,56	1,000	109,56
13	PP18-BTO6	u	Suport tubular articulat en forma de L d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació (P - 199)	79,02	1,000	79,02
14	PP4A-66EU	u	Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat (P - 209)	7,98	0,000	0,00
15	PP4A-00M3	u	Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat (P - 208)	8,50	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.05		2.074,99

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	06	TELECOM. INTERCOMUNICACIÓ/VIDEOPORTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP20-BUKX	u	Equips d'alimentació per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb teclat, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat (P - 200)	147,20	1,000	147,20
2	PP21-BXO6	u	Monitor per a sistema audio i video 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla de color, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesa i 2adicionals, col·locat (P - 201)	311,21	1,000	311,21
3	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat (P - 202)	130,08	1,000	130,08
4	PP28-BUN5	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 2 pulsadors distribuïts en una columna, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera de color, servei a múltiples accessos, muntada encastada (P - 203)	936,04	1,000	936,04
5	PP31-C59D	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, muntat superficialment (P - 204)	54,14	2,000	108,28
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.06		1.632,81

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	07	TELECOM. SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LM	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 196)	656,66	1,000	656,66
2	PMD4-388R	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat	140,70	2,000	281,40

PRESSUPOST

Pàg.: 20

3	PMD7-H7L1	u	superficialment (P - 195) Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 197)	133,78	1,000	133,78
4	PMD0-38F1	u	Caixa per a pany elèctric, muntada superficialment (P - 193)	39,17	1,000	39,17
5	PMD1-38ER	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2, col·locat en tub (P - 194)	1,08	60,000	64,80
6	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 (P - 143)	5,15	60,000	309,00
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.07		1.484,81

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 08 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ5A	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 3 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 191)	57,75	1,000	57,75
2	PM32-DZ5D	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 192)	62,06	2,000	124,12
3	EMSB32L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 32)	11,14	3,000	33,42
4	EMSB7451	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 33)	2,95	5,000	14,75
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.08		230,04

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 09 VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEG3-0001	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric SPEZ-M200LYKA tipus Conductes Alta Pressió Inverter Serie Standard Inverter. Compost per PEA-M200LA + PUHZ-P200YKA. Capacitat frigorífica 19 kW; Capacitat calorífica 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, gas refrigerant R410 A (Càrrega 6,5 Kg), pressió estàtica disponible 150 Pa, col·locada. (P - 112)	6.554,19	1,000	6.554,19
2	PEG3-0002	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric MPKZS-35VLAL tipus Bomba de calor Serie Standard Inverter. Compost per PKA-M35LAL + PUZ-ZM35VKA. Capacitat frigorífica 3,6 kW; Capacitat calorífica 4,1 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, gas refrigerant R32 (Càrrega 2,0 kG), col·locada. (P - 113)	2.186,94	1,000	2.186,94
3	PF57-CTEO	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8" de diàmetre nominal,	18,91	30,000	567,30

PRESSUPOST

Pàg.: 21

			0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1" de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 126)			
4	PF57-CTER	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 127)	12,35	30,000	370,50
5	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 148)	3,45	60,000	207,00
6	PG2J-4BGS	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 135)	16,18	30,000	485,40
7	PG20-6SY8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 141)	9,24	10,000	92,40
8	PEVC-369O	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment (P - 125)	83,14	3,000	249,42
9	PEK7-4879	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 118)	34,52	12,000	414,24
10	PEKN-BI29	u	Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment (P - 122)	326,25	1,000	326,25
11	PEKN-BHXP	u	Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment (P - 121)	246,10	4,000	984,40
12	PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoreguleable mecànicament, col·locada (P - 117)	106,53	2,000	213,06
13	PEKK-38G2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 120)	45,48	4,000	181,92
14	PEK2-489X	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x100 mm i fixat amb cargols (P - 116)	29,48	12,000	353,76
15	PEM4-HC0F	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m ³ /h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat (P - 123)	3.079,94	1,000	3.079,94
16	PEV4-6SVA	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat (P - 124)	1.078,23	1,000	1.078,23
17	PFP0-C0LZ	m	Canal aïllant de PVC per a tubs, de 40x 90 mm, muntada superficialment (P - 128)	11,66	40,000	466,40
18	PE42-48WY	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 109)	43,32	25,200	1.091,66

PRESSUPOST

Pàg.: 22

19	PE42-48RT	m	Conducte helicoidal circular de planxa rígida d'alumini de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment (P - 108)	28,17	14,400	405,65
20	PE46-B2B0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col·locada (P - 111)	31,96	2,000	63,92
21	PE46-0001	u	Tolva de conducte helicoidal circular a rectangular a l'entrada de les màquines de climatització, de material acer galvanitzat de 7 mm de diàmetre. Feta a mida per a pas de diàmetre 300 a amplada de la màquina, segons replanteig in situ. Completament muntada i segellada. (P - 110)	83,80	2,000	167,60
22	PEK1-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 119)	137,87	2,000	275,74
23	PEK2-00SE	pa	Estructura doble de suport de les 2 unitats exteriors de climatització de projecte a parament resistent de coberta, amb escaires d'acer estructural de 50x3 mm, amb tirants i bases de suport per a silent blocs, específics per a màquines PUHZ-P200YKA i PUZ-ZM35VKA, fixats a paret amb tacs expansius M10. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet. (P - 114)	280,00	1,000	280,00
24	PEK2-00SI	pa	Subestructura de suport de les 2 unitats interiors de climatització de projecte ancorades a les encavallades de fusta, amb perfils d'acer de 70x40x3 mm formant marc estructural en base aproximada de 10 m2 per a suport màquines i paviment d'acer tipus religa en tota la superfície. S'inclou disposició d'elements antivibratoris del tipus silent-bloc. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet. (P - 115)	550,00	1,000	550,00
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.09	20.645,92	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 15 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP84-0002	u	Senyalètica local ràdio amb rètols adhesius a les portes i parets de la ràdio d'acord a un disseny exclusiu en coordinació amb la DO i el titular. Disseny, subministrament i muntatge tot inclòs. (P - 217)	568,06	1,000	568,06
2	PQUO-0003	pa	Disseny i instal·lació d'un rètol amb suport rígid retroiluminat amb disseny de Ràdio Silenci situat en parament vertical interior o exterior, en format circular de diàmetre mínim 1,50 cm. Inclou subministrament i col·locació inclòs estesa i canalització de cables de llum, forats en paraments i altres necessaris com mitjans d'elevació si s'escau tot inclòs. (P - 219)	1.150,00	1,000	1.150,00
3	PCZ0-0001	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar amb disseny particular de l'equipament de can Luna, part proporcional per a 1 m2 de vidre, de 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara exterior de l'envidrament. (P - 106)	44,05	10,400	458,12
TOTAL			CAPÍTOL	01.15	2.176,18	

PRESSUPOST

Pàg.: 23

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 16 AJUDES I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY03-628P	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 223)	8,46	4,000	33,84
2	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 226)	8,14	2,000	16,28
3	PY05-5CIJ	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 224)	8,79	20,000	175,80
4	PY30-0001	u	Formació de forat i passamurs en mur o en sostre amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 225)	28,96	12,000	347,52
TOTAL CAPÍTOL			01.16			573,44

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRV0-0001	pa	Mesures i controls inclosos al Programa de Control de Qualitat i el corresponent Pla a elaborar pel contractista en fase d'obra, amb la supervisió del Director d'Obra. A excepció de proves acústiques i certificació de xarxa que es comptabilitzen com a partides específiques. (P - 220)	600,00	1,000	600,00
2	PRV0-0002	u	Mesures acústiques realitzades per tècnic competent i entitat habilitada per l'Administració (EAC) dels nivells d'aïllament aeri, vibracions i d'impacte entre les diferents sales acústiques i el recinte de la ràdio, i amb l'exterior, en l'àmbit immediat, i de forma específica amb la zona residencial més propera, segons Llei 37/2003 i Decret 179/2009, en compliment d'Ordenances Municipals en Mapa acústic. Lliurament d'informe acústic visat. (P - 221)	1.157,86	1,000	1.157,86
3	PRV0-0003	pa	Documentació, certificació i garanties i serveis del sistema en seguiment dels punts següents del Plec de Prescripcions tècniques del projecte (de l'apartat 2.2. Telecomunicacions per cable (MESURAMENTS/DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA/GARANTIES I SERVEIS): 2.2.4 MESURAMENT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.4.1 COURE 2.2.5 DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA 2.2.5.1 ETIQUETAT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.5.2 PLÀNOLS 2.2.5.3 DOCUMENTACIÓ DE MESURA Inclòs Certificació de xarxa de cablejat: comprovació completa de certificació de cables, de qualificació del cablejat (requeriment de velocitat Gigabit Ethernet) i verificació de les connexions. Lliurament de protocol de proves signat per tècnic competent. 2.2.6 GARANTIA D'INSTAL·LACIÓ 2.2.6.2 GARANTIA DEL SISTEMA DE CABLEJAT (P - 222)	800,00	1,000	800,00
4	J060VPX4760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2,	106,59	3,000	319,77

PRESSUPOST

Pàg.: 24

5	J441D00S	u	UNE-EN 12390-3 (P - 35)			
			Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN 571-1, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 40)	27,80	15,000	417,00
6	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 39)	28,16	1,000	28,16
7	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 37)	62,96	1,000	62,96
8	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 36)	81,86	1,000	81,86
9	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 38)	17,86	1,000	17,86
10	J5V1LEGE	pa	Legalització completa d'instal·lació elèctrica (ampliació), incloent documentació d'enginyeria i d'instal·lador, gestions exclos taxes (a liquidar pel titular). S'inclou projectes, butlletins i proves que requereixi el tràmit. (P - 41)	800,00	1,000	800,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.CQ			4.285,47

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R5VPX1426X	m3	Classificació a peu d'obra dels residus de la construcció en inerts-petris, no especials (metalls/fustes/plàstics/vidre/paper i cartró/guixos i altres) i especials, amb mitjans manuals a contenidors específics. (P - 17)	4,33	24,270	105,09
2	E2R5VPX3426X	ut.	Subministrament i transport amb contenidor de 1000 litres, dels residus de paper i cartró i plàstics de la construcció produïts en obra a centre de reciclatge, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades. (P - 19)	57,72	4,000	230,88
3	E2R5VPX2426X	ut.	Subministrament i transport amb contenidor de 5 m3, dels residus inerts-petris de la construcció produïts en obra a centre de reciclatge, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades. (P - 18)	83,72	4,000	334,88
4	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 55)	10,67	25,130	268,14
5	P2RA-EU5N	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 56)	17,23	25,130	432,99
6	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 54)	9,08	3,852	34,98

PRESSUPOST

Pàg.: 25

7	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 57)	1,67	3,852	6,43
TOTAL		CAPÍTOL	01.GR	1.413,39		

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: CAPÍTOL (1)			Import
Capítol (1)	01.14.01	CANALITZACIONS PRINCIPALS	3.408,35
Capítol (1)	01.14.02	ELECTRICITAT	16.876,65
Capítol (1)	01.14.03	IL·LUMINACIÓ	4.722,11
Capítol (1)	01.14.04	TELECOM. VEU I DADES	5.210,96
Capítol (1)	01.14.05	TELECOM. RTV	2.074,99
Capítol (1)	01.14.06	TELECOM. INTERCOMUNICACIÓ/VIDEOPORTER	1.632,81
Capítol (1)	01.14.07	TELECOM. SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ	1.484,81
Capítol (1)	01.14.08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	230,04
Capítol (1)	01.14.09	VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ	20.645,92
Capítol	01.14	INSTAL·LACIONS	56.286,64
			56.286,64

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	3.309,87
Capítol	01.02	EXCAVACIONS	158,07
Capítol	01.03	FONAMENTS	768,56
Capítol	01.04	MURS I PILASTRES	9.861,69
Capítol	01.05	SOSTRE	22.340,81
Capítol	01.06	PALETERIA	6.222,29
Capítol	01.07	PAVIMENTS	4.889,79
Capítol	01.08	EXTRADOSSATS I CEL-RASOS	11.823,84
Capítol	01.10	REVESTIMENTS I ACABATS	3.013,44
Capítol	01.11	ESTUDI+CONTROL	36.930,27
Capítol	01.12	FUSTERIES INTERIORS	4.087,12
Capítol	01.13	FUSTERIES EXTERIORS	10.873,08
Capítol	01.14	INSTAL·LACIONS	56.286,64
Capítol	01.15	SENYALITZACIÓ	2.176,18
Capítol	01.16	AJUDES I VARIS	573,44
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	4.285,47
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	1.413,39
Obra	01	Pressupost EXP185M	179.013,95
			179.013,95

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost EXP185M	179.013,95
			179.013,95

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214R-0001 m2 Enderroc de paret de façana de 30 cm de gruix amb dues fulles de fàbrica de maó ceràmic massís a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Altura				
2	OBERTURES FINESTRES PATI	T						
3	Obertura FN1. Nou forat		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
4	Obertura SE1. Eixamplar forat		1,164	1,120			1,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,704

2 P214T-00EA u Enderroc d'arc de parament de façana en obertura de galeries per conformació de nova finestra rectangular, amb disposició de nova llinda i brancals, en parament doble d'obra de fàbrica de gruix aproximat 30 cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs prèvia retirada de motllura de fusta a lliurar a la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	ENDERROC ARC PER A NOVES FINESTRES	T						
3	PV1 (2X2,10 m)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PV2 (1,40x2,10m)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 P2142-0001 m Arrencada d'escopidor de peça de ceràmica esmaltada, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'aplec de peces per a la seva reutilització en obra, segons indicacions del director d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	OBERTURES FINESTRES PATI	T						
3	ESCOPIDORS EXISTENTS	T						
4	Finestra (1de3)		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
5	Finestra (2de3)		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
6	Finestra (3de3)		0,750				0,750	C#*D#*E#*F#
7	SE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,050

4 P2145-0001 m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals amb aplec en obra i posterior càrrega manual sobre camió per al seu sanejament i restauració i posterior substitució en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	TRIBUNA ACCÉS	T						

AMIDAMENTS

3	GA1 i GA2. Obertures laterals		2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
4	GA2 i GA3. Obertures frontals		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					4,900	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	TRIBUNA CTRA. NOVA	T						
8	GA5 i GA8. Obertures laterals		2,000	0,550			1,100	C#*D#*E#*F#
9	GA6 i GA7. Obertures frontals		2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					3,300	SUMSUBTOTAL(G6:G9)

TOTAL AMIDAMENT 8,200

5 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	FINESTRES PATI INTERIOR	T						
3	SE. Finestra 0,60x1 m (per tapiar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SE. Finestra 0,65x1 m (per tapiar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SE. Finestra 0,75x1 m (per tapiar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SE1. Finestra 2,00x1,45 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats					
9	FINESTRES TRIBUNA ACCÉS	T						
10	GA1 i GA4. Finestra circular lateral 0,70x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	GA2 i GA3. Finestra circular frontal 1,75x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13		C	Unitats					
14	FINESTRES TRIBUNA CTRA NOVA	T						
15	GA5 i GA8. Finestra circular lateral 0,55x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16	GA6. i GA7. Finestra circular frontal 1,10x1,60 m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18		C	Unitats					
19	FINESTRES CTRA NOVA	T						
20	FI10. Finestra 2,00x1,30 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	FI10. Finestra 2,00x1,30 m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

6 P2140-000P u Desmuntatge de full i bastiment de porta interior de nucli d'escala amb mitjans manuals per a tapiat de buit amb aplec a l'equipament per a conservació i futura reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Número fulles				
2	Porta interior batent 1 fulla		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 P2141-4RRP u Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	TRIBUNA ACCÉS	T						
3	GA1 i GA2. Obertures laterals		2,000	0,700	1,950		2,730	C#*D#*E#*F#
4	GA2 i GA3. Obertures frontals		2,000	1,750	1,950		6,825	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					9,555	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	TRIBUNA CTRA. NOVA	T						
8	GA5 i GA8. Obertures laterals		2,000	0,550	1,950		2,145	C#*D#*E#*F#
9	GA6 i GA7. Obertures frontals		2,000	1,100	1,950		4,290	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					6,435	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
12		C	Unitats	Longitud	Alçada			
13	FINESTRES CTRA. NOVA	T						
14	FINESTRA FI10		2,000	2,000	1,950		7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,790

8 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PORTA PATI INTERIOR	T						
3	FN2. Porta tapiada 0,80x2 m. de fusta, vidre i reixa metàl·lica.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA BAIXA	T						
8	Riostres pilastres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,450

10 P2143-00EF m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, d'uns 5 cm de gruix fins a descobrir cara superior de biguetes metàl·liques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	PLANTA BAIXA	T						
8	Riostres pilastres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								109,450

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 02 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL9L	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Alçada			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						
3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC. Tram pilastres costat ctra Nova		0,600	3,950	0,750		1,778	C#*D#*E#*F#
5	FC. Tram pilastres costat pati		0,600	3,200	0,750		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					3,218	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 3,218

2	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Alçada			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						
3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC. Tram pilastres costat ctra Nova		0,600	3,950	0,750		1,778	C#*D#*E#*F#
5	FC. Tram pilastres costat pati		0,600	3,200	0,750		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					3,218	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 3,218

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Gruix 20 cm			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						

AMIDAMENTS

3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC1		0,600	3,950	2,000		4,740	C#*D#*E#*F#
5	FC2		0,600	3,200	2,000		3,840	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					8,580	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 8,580

2	P352-0FC1	m3	Fonament corregut de formigó armat de dimensions 0'60x0'60m i llargàries variables de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S Tot segons plànols d'estructura, inclòs reforços i connectors amb fonaments existents.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Llargada	Alçada			
2	EXCAVACIÓ SABATES FONAMENTACIÓ	T						
3	FONAMENT CORREGUT FC	T						
4	FC. Tram pilastres costat ctra Nova		0,600	3,950	0,600		1,422	C#*D#*E#*F#
5	FC. Tram pilastres costat pati		0,600	3,200	0,600		1,152	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					2,574	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	Inclòs connectors a pilastres existents i base sabata del pilar de fosa							
8	Tot segons plànols							

TOTAL AMIDAMENT 2,574

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	04	MURS I PILASTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6127-00PI	m3	Pilastres d'obra de 30 cm de gruix, de fins a 3,30 m. d'alçada de maó calat de 290x140x75 mm a cara vista, amb morter mixt 1:0,5:4, tot segons plànols del projecte. Nota: la part superior s'atrakarà amb morter de baixa retracció sota les bigues existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample	Alçada		
2	PILASTRES	T						
3	P1			0,400	0,300	3,300	0,396	C#*D#*E#*F#
4	P2			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
5	P3			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
6	P4			0,450	0,300	3,300	0,446	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					1,436	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT 1,436

2	P4FN-4SMK	m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en paret feta amb obra ceràmica, previ repicat i sanejament dels elements soltos, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2		T						
3	Fissures a paraments façana		5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
4	Fissures a paraments tribuna		5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	P4F9-AJRB	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Grapes		
2		T						
3	Fissures a paraments façana		10,000			5,000	50,000	C#*D#*E#*F#
4	Fissures a paraments tribuna		10,000			5,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	LLOSES DE TRIBUNES. Armat	T						
3	Tribuna pati interior		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna ctra. nova		2,700				2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

5	P443-FHX6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Pes (kg/ml)		
2	LLINDA FN1	T						
3	2xIPE140		2,000	2,200		12,900	56,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,760

6	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Pes (kg/ml)	Total	
2	PARTIDA EN PREVISIÓ DE SUBSTITUCIÓ DE PILASTRE PER PILARS METÀL·LICS	T						
3	PILARS. CHS 127,5	T						
4	CHS 127,5		4,000	3,500		15,000	210,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6		C	Unitats	Àrea (m2)	Altura (ml)	Densitat (kg/m3)	Total	
7	Pletines 300x300x15	T						
8	Pilars		4,000	3,500	0,015	7.850,000	2.307,900	C#*D#*E#*F#*1.4
9	Subtotal	S					2.517,900	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
11	Pletines 250x200x12	T						
12	P2 (Pletina cap pilar)		4,000	0,050	0,012	7.850,000	18,840	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					18,840	SUMSUBTOTAL(G10:G12)
15	Cartel·les 65x150x10	T						
16	P2 (cartel·les). Pilars centrals		4,000	0,005	0,010	7.850,000	1,570	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					1,570	SUMSUBTOTAL(G14:G16)
19	Inclòs pernys, reforços i altres indicats a plànols d'estructura a lliurar per la DO							

TOTAL AMIDAMENT 2.538,310

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 05 SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4C3-0P35	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3,5 m, amb puntal metàl·lic i tauló

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés (GA1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova (GA2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 104,450

AMIDAMENTS

2	P93G-00RS	m2	Reforç i recrescudat del sostre existent amb un regruix aproximat de 8,8 cm respecte el paviment existent: 1. Col·locació de biguetes (HEB 120) alineades i anivellades sobre la cara dels perfils de les biguetes existents (l's d'ala estreta). Inclòs forats a caps per a recolzament mínim de 10 cm en paret portant d'obra de fàbrica. 2. Col·locació de panell rígid de poliestirè extruït [XPS] 60 mm. Col·locació panell rígid EPS 10 mm en tot el perímetre. 3. Col·locació de malla electrosoldada [ME] 15x15 Ø5 a 20 mm de l'XPS. 4. Formigó capa de compressió 50 mm HA-25/F/12/XC1 abocat des de camió bomba vibrat i reglejat, amb acabat regularitzat i anivellat. S'inclou reforç estructural específic de lloses balcons (Galeria GA1 i GA2): - Connectors del tipus omega Ø10 de 66 cm (15/8/20/8/15) soldats a cap de biguetes existents c/80 cm. - 2 negatius Ø10 L=2 metres a cada bigueta (c/72 cm aprox.) Tot segons documentació gràfica.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PIS	T						
3	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna accés		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 104,450

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 06 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6125-7BJC	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Secció triangular	Longitud	Altura mitjana			
2	MITGERA NUCLI ESCALA	T						
3	Mitgera. Tram inferior			3,960	3,500		13,860	C#*D#*E#*F#
4	Mitgera. Tram superior		0,500	3,960	2,550		5,049	C#*D#*E#*F#
5	Tapiat porta			0,950	2,100		1,995	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					20,904	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
9	DIVISÒRIA SALA EMISSOR (SE)	T						
10	Divisòria gero (2 parets en L)			5,100	4,000		20,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,304

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

2 P6128-00RM m2

Paret de tapiat de finestres existents d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó ceràmic reciclat de l'obra, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PATI	T						
2	TAPIAT FINESTRES	T						
3	SE. Finestra 0,60x1 m (per tapiar)			0,600	1,000		0,600	C#*D#*E#*F#
4	SE. Finestra 0,65x1 m (per tapiar)			0,650	1,000		0,650	C#*D#*E#*F#
5	SE. Finestra 0,75x1 m (per tapiar)			0,750	1,000		0,750	C#*D#*E#*F#
6	Obertura SE1. Tapiat part superior finestra			0,828	1,100		0,911	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					2,911	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT **2,911**

3 P811-3ERK m2

Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície triangle / Dte	Longitud	Alçada			
2	MITGERA ESCALA	T						
3	Mitgera. Tram inferior			9,250	3,500		32,375	C#*D#*E#*F#
4	Mitgera. Tram superior		0,500	9,250	2,550		11,794	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					44,169	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FAÇANA PATI	T						
8	Façana			12,250	3,500		42,875	C#*D#*E#*F#
9	DTE fusteries	T						
10	FN1		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
11	SE1		-1,000	1,300	2,000		-2,600	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					36,075	SUMSUBTOTAL(G6:G11)
14	FAÇANA CTRA NOVA	T						
15	Façana			11,150	3,500		39,025	C#*D#*E#*F#
16	DTE fusteries	T						
17	FI		-2,000	1,900	1,300		-4,940	C#*D#*E#*F#
18	PV3. Galeria		-1,000	1,400	2,100		-2,940	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					31,145	SUMSUBTOTAL(G13:G18)
21	FAÇANA ACCÉS	T						
22	Façana			7,500	3,500		26,250	C#*D#*E#*F#
23	DTE fusteries	T						
24	PV2. Galeria		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					22,050	SUMSUBTOTAL(G20:G24)

TOTAL AMIDAMENT **133,439**

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

4	P8M0-0001	m	Brançal de 29 cm d'amplària, amb maó massís d'elaboració manual 290x140x50 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura				
2	BRANCALS. PORTA ACCÉS	T						
3	FN1		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Altura				
5	BRANCALS. PORTES INTERIORS GALERIES	T						
6	PV1		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
7	PV2		2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

5	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	OBERTURES PATI	T						
3	FN1 (Porta accés)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	SE1 (Tancament reixa)		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,200**

6	P8KB-0REV	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola esmaltada vidriada, de color verd similar a la preexistent, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	SUBSTITUCIÓ ESCOPIDORS	T						
3	FUSTERIES EXISTENTS	T						
4	F110		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
5	GALERIA 1	T						
6	GA1-GA4		2,000	0,670			1,340	C#*D#*E#*F#
7	GA2-GA3		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
8	GALERIA 1	T						
9	GA5-GA8		2,000	0,510			1,020	C#*D#*E#*F#
10	GA6-GA7		2,000	1,090			2,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,840**

7	P45G0-0001	m3	Dau de recolzament amb formigó per armar per a llindes HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DAUS LLINDES	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample parets	Alçada		
3	PORTA D'ACCÉS	T						

EUR

AMIDAMENTS

4	FN1. LLinda		2,000	0,250	0,300	0,250	0,038	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					0,038	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6		C	Unitats	Altura	Ample parets	Alçada		
7	BRANCALS. PORTES INTERIORS GALERIES	T						
8	PV1. LLinda		2,000	0,250	0,300	0,250	0,038	C#*D#*E#*F#
9	PV2. LLinda		2,000	0,250	0,300	0,250	0,038	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					0,076	SUMSUBTOTAL(G6:G9)

TOTAL AMIDAMENT 0,114

8	P4GA-0001	m3	Retacat i reomplet amb reposició de peces ceràmiques en contorn de brancals i llindes, col·locats amb morter de calç 1:4, en caps d'estintolament i reparació de forats en noves obertures de finestres, portes o pas d'instal·lacions.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	RETACAT NOVES OBERTURES	T						
3		C	Unitats	Longitud	Ample parets	Reomplet perimetral mitjà		
4	PORTA D'ACCÉS	T						
5	FN1. Brancals		2,000	2,100	0,300	0,250	0,315	C#*D#*E#*F#
6	FN1. LLinda (+0,10 cm a cada costat)		1,000	2,100	0,300	0,250	0,158	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					0,473	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8		C	Unitats	Altura	Ample parets	Reomplet perimetral mitjà		
9	BRANCALS. PORTES INTERIORS GALERIES	T						
10	PV1.Brancals		2,000	2,100	0,300	0,200	0,252	C#*D#*E#*F#
11	PV1. LLinda (+0,10 cm a cada costat)		1,000	2,200	0,300	0,250	0,165	C#*D#*E#*F#
12	PV2.Brancals		2,000	2,100	0,300	0,200	0,252	C#*D#*E#*F#
13	PV2. LLinda (+0,10 cm a cada costat)		1,000	1,600	0,300	0,250	0,120	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					0,789	SUMSUBTOTAL(G8:G13)

TOTAL AMIDAMENT 1,262

9	P813-A8WH	m2	Arrebossat projectat reglejat de 3 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç lleuger (LW), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	P874-0001	m2	Tractament superficial de sanejament amb tractament previ de raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, repicat i posterior segellat de parament de maó massís existent de divisòria amb la nau C a la cara vista del recinte.
----	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	07	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	P93G-00BA	m2	Recrescuda de paviment interior consistent en: 5. Base de paviment interior, de 3 cm de gruix, amb morter autonivellant de ciment d'enduriment ràpid.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	PAVIMENT ACABAT	T						
4	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9		C	Ample	Longitud				
10	PLANTA BAIXA	T						
11	REPOSICIÓ (PAV. CONTINU)	T						
12	Franja d'afectació de pilastres		1,200	8,160			9,792	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					9,792	SUMSUBTOTAL(G8:G12)

TOTAL AMIDAMENT 114,242

2	P9M5-608Q	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	PLANTA PRIMERA	T						
3	PAVIMENT ACABAT	T						
4	Espai interior		96,900				96,900	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					104,450	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9		C	Ample	Longitud				
10	PLANTA BAIXA	T						
11	REPOSICIÓ (PAV. CONTINU)	T						
12	Franja d'afectació de pilastres		1,200	8,160			9,792	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					9,792	SUMSUBTOTAL(G8:G12)

TOTAL AMIDAMENT 114,242

3	P9S0-00MA	pa	Encintat d'acer per a marc de pelfut de coco de dimensions ,1x1,95 m, amb platina d'acer galvanitzat pintada RAL 6013 (Reed Green), de L20x3 mm, enrasada i fixada mecànicament a paviment de formigó existent.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PELFUT DE COCO ENTRADA	T						
3	Pelfut entrada en marc d'acer enrasat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT1,000

4P9J3-6YX4m2Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	PELFUT DE COCO ENTRADA	T						
3	Pelfut entrada en marc d'acer enrasat			1,000	1,950		1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,950

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 08 EXTRADOSSATS I CEL-RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E83E0001	m2	Extradossat acústic perimetral de 100 mm de guix format per: 1. Làmina acústica aïllant a base de polímers amb estrat porós de fibres tèxtils PKB-2 de la marca AI, de guix 18 mm, per a un aïllament a soroll aeri RA de 47,5 dBA amb reacció al foc B s1 d0, subministrat en rotlles o equivalent TECSOUND SY50-R fixada a parament d'obra de fàbrica existent. 2. Sistema de fixació format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb canals i muntants de plaques de guix d'amplada 48 mm. 3. Panell de llana de roca mineral ARENA APTA d'ISOVER, de guix 48 mm en placa semirígida amb referència MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-55 1,60 AW0,70-AFr5 o equivalent. 4. Placa de guix laminat de 15 mm de guix de la marca KNAUF o equivalent fixada mecànicament. 5. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de guix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 6. Placa de guix laminat de 15 mm de guix de la marca KNAUF o equivalent, fixada mecànicament amb acabat massillat i llis per a pintar. Inclou acabats en remats laterals i superiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície triangle / Dte	Longitud	Alçada			
2	MITGERA ESCALA	T						
3	Mitgera. Tram inferior			9,250	3,500		32,375	C#*D#*E#*F#
4	Mitgera. Tram superior		0,250	9,250	2,550		5,897	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					38,272	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FAÇANA PATI	T						
8	Façana			12,250	3,500		42,875	C#*D#*E#*F#
9	DTE fusteries	T						
10	FN1		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
11	SE1		-1,000	1,300	2,000		-2,600	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					36,075	SUMSUBTOTAL(G6:G11)
14	FAÇANA CTRA NOVA	T						
15	Façana			11,150	3,500		39,025	C#*D#*E#*F#
16	DTE fusteries	T						
17	FI		-2,000	1,900	1,300		-4,940	C#*D#*E#*F#
18	PV2. Galeria		-1,000	1,400	2,100		-2,940	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Subtotal	S					31,145	SUMSUBTOTAL(G13:G18)
21	FAÇANA ACCÉS	T						
22	Façana			7,500	3,500		26,250	C#*D#*E#*F#
23	DTE fusteries	T						
24	PV1. Galeria		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					22,050	SUMSUBTOTAL(G20:G24)
26	Subtotal "A origen"	O					127,542	SUMORIGEN(G1:G25)

TOTAL AMIDAMENT 127,542

2 P9U9-0001 m

Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color blanc RAL 9003 (Signal White) col·locat amb morter adhesiu. Inclou tall previ en placa de cartró guix i treballs necessaris per a un correcte encaix i aliniació a la base del trasdossat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Sòcol sota obertura (0)	Coef		
2		C	Superfície triangle / Dte	Longitud				
3	SÒCOL ENRASAT PL. GUIX	T						
4	MITGERA ESCALA	T						
5	Mitgera. Tram inferior			9,250			9,250	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					9,250	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	FAÇANA PATI	T						
9	Façana			12,250			12,250	C#*D#*E#*F#
10	DTE fusteries	T						
11	FN1		-1,000	2,000			-2,000	C#*D#*E#*F#
12	SE1		-1,000	1,300	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					10,250	SUMSUBTOTAL(G7:G12)
15	FAÇANA CTRA NOVA	T						
16	Façana			11,150			11,150	C#*D#*E#*F#
17	DTE fusteries	T						
18	FI		-2,000	1,900	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
19	PV2. Galeria		-1,000	1,400			-1,400	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					9,750	SUMSUBTOTAL(G14:G19)
22	FAÇANA ACCÉS	T						
23	Façana			7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
24	DTE fusteries	T						
25	PV1. Galeria		-1,000	2,000			-2,000	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					5,500	SUMSUBTOTAL(G21:G25)
28	SÒCOL GALERIES	T						
29	GA1			8,400			8,400	C#*D#*E#*F#
30	GA2			6,100			6,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31	Subtotal	S					14,500	SUMSUBTOTAL(G27:G30)
32	Subtotal "A origen"	O					49,250	SUMORIGEN(G1:G31)

TOTAL AMIDAMENT 49,250

3	P846-00CR	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclòs aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX	T						
3	GALERIES	T						
4	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					7,550	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 7,550

4	P8E3-0001	m	Coronament d'arrimador amb motllura de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 19 mm de gruix i 100 a 120 mm d'amplària, acabada arrodonida, col·locat clavat, lacat blanc RAL 9003 o altre a escollir per la DO					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	CORONAMENT SUPERIOR	T						
3	Remat extradossat perimetral			42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	10	REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX	T						
3	GALERIES	T						
4	Tribuna accés (Ga1)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	Tribuna ctra. nova (Ga2)		2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					7,550	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
9	PLANTA BAIXA	T						
10		C		Superfície		Coef. voltes	Total	

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

11	Sostre voltes botiga de roba			64,000		1,100	70,400	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					70,400	SUMSUBTOTAL(G7:G11)

TOTAL AMIDAMENT **77,950**

2 P89I-4V8T m2

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície triangle / Dte	Longitud	Alçada			
2	PLANTA PIS	T						
3	MITGERA NUCLI ESCALA	T						
4	Mitgera. Tram inferior			9,250	3,500		32,375	C#*D#*E#*F#
5	Mitgera. Tram superior		0,250	9,250	2,550		5,897	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					38,272	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	FAÇANA PATI	T						
9	Façana			12,250	3,500		42,875	C#*D#*E#*F#
10	DTE fusteries	T						
11	FN1		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
12	SE1		-1,000	1,300	2,000		-2,600	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					36,075	SUMSUBTOTAL(G7:G12)
15	FAÇANA CTRA NOVA	T						
16	Façana			11,150	3,500		39,025	C#*D#*E#*F#
17	DTE fusteries	T						
18	FI		-2,000	1,900	1,300		-4,940	C#*D#*E#*F#
19	PV2. Galeria		-1,000	1,400	2,100		-2,940	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					31,145	SUMSUBTOTAL(G14:G19)
22	FAÇANA ACCÉS	T						
23	Façana			7,500	3,500		26,250	C#*D#*E#*F#
24	DTE fusteries	T						
25	PV1. Galeria		-1,000	2,000	2,100		-4,200	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					22,050	SUMSUBTOTAL(G21:G25)
29	PLANTA BAIXA	T						
30	Paraments botiga de roba			39,000	3,200		124,800	C#*D#*E#*F#
31	Subtotal	S					124,800	SUMSUBTOTAL(G27:G30)

TOTAL AMIDAMENT **252,342**

3 P89G-43TJ m2

Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt a base d'olis vegetals, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	FUSTERIES NOVES (PATI)	T						

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

3	FN 1. PORTA ACCÉS RÀDIO	T						
4	FN 1. Fixes		1,000	1,900	2,100		3,990	C#*D#*E#*F#
5	SE1. Tancament ventilació	T						
6	SE1		1,000	1,300	2,000		2,600	C#*D#*E#*F#
8	FINESTRES SUBSTITUÏDES	T						
9	TRIBUNA ACCÉS. GA1	T						
10	GA1 i GA4. Curvilini		2,000	0,700	1,600		2,240	C#*D#*E#*F#
11	GA2 i GA3. Curvilini		2,000	1,750	1,600		5,600	C#*D#*E#*F#
12	TRIBUNA CTRA. NOVA. GA2	T						
13	GA5 i GA8. Curvilini		2,000	0,550	1,600		1,760	C#*D#*E#*F#
14	GA6 i GA7. Curvilini		2,000	1,100	1,600		3,520	C#*D#*E#*F#
15	CTRA NOVA	T						
16	F110		2,000	1,900	1,270		4,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,536

4 E83E001N m2

Parament autoportant de tauler de fusta MDF de 100 mm de gruix format per:
1.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix.
2.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi de 70x45 mm.
3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix.

Inclou acabats en remats laterals i superiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Altura				
2	PARAMENTS DE FUSTA	T						
3	Sala d'emissor SE. Frontal		2,520	2,900			7,673	C#*D#*1.05

TOTAL AMIDAMENT 7,673

5 P866-ACBN m2

Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i ≥ 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 P815-3FNC m2

Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample	Alçada		
2	PILASTRES	T						
3	P1			0,400	0,300	3,300	0,396	C#*D#*E#*F#
4	P2			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
5	P3			0,300	0,300	3,300	0,297	C#*D#*E#*F#
6	P4			0,450	0,300	3,300	0,446	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					1,436	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9		C	Superfície					
10	Afectacions a paraments i sostres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,436

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 11 ESTUDI+CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6125-00GA	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 12 cm, de maó de formigó calat acústic, Geroblok Perforado "DBBLOK", per revestir, de 25x12x9 cm, amb un aïllament a soroll aeri de 50 dB(A), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Inclou part proporcional de llindes amb peces especials en U armades amb barres corrugades d'acer D10, recolzant 10 cm a cada costat de les obertures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	DTE		
2	CONTROL CO	T						
3	Parament longitudinal		1,000	3,710	2,600		9,646	C#*D#*E#*F#
4	Paraments transversals		1,000	2,230	2,600		5,798	C#*D#*E#*F#
5	ESTUDI E1	T						
6	Paraments longitudinals		2,000	5,240	2,600		27,248	C#*D#*E#*F#
7	Paraments transversals		2,000	4,270	2,600		22,204	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					64,896	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	DTE OBERTURES	T						
11	PA1		2,000	0,820	2,120	-1,000	-3,477	C#*D#*E#*F#
12	V1		1,000	1,900	0,200	-1,000	-0,380	C#*D#*E#*F#
13	V2		2,000	0,650	1,800	-1,000	-2,340	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-6,197	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 58,699

2	P43I-00SR	m2	Sostre tancament i revestiment acústics amb taulers MDF i fals sostre absorbent acústic [Part proporcional per m2 de]: Cara superior: 4.s Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix Centre: taulers de fusta. 4.c Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. Cara inferior: 4.i1 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 4.i2 Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix doble 4.i3 Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en sostre amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida. Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	ESTUDIS ACÚSTICS	T						

AMIDAMENTS

3	Sala de control CO		3,710	2,230		8,273	C#*D#*E#*F#
4	Sala estudi E1		5,240	4,270		22,375	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S				30,648	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	SALA EMISSOR	T					
8	Sala emissor		2,520	2,550		6,426	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S				6,426	SUMSUBTOTAL(G6:G8)

TOTAL AMIDAMENT 37,074

3	P43I-00SF	m2	Sostre estructural amb biguetes de fusta massissa de pi gallec acabat ribotat.[Part proporcional per m2 de]: 1.2 Cèrcol perimetral amb taulons de 210x130 mm. [0,74 m3] 1.3 Bigues amb taulons de 210x80 mm. [0,72 m3] Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO.				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	ESTUDIS ACÚSTICS	T						
3	Sala de control CO		3,710	2,230			8,273	C#*D#*E#*F#
4	Sala estudi E1		5,240	4,270			22,375	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					30,648	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	SALA EMISSOR	T						
8	Sala emissor		2,520	2,550			6,426	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					6,426	SUMSUBTOTAL(G6:G8)

TOTAL AMIDAMENT 37,074

4	E83E001E	m2	Parament autoportant acústic FULL EXTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per: 1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gallec de 70x45 mm. 2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. 2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 4. Revestiment exterior amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2,d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre parament vertical Inclou acabats en remats laterals i superiors.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Coef full exterior		
2	CONTROL CO	T						
3	Parament longitudinal		1,000	3,710	2,600	1,050	10,128	C#*D#*E#*F#
4	Paraments transversals		1,000	2,230	2,600	1,050	6,088	C#*D#*E#*F#
5	ESTUDI E1	T						
6	Paraments longitudinals		2,000	5,240	2,600	1,050	28,610	C#*D#*E#*F#
7	Paraments transversals		2,000	4,270	2,600	1,050	23,314	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Subtotal	S					68,140	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	DTE OBERTURES	T						
11	PA1		2,000	0,820	2,120	-1,000	-3,477	C#*D#*E#*F#
12	V1		1,000	1,900	0,200	-1,000	-0,380	C#*D#*E#*F#
13	V2		2,000	0,650	1,800	-1,000	-2,340	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-6,197	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 61,943

5 E83E0011 m2

Parament autoportant acústic FULL INTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per:

1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gal·lec de 70x45 mm.
2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre.
2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r.
3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix.
4. Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en parets amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida.

Inclou acabats en remats laterals i superiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	CONTROL CO	T						
3	Parament longitudinal		1,000	3,710	2,600		9,646	C#*D#*E#*F#
4	Paraments transversals		1,000	2,230	2,600		5,798	C#*D#*E#*F#
5	ESTUDI E1	T						
6	Paraments longitudinals		2,000	5,240	2,600		27,248	C#*D#*E#*F#
7	Paraments transversals		2,000	4,270	2,600		22,204	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					64,896	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	DTE OBERTURES	T						
11	PA1		2,000	0,820	2,120	-1,000	-3,477	C#*D#*E#*F#
12	V1		1,000	1,900	0,200	-1,000	-0,380	C#*D#*E#*F#
13	V2		2,000	0,650	1,800	-1,000	-2,340	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-6,197	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 58,699

6 P91I-0001 m2

Paviment amb llosa flotant de 10 cm de gruix amb paviment de linòleum sobre tauler sandvitx de fusta de fibres MDF, i base elàstica en estructura única formada per les capes següents:

5.0. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-3,5, de 1,85 mm de gruix, subministrada en rotlle.
5.1 Panell de cautxú per a sòl flotant ACUSTICLAN-N, de gruix 50 mm.
5.2 Tauler de fusta MDF de 19 mm de gruix.
5.3 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM per a sòl flotant de la marca AI model LA-10, de 5 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva.
5.4 Paviment de linòleum de 2,5 mm de gruix amb tractament antiestàtic.

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

AMIDAMENTS

2	ESTUDIS ACÚSTICS	T						
3	Sala de control CO		3,710	2,230			8,273	C#*D#*E#*F#
4	Sala estudi E1		5,240	4,270			22,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,648

7	EATA00V2	u	Vidre acústic de dimensions 0,75x1,80 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstic de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic Rw = 53 dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V2. Tot segons plànols i indicacions de la DO.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VIDRES ACÚSTICS 6+6/8+8 INCLINATS	T						
3	V2. Sala E1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	EATA00V1	u	Vidre acústic de dimensions 2,00x1,20 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstic de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic Rw = 53 dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V1. Tot segons plànols i indicacions de la DO.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VIDRES ACÚSTICS 6+6/8+8 INCLINATS	T						
3	V1. Visor CT-E1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	EATA0PA1	u	Porta acústica formada per marc i fulla/es metàl·lics de xapa negra polida per a pintar, farcida de material fonoabsorvent i amb triple rivet perimetral, amb una fulla batent de 90 cm d'amplària, 200 cm d'alçària, 91 mm de gruix i aïllament acústic de 54 dB(A), amb maneta de tanca a pressió p/lleva i vidre de diàmetre 30cm incorporat a la fulla, col·locada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PA1. Porta sala Control (Co)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PA1. Porta sala Estudi (E1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 12 FUSTERIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	PAM2-0PV1	u	Porta de vidre de dos batents i 2 fixes laterals de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 2,00x2,07 mamb dues fulles batents, dues targes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GALERIA GA1	T						
3	PV1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PAM2-0PV2	u	Porta de vidre de dos batents de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 1,40x2,07 mamb dues fulles batents, dues targes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manete, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GALERIA GA2	T						
3	PV2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PAQ5-0PC1	u	Porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Alternativa inclosa amb rexapat de fusta OSB de 22 mm de gruix. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SALA EMISSOR SE	T						
3	PC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PAQ5-0PC2	u	Tancament interior de fusta enllistonada de dimensions 3,15x3x1,30 metres amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, amb enllistonat de fusta massissa de pi gallec de 70x30 mm col·locat amb fixacions mecàniques sobre panells i travessers de fusta massissa de pi gallec de 100x30mm. Integrada en el conjunt, porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SALA EMISSOR SE	T						

AMIDAMENTS

3	PC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PAQ5-00AR	u	Armari complet de tauler de fusta de fibres MDF e:19mm acabat lacat blanc RAL 9003, de dimensions 100x240 cm, de dues fulles batents de 100x 120 cm un fix inferior de 100x80 cm i un fix superior de 100x40 cm, per a col·locar sobre bastiment de base amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs ranures de ventilació fetes amb talls longitudinals a la fusta.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SE1. Dins sala emissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	13	FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PA18-0FN1	u	Porta batent i fix de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x210 cm, amb 2 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FN1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, tirador a dos costats amb recobriments de fusta OKUME cilíndric D7cm encaixat en passamà d'acer de20x3 de 1,40 m d'alt, manetes, pany de seguretat de 3 punts. Elements metàl·lics pintats RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P640-0SE1	u	Marc amb tancament d'acer per a forat d'obra de 1,30x2,10 metres de gruix 1,5 mm, com a tancament de sala d'instal·lacions de gruix total 10 cm, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, amb disposició de lames en franges horitzontals, amb capa de revestiment acústic interior acústic i dues reixetes de ventilació circulars de diàmetre 20 cm, amb marc superficial. SE1. Tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la DO (la posició de les reixetes caldrà replantejar-la de forma prèvia a la fabricació). Tots els elements d'acer pintats RAL color gris o altre a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3	PA18-FI10	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x127 cm, amb 6 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FI10. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	FI10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PA18-GA23	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 175x160 cm, amb 5 marcs fixos i un de batent central superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA2/GA3. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PA18-GA67	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 109x160 cm, amb 2 marcs fixos i 2 de batents superiors, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA6/GA7. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

6	PA18-GA14	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 67x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA1/GA4. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	PA18-GA58	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 51x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA5/GA8. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	GA5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GA8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	01	CANALITZACIONS PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PG2J-0001	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Safates perforades ELEC+TC	T						
3	Façana passera		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	Façana carrer		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5	Transversal		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

2	PG2J-4BR8	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió (addicionals)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	PDK0-EUW0	u	Bastiment quadrat i tapa llisa d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Registres sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PG66-7BT8	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Registres sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PG2P-6T19	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Canalització llosa acústica entre registres		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

6	PG2P-6T1A	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Baixants	Unitats	Longitud			
2	BAIXANTS	T						
3	Baixants de serveis de sostre a paviment		4,000	6,000	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

7	PG2N-EUJJ	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2		T						

AMIDAMENTS

3	Canalització llosa acústica entre registres i parets		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2		T						
3	Canalització llosa acústica entre registres i parets		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

9	PG11-DB8S	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Armari per a pas inst. a sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	02	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EG1P0004	pa	Ampliació del quadre existent de l'equipament de Can Luna, amb adreça de subministrament: CR NOVA Nº 28 - 08530 - LA GARRIGA - BARCELONA CUPS:ES0113000026298298JA0F, del titular AJUNTAMENT DE LA GARRIGA, de potència contractada 55 kW, IGA=80A i tensió 400/230x3. Connexió amb nova línia de la RÀDIO LOCAL amb cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums col·locat a l'interior de tub existent, i proteccions diferencial 40/4/300 i magnetotèrmic PIA 30A 4P. Inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars. S'instal·larà un comptador trifàsic directe per a comptar consums parcials. Totalment muntat i en funcionament en quadre general d'ampliació (QGA), en centralització de quadre general de distribució (QGD) de Can Luna.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG33-E747	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

3	PG33-E748	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

4	PG33-E74A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		205,000			1,050	215,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,250

5	PG33-E74C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		126,000			1,050	132,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,300

6	PG33-E74E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		175,000			1,050	183,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,750

7	PG33-E74G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		100,000			1,050	105,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

8 PG33-E74K m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		170,000			1,050	178,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **178,500**

9 PG33-E755 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		72,000			1,050	75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

10 PG33-E756 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		72,000			1,050	75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

11 PG35-HIXS m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud mitja	Fils	Coef		
2	Línies elèctriques		282,000			1,050	296,100	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat		21,000	5,000	3,000		315,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **611,100**

12 PG35-HIJA m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Coef		
2	Línies elèctriques		84,000			1,050	88,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,200**

AMIDAMENTS

13	PG45-HAJE	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial de 40 A d'intensitat nominal, unipolar més neutre (I+n), tipus pia, corba C, de 4500 A de poder de curt circuit, amb sensibilitat de 0,3 A, i fixat a pressió					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14	PG22-7BBR	u	Caixa de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 8 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat, fixada mecànicament					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15	PG4A-EORJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Quadre radio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17	PG47-EOH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

18	PG47-EOH3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

2	Esquema unifilar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

19	PG47-EM8V	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20	PG47-ELRP	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21	PG47-EOH7	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

22	PG47-ELX5	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

23	PG4B-DWYF	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix 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					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

24	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Esquema unifilar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

25	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix selectiu, 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					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26	PG4H-AJRO	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27	PG4M-DRDR	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 160 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

28	PG2N-EUJO	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (m)					
2		T						
3	Línies elèctriques. Espais ocults. Previsió.		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

29	PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

1		C	Longitud (ml)					
2	PREVISIÓ.	T						
3	Línies elèctriques. Espais ocults. Previsió.		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

30 PG2P-6TOP m

Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)	Unitats				
2		T						
3	Lluminàries vistes. Previsió		4,000	12,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

31 PG2P-6T0C m

Tub rígid de plàstic sense halògens, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)					
2		T						
3	Lluminàries vistes. Troncals. Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

32 EG21H91J m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2		T						
3	Tub elèctric instal·lació vista. Troncal. Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

33 PG2P-6SYZ m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2		T						
3	Tub elèctric instal·lació vista. Troncal. Previsió		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

AMIDAMENTS

34	PG52-DXXU	u	Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONITORITZACIÓ CONSUMS	T						
2		C	Unitats					
3	Quadre General Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

35	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ TERRA ANTENA RADIO	T						
2		C	Unitats					
3	Previsió. En cas de terra independent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

36	PG3B-E7D7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connexions antenes		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexions quadres elèctrics		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

37	PG43-DHIF	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Armari elèctric. Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

38	PG17-3A78	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

39	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

2	Caixes derivació. Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

40 PG12-DH6X u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Caixes derivació. Mecanismes		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

41 PG60-77NX u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls paret		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

42 PG6I-78IV u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, amb bastidor per a caixa universal, preu superior, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	2 unitats/caixa				
2	Regletes		30,000	0,500			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls paret		22,000	0,500			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

43 PG63-8962 u Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	caixa/2 unitats				
2	Regletes		30,000	0,500			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls paret		22,000	0,500			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

44 PG6E-76S3 u Commutador de creuament, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Redacció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Distribuïdor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

45	PG6E-76UT	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala emisor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

46	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Endolls caixes universals 2BC		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

47	PG63-895U	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Interruptors		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Commutadors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

48	PP84-0001	u	Pilot ON AIR compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de polsador local, inclosos connectors i accessoris, col·locat superficial. Completament instal·lat fins a control.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales-acústiques. Senyalització		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

49	EG460001	u	Legalització i autorització amb els organismes competents de la instal·lació elèctrica interior i d'enllaç amb la xarxa, incloent projectes, butlletins, certificats i qualsevol altra documentació necessària per a la seva posada en servei. Inclou taxes d'inspeccions de les EAC i un any de manteniment de la instal·lació, a justificar. Nota: aquest projecte estableix aquesta partida únicament i justificada en el cas que la instal·lació actual de potència màxima admissible 55kW en tensió 400/230x3 IGA:80 no sigui suficient i calgui una ampliació amb substitució de l'IGA amb potència corresponent a un increment del 50% respecte l'actual. En cas que la potència contractada sigui inferior al 50%, la modificació no es tractarà com a una ampliació i es repercutirà únicament el cost del canvi d'IGA i connexions que s'escaigui, que l'adjudicatari haurà de justificar degudament i en tot cas inferior a la present provisió.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Legalització ampliació instal·lació a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

50	EG46000M	u	Reducció estimada de preu per simplificació d'instal·lació de proposta B respecte projecte rv4, amb eliminació de serveis i centralització del punt de distribució elèctric.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Legalització ampliació instal·lació a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

51	PGC3-B5X9	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97.6, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19'', col·locat					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SAI 1KVA	T						
3	SAI PROTECCIÓ EQUIPS RÀDIO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

52	PGC4-B43U	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 5 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19'', col·locat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	SAI 5KVA	T						
3	SAI PROTECCIÓ EQUIPS CAN LUNA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH130011	u	LLumenera decorativa penjada Ref. 121.25 LD MAXICIL-LED de Castan o equivalent, amb driver electrònic per a mòduls led de 21W, 6257Lm,3000K,CRI80, acabat amb RAL 9003 (Blanc senyal) o altre segons criteri de la DO. Diàmetre 120 mm. Longitud 270 mm. Subministrament i muntatge. Inclou tots els accessoris i treballs necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Distribuïdor (Rb)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Redacció (Re)		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2	EH120001	u	Panell LED de 60x120 cm d, de 72 W de potència, 6301 lm de flux (87,5 lm/w), model NUBE del fabricant IGLUX o equivalent, protecció IP20, muntada superficialment.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT, E1)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PH21-AZU9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sala emisor (Se)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EH619A3B	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats		Coef			
2	RECINTE RÀDIO	T						
3	Sales acústiques		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Redacció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Distribuïdor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala emisor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	04	TELECOM. VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP73-674S	u	Armarí metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Sala Emissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

PP7B-890A

u

Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3

PP7E-893Y

u

Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RACK		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

4

PP47-65W4

u

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RACK		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

36,000

5

PP7I-8929

u

Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

6

PG60-0002

u

Caixa de mecanismes per a punt de connexions WIFI o audiovisuals, de material metàl·lic, de 2 columnes, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Punt WIFI planta àtic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

7

PG60-0001

u

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, de material metàl·lic, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment, amb caixa superfície model

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats					
2	Previsió llocs de treballs planta segona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió llocs de treballs planta àtic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8	D43OX210	Ut	Presa simple amb connector tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor. Inclou el connexionat de la xarxa interior i el muntatge de la base.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Preses de xarxa RJ45		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

9	D43OR600	MI	Xarxa d'interior d'usuari, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des del multiplexor del RAU fins a cadascuna de les preses RJ45. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RJ-45		32,000	20,000			640,000	C#*D#*E#*F#
4	Videoporter		6,000	25,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 790,000

10	EP7382E3JH12	u	Preses de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt ref. KB96F/14 de la serie CAT.6 FTP (apantallats) de SIMON , muntada sobre caixa o bastidor					
----	--------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Preses de xarxa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

11	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12	PPD6-CTKJ	u	Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45, fixat mecànicament i connectat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13	D43L300	Ut.	Xarxa de distribució i dispersió, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des dels reglets del punt de distribució o punt d'interconnexió del Registre Principal fins al punt d'accés a l'usuari de cada habitatge, local comercial, local d'oficines o nau. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada.					
----	---------	-----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RJ-45		32,000	20,000			640,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 640,000

14 D43OW120 Ut Multiplexor passiu de 1 entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i cable de connexió de 0,5 m de longitud amb baina exterior de PVC LSFH lliure d'halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 D43OW110 Ut Roseta de finalització de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

16 D43OW140 Ut Roseta per a fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	9RACK2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	9RACK3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 PP45-667V m Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode OM3 (62,5/125), estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat en conductes i passos verticals i horitzontals entre els dos armaris RACK.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Interconnexió 9RACK3 amb 9RACK2 centralització Can Luna			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

18 PP45-0001 pa Interconnexió a dos extrems de RACK Ràdio (9RACK3) i Centralització existent Can Luna (9RACK2), amb cable de fibra òptica. S'inclouent tots els components per tal de fer l'interconnexió a excepció de l'electrònica de xarxa (commutadors i transceptors tipus multimode LC-SX que aniran a càrrec de l'Ajuntament de La Garriga.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Interconnexió 9RACK3 amb 9RACK2 centralització Can Luna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	05	TELECOM. RTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	D43OU210	Ut	Registre d'accés d'usuari (RAU) format per una sola caixa plàstica proveïda de tapa abatible per a agrupar els serveis de telecomunicació de 500x600x80 mm, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. Grau de protecció IP 33 segons EN 60529, i grau IK.5, segons UNE EN 50102.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Sala Emissor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	D43CG120	Ut	Equip de capçalera FTE o equivalent format per 1 amplificador DAB 126 dBuV/ 45dB, 1 amplificador de FM 125 dBuV/ 40dB, 10 monocanals d'alta selectivitat 113 dBuV/48 dB per a TDT, fonts d'alimentació, xassís, ponts d'interconnexió, connectors, resistències de càrrega, etc..., segons esquema d'instal·lació, totalment acabat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMPLIFICADOR RÀDIO	T	ut					
2	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PP12-3TF2	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	D43OV240	Ut	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 sortides, amb connector F, fins i tot accessoris i fixacions.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PP4B-CTKM	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAU		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

6	D43OV100	Ut	Caixa de registre de presa 64x64x42 mm d'encastar universal, enllaç pels 2 costats, per a acollir les preses de TB+RDSI i RTV i les tapes cegues de TLCA i reserva, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Preses de xarxa RJ45		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

7	D43OX110	Ut	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Preses TV-SAT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8	D43OX100	Ut	Presa inductiva blindada per a televisió amb 2 connectors TELEVÉS TV/FM-SAT (5-2400 MHz), 0,6/1,5 dB, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Preses TV-SAT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9	D43LE230	MI	Canalització secundària en muntatge encastat des del registre secundari o registre de pas més pròxim fins al registre d'accés a usuari (RAU), formada per tub de 25 mm de diàmetre interior, de PE flexible, corrugat reforçat, de paret interior llisa, segons UNE EN 50086, no propagadors de la flama, amb rigidesa dielèctrica mínima de 15 kV/mm, fins i tot part proporcional de peces especials, instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió xarxa RTV-Xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10	D43OD150	MI	Canalització interior d'usuari per als serveis de RTV, telefonia i TLCA o de reserva format per un tub corrugat de diàmetre interior 20 mm per a connexió dels PAU amb les preses de l'habitació o local. Mesurada la longitud executada.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RTV-SAT		6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

11	D43OR700	MI	Xarxa interior d'usuari formada per cable coaxial tipus RG-59 e 75 Ohm d'impedància característica mitjana, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc, des del distribuïdor del RAU fins a cadascuna de les preses de RTV. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Línies xarxa	T		Línies xarxa				
3	Preses RTV-SAT		6,000	20,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

12 D43DY600 Ut Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per un registre principal de polièster de 210x310x160 mm proveït de connectors tipus "F", per a cable RG-59

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CENTRALITZACIÓ TC	T	ut					
2	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PP18-BTO6 u Suport tubular articulat en forma de L d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Suport antena parabòlica radioenllaç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PP4A-66EU u Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

15 PP4A-00M3 u Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1) 06 TELECOM. INTERCOMUNICACIÓ/VIDEOPORTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PP20-BUKX u Equips d'alimentació per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb teclat, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PP21-BX06 u Monitor per a sistema audio i video 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla de color, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals, col·locat

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Redacció (RD)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 3PP27-BXOZ u
- Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4PP28-BUN5 u
- Placa de carrer sistema 2 fils amb 2 pulsadors distribuïts en una columna, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera de color, servei a múltiples accessos, muntada encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 5PP31-C59D u
- Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	07	TELECOM. SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LM	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	DS2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

2	PMD4-388R	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Redacció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Distribuïdor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PMD7-H7L1	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PMD0-38F1	u	Caixa per a pany elèctric, muntada superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	DS2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PMD1-38ER	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm ² , col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió de central, detectors i sirena exterior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

6	PG2P-6T0B	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, 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					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió de central, detectors i sirena exterior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PM32-DZ5A	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 3 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats					
2	Redacció			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	PM32-DZ5D	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Quadre elèctric			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala RACK			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
3	EMSB32L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscents categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats					
2	Distribuïdor			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Redacció			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								3,000	
4	EMSB7451	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			C	Unitats					
2	Distribuïdor			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Redacció			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sales acústiques			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala emissor			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								5,000	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1) 09 VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEG3-0001	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric SPEZ-M200LYKA tipus Conductes Alta Pressió Inverter Serie Standard Inverter. Compost per PEA-M200LA + PUHZ-P200YKA. Capacitat frigorífica 19 kW; Capacitat calorífica 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, gas refrigerant R410 A (Càrrega 6,5 Kg), pressió estàtica disponible 150 Pa, col·locada.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PEG3-0002	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric MPKZS-35VLAL tipus Bomba de calor Serie Standard Inverter. Compost per PKA-M35LAL + PUZ-ZM35VKA. Capacitat frigorífica 3,6 kW; Capacitat calorífica 4,1 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, gas refrigerant R32 (Càrrega 2,0 kG), col·locada.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Climatitzador sala emisor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PF57-CTEO	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1" de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	PUHZ-P200YKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4	PF57-CTER	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	PUZ-ZM35VKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2	PUHZ-P200YKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	PUZ-ZM35VKA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

6	PG2J-4BGS	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Tram passera		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

3	Trams connexió extrems		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

7 PG20-6SY8 m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió línia elèctrica inst. frigorífica extrems		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 PEVC-3690 u

Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Redacció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 PEK7-4879 u

Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortides directes conducte impulsió		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 PEKN-BI29 u

Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sala emisor impulsió recuperador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PEKN-BHXP u

Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sales acústiques (CT,E1) retorn		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

12	PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregulemènt mecànicament, col·locada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsíó		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	PEKK-38G2	u	Reixeta d'impulsíó o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sales acústiques (CT,E1) impulsíó		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sales acústiques (CT,E1) retorn		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14	PEK2-489X	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x100 mm i fixat amb cargols					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortides directes conducte impulsíó		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

15	PEM4-HC0F	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16	PEV4-6SVA	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17	PFP0-C0LZ	m	Canal aïllant de PVC per a tubs, de 40x 90 mm, muntada superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)	Unitats				
2	Connexió entre unitat interior i exterior		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

AMIDAMENTS

18	PE42-48WY	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)			Coef. colzes i altres		
2	Impulsió (inclou colzes)		15,000			1,200	18,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (inclou colzes)		6,000			1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,200

19	PE42-48RT	m	Conducte helicoidal circular de planxa rígida d'alumini de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud (ml)			Coef. colzes i altres		
2	Impulsió (inclou colzes)		8,000			1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (inclou colzes)		4,000			1,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

20	PE46-B2B0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col.locada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Impulsió (final)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (final)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21	PE46-0001	u	Tolva de conducte helicoidal circular a rectangular a l'entrada de les màquines de climatització, de material acer galvanitzat de 7 mm de diàmetre. Feta a mida per a pas de diàmetre 300 a amplada de la màquina, segons replanteig in situ. Completament muntada i segellada.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Impulsió (final)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorn (final)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reixa exterior recuperador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

23	PEK2-00SE	pa	Estructura doble de suport de les 2 unitats exteriors de climatització de projecte a parament resistent de coberta, amb escaires d'acer estructural de 50x3 mm, amb tirants i bases de suport per a silent blocs, específics per a màquines PUHZ-P200YKA i PUZ-ZM35VKA, fixats a paret amb tacs expansius M10. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	UNITATS EXTERIORS	T						
3	Suport a paret coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24	PEK2-00SI	pa	Subestructura de suport de les 2 unitats interiors de climatització de projecte ancorades a les encavallades de fusta, amb perfils d'acer de 70x40x3 mm formant marc estructural en base aproximada de 10 m2 per a suport màquines i paviment d'acer tipus religa en tota la superfície. S'inclou disposició d'elements antivibratoris del tipus silent-bloc. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	UNITATS EXTERIORS	T						
3	Suport a paret coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 15 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PP84-0002	u	Senyalètica local ràdio amb rètols adhesius a les portes i parets de la ràdio d'acord a un disseny exclusiu en coordinació amb la DO i el titular. Disseny, subministrament i muntatge tot inclòs.
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PQUO-0003	pa	Disseny i instal·lació d'un rètol amb suport rígid retroiluminat amb disseny de Ràdio Silenci situat en parament vertical interior o exterior, en format circular de diàmetre mínim 1,50 cm. Inclou subministrament i col·locació inclòs estesa i canalització de cables de llum, forats en paraments i altres necessaris com mitjans d'elevació si s'escau tot inclòs.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PCZ0-0001	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar amb disseny particular de l'equipament de can Luna, part proporcional per a 1 m2 de vidre, de 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara exterior de l'envidrament.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	FN 1	T						
3	FN 1. Fixes		2,000	1,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
4	FN 2	T						
5	FN 2. Fix inferior		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	FN 2. Fix superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#
7	FN 2. Batent superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#
8	FN 3	T						
9	FN 3. Fix inferior		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
10	FN 3. Fix superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#
11	FN 3. Batent superior		1,000	1,000	0,600		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 16 AJUDES I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PY03-628P u Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PAS D'INSTAL·LACIONS	T						
3	Forats (a justificar)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PY30-615B m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PAS D'INSTAL·LACIONS	T						
3	Forats (a justificar)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PY05-5CIJ m Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2		T						
3	Serveis		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

AMIDAMENTS

4	PY30-0001	u	Formació de forat i passamurs en mur o en sostre amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PAS INSTAL·LACIONS. Verticals o horitzontals	T						
3	Electricitat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Aigua		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Telecomunicacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sanejament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRV0-0001	pa	Mesures i controls inclosos al Programa de Control de Qualitat i el corresponent Pla a elaborar pel contractista en fase d'obra, amb la supervisió del Director d'Obra. A excepció de proves acústiques i certificació de xarxa que es comptabilitzen com a partides específiques.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PRV0-0002	u	Mesures acústiques realitzades per tècnic competent i entitat habilitada per l'Administració (EAC) dels nivells d'aïllament aeri, vibracions i d'impacte entre les diferents sales acústiques i el recinte de la ràdio, i amb l'exterior, en l'àmbit immediat, i de forma específica amb la zona residencial més propera, segons Llei 37/2003 i Decret 179/2009, en compliment d'Ordenances Municipals en Mapa acústic. Lliurament d'informe acústic visat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PRV0-0003	pa	Documentació, certificació i garanties i serveis del sistema en seguiment dels punts següents del Plec de Prescripcions tècniques del projecte (de l'apartat 2.2. Telecomunicacions per cable (MESURAMENTS/DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA/GARANTIES I SERVEIS): 2.2.4 MESURAMENT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.4.1 COURE 2.2.5 DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA 2.2.5.1 ETIQUETAT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.5.2 PLÀNOLS 2.2.5.3 DOCUMENTACIÓ DE MESURA Inclòs Certificació de xarxa de cablejat: comprovació completa de certificació de cables, de qualificació del cablejat (requeriment de velocitat Gigabit Ethernet) i verificació de les connexions. Lliurament de protocol de proves signat per tècnic competent. 2.2.6 GARANTIA D'INSTAL·LACIÓ 2.2.6.2 GARANTIA DEL SISTEMA DE CABLEJAT
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	J060VPX4760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Lots	Sèries (N amassades)				
2	Fonamentació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sostre		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
5	J441D00S	u	Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN 571-1, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
AMIDAMENT DIRECTE							15,000	
6	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
7	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
8	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
9	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
10	J5V1LEGE	pa	Legalització completa d'instal·lació elèctrica (ampliació), incloent documentació d'enginyeria i d'instal·lador, gestions exclos taxes (a liquidar pel titular). S'inclou projectes, butlletins i proves que requereixi el tràmit.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Hola parella oficial 1a+manobre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPITOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R5VPX1426X	m3	Classificació a peu d'obra dels residus de la construcció en inerts-petris, no especials (metalls/fustes/plàstics/vidre/paper i cartró/guixos i altres) i especials, amb mitjans manuals a contenidors específics.

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

AMIDAMENTS

1		C				Volum (m3)		
2	Formigó					2,520	2,520	C#*D#*E#*F#
3	Maons i ceràmics					5,260	5,260	C#*D#*E#*F#
4	Petris barrejats					11,560	11,560	C#*D#*E#*F#
5	Metalls					0,580	0,580	C#*D#*E#*F#
6	Fusta					0,980	0,980	C#*D#*E#*F#
7	Vidres					0,020	0,020	C#*D#*E#*F#
8	Plàstics					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Paper i cartró					1,150	1,150	C#*D#*E#*F#
10	Guixos i no especials					1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
11	Altres					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	Bituminosos (Especials)					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					24,270	SUMSUBTOTAL(G1:G12)

TOTAL AMIDAMENT 24,270

2 E2R5VPX3426X ut.

Subministrament i transport amb contenidor de 1000 litres, dels residus de paper i cartró i plàstics de la construcció produïts en obra a centre de reciclate, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C				Volum (m3)		
2	Plàstics					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Paper i cartró					1,150	1,150	C#*D#*E#*F#
4	Guixos i no especials					1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
5	Altres					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					3,350	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	NOMBRE CONTENIDORS	T						
10		C	Unitats			Volum (m3)		
11	CONTENIDORS (UNITATS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	SUBSTRACCIÓ (1000L/CONTENIDOR)					-3,350	-3,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 E2R5VPX2426X ut.

Subministrament i transport amb contenidor de 5 m3, dels residus inerts-petris de la construcció produïts en obra a centre de reciclate, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C				Volum (m3)		
2	Formigó					2,520	2,520	C#*D#*E#*F#
3	Maons i ceràmics					5,260	5,260	C#*D#*E#*F#
4	Petris barrejats					11,560	11,560	C#*D#*E#*F#
5	Metalls					0,580	0,580	C#*D#*E#*F#
6	Fusta					0,980	0,980	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Vidres					0,020	0,020	C#*D#*E#*F#
8	Bituminosos (Especials)					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					20,920	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
13	NOMBRE CONTENIDORS	T						
14		C	Unitats			Volum (m3)		
15	CONTENIDORS (UNITATS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
16	SUBSTRACCIÓ (5M3/CONTENIDOR)					-20,920	-20,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m3)					
2	INCLÒS MAJORAMENT +35%	T						
3	Enderroc+Construcció		25,130				25,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,130

5	P2RA-EU5N	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m3)					
2	INCLÒS MAJORAMENT +35%	T						
3	Enderroc+Construcció		25,130				25,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,130

6	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum(m3)	Esponjament	Reutilització			
2	Reaprofitament	T						
3	Centre de gestió autoritzat		3,210	1,200	1,000		3,852	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					3,852	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 3,852

7	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum(m3)	Esponjament	Reutilització			
2	Reaprofitament terres a la pròpia obra	T						
3	Excavació		3,210	1,200			3,852	C#*D#*E#*F#
4	Reaprofitament	T						
5	Pròpia obra		0,000		-1,000		0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Altra obra autoritzada		0,000		-1,000		0,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					3,852	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
TOTAL AMIDAMENT							3,852	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214R-0001	m2	Enderroc de paret de façana de 30 cm de gruix amb dues fulles de fàbrica de maó ceràmic massís a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 50)	18,61	5,704	106,15
2	P214T-00EA	u	Enderroc d'arc de parament de façana en obertura de galeries per conformació de nova finestra rectangular, amb disposició de nova llinda i brancals, en parament doble d'obra de fàbrica de gruix aproximat 30 cm, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs prèvia retirada de motllura de fusta a lliurar a la propietat. (P - 51)	75,04	2,000	150,08
3	P2142-0001	m	Arrencada d'escopidor de peça de ceràmica esmaltada, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'aplec de peces per a la seva reutilització en obra, segons indicacions del director d'obra. (P - 46)	5,75	3,050	17,54
4	P2145-0001	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals amb aplec en obra i posterior càrrega manual sobre camió per al seu sanejament i restauració i posterior substitució en obra. (P - 49)	11,51	8,200	94,38
5	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 43)	23,02	14,000	322,28
6	P2140-000P	u	Desmuntatge de full i bastiment de porta interior de nucli d'escala amb mitjans manuals per a tapiat de buit amb aplec a l'equipament per a conservació i futura reutilització. (P - 42)	23,02	1,000	23,02
7	P2141-4RRP	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 45)	12,65	23,790	300,94
8	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 44)	28,77	1,000	28,77
9	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 48)	6,90	109,450	755,21
10	P2143-00EF	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, d'uns 5 cm de gruix fins a descobrir cara superior de biguetes metàl·liques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	13,81	109,450	1.511,50
TOTAL		CAPÍTOL 01.01				3.309,87

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 02 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL9L	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 52)	31,32	3,218	100,79
2	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 53)	17,80	3,218	57,28
TOTAL		CAPÍTOL 01.02				158,07

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M

PRESSUPOST

Pàg.: 2

CAPÍTOL		03	FONAMENTS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 59)	16,43	8,580	140,97
2	P352-0FC1	m3	Fonament corregut de formigó armat de dimensions 0'60x0'60m i llargàries variables de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S Tot segons plànols d'estructura, inclòs reforços i connectors amb fonaments existents. (P - 58)	243,82	2,574	627,59
TOTAL		CAPÍTOL 01.03		768,56		

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 04 MURS I PILASTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6127-00PI	m3	Pilastres d'obra de 30 cm de gruix, de fins a 3,30 m. d'alçada de maó calat de 290x140x75 mm a cara vista, amb morter mixt 1:0,5:4, tot segons plànols del projecte. Nota: la part superior s'atraca amb morter de baixa retracció sota les bigues existents. (P - 71)	458,06	1,436	657,77
2	P4FN-4SMK	m2	Reparació de fissures en obra de fàbrica en paret feta amb obra ceràmica, previ repicat i sanejament dels elements solts, segellat amb morter mixt 1:2:10, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 67)	16,18	10,000	161,80
3	P4F9-AJRB	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada (P - 66)	15,81	100,000	1.581,00
4	P8B5-6NOI	m2	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques (P - 83)	22,66	7,500	169,95
5	P443-FHX6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 62)	3,24	56,760	183,90
6	P44C-DP10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 63)	2,80	2.538,310	7.107,27
TOTAL		CAPÍTOL 01.04		9.861,69		

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 05 SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4C3-0P35	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3,5 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 65)	21,17	104,450	2.211,21
2	P93G-00RS	m2	Reforç i recrescudat del sostre existent amb un regruix aproximat de 8,8 cm respecte el paviment existent:	192,72	104,450	20.129,60

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			1. Col·locació de biguetes (HEB 120) alineades i anivellades sobre la cara dels perfils de les biguetes existents (l's d'ala estreta). Inclòs forats a caps per a recolzament mínim de 10 cm en paret portant d'obra de fàbrica. 2. Col·locació de panell rígid de poliestirè extruït [XPS] 60 mm. Col·locació panell rígid EPS 10 mm en tot el perímetre. 3. Col·locació de malla electrosoldada [ME] 15x15 Ø5 a 20 mm de l'XPS. 4. Formigó capa de compressió 50 mm HA-25/F/12/XC1 abocat des de camió bomba vibrat i reglejat, amb acabat regularitzat i anivellat. S'inclou reforç estructural específic de lloses balcons (Galeria GA1 i GA2): - Connectors del tipus omega Ø10 de 66 cm (15/8/20/8/15) soldats a cap de biguetes existents c/80 cm. - 2 negatius Ø10 L=2 metres a cada bigueta (c/72 cm aprox.) Tot segons documentació gràfica. (P - 89)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.05	22.340,81			

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 06 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-7BJC	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 70)	34,49	41,304	1.424,57
2	P6128-00RM	m2	Paret de tapiat de finestres existents d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó ceràmic reciclat de l'obra, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 72)	30,61	2,911	89,11
3	P811-3ERK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 74)	20,13	133,439	2.686,13
4	P8M0-0001	m	Brançal de 29 cm d'amplària, amb maó massís d'elaboració manual 290x140x50 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 87)	22,48	12,600	283,25
5	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 86)	28,45	3,200	91,04
6	P8KB-0REV	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola esmaltada vidriada, de color verd similar a la preexistent, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 85)	31,02	11,840	367,28
7	P45G0-0001	m3	Dau de recolzament amb formigó per armar per a llindes HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 64)	4.863,44	0,114	554,43
8	P4GA-0001	m3	Retacat i reomplet amb reposició de peces ceràmiques en contorn de brancals i llindes, col·locats amb morter de calç 1:4,	541,26	1,262	683,07

PRESSUPOST

Pàg.: 4

9	P813-A8WH	m2	en caps d'estintolament i reparació de forats en noves obertures de finestres, portes o pas d'instal·lacions. (P - 68)	33,27	1,000	33,27
10	P874-0001	m2	Arrebossat projectat reglejat de 3 cm de gruix, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç lleuger (LW), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 75)	10,14	1,000	10,14
TOTAL			CAPÍTOL	01.06	6.222,29	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 07 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-00BA	m2	Recrescuda de paviment interior consistent en:	8,92	114,242	1.019,04
			5. Base de paviment interior, de 3 cm de gruix, amb morter autonivellant de ciment d'enduriment ràpid. (P - 88)			
2	P9M5-608Q	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó (P - 92)	32,98	114,242	3.767,70
3	P9S0-00MA	pa	Encintat d'acer per a marc de pelfut de coco de dimensions ,1x1,95 m, amb platina d'acer galvanitzat pintada RAL 6013 (Reed Green), de L20x3 mm, enrasada i fixada mecànicament a paviment de formigó existent. (P - 93)	51,39	1,000	51,39
4	P9J3-6YX4	m2	Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de gruix i de color natural, col·locat sense adherir (P - 91)	26,49	1,950	51,66
TOTAL			CAPÍTOL	01.07	4.889,79	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 08 EXTRADOSSATS I CEL-RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83E0001	m2	Extradossat acústic perimetral de 100 mm de gruix format per: 1. Làmina acústica aïllant a base de polímers amb estrat porós de fibres tèxtils PKB-2 de la marca AI, de gruix 18 mm, per a un aïllament a soroll aeri RA de 47,5 dBA amb reacció al foc B s1 d0, subministrat en rotlles o equivalent TECSOUND SY50-R fixada a parament d'obra de fàbrica existent. 2. Sistema de fixació format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb canals i muntants de plaques de guix d'amplada 48 mm. 3. Panell de llana de roca mineral ARENA APTA d'ISOVER, de gruix 48 mm en placa semirígida amb referència MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-55 1,60 AW0,70-AFr5 o equivalent. 4. Placa de guix laminat de 15 mm de gruix de la marca KNAUF o equivalent fixada mecànicament. 5. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 6. Placa de guix laminat de 15 mm de gruix de la marca KNAUF o equivalent, fixada mecànicament amb acabat massillat i llis per a pintar. Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 20)	79,44	127,542	10.131,94

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	P9U9-0001	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color blanc RAL 9003 (Signal White) col·locat amb morter adhesiu. Inclou tall previ en placa de cartró guix i treballs necessaris per a un correcte encaix i aliniació a la base del trasdossat. (P - 94)	10,59	49,250	521,56
3	P846-00CR	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclòs aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2·K/W (P - 77)	50,54	7,550	381,58
4	P8E3-0001	m	Coronament d'arrimador amb motllura de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 19 mm de gruix i 100 a 120 mm d'amplària, acabada arrodonida, col·locat clavat, lacat blanc RAL 9003 o altre a escollir per la DO (P - 84)	18,78	42,000	788,76
TOTAL			CAPÍTOL	01.08	11.823,84	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 10 REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 81)	5,91	77,950	460,68
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 82)	4,86	252,342	1.226,38
3	P89G-43TJ	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmatl a base d'olis vegetals, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 80)	21,70	24,536	532,43
4	E83E001N	m2	Parament autoportant de tauler de fusta MDF de 100 mm de gruix format per: 1.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 2.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi de 70x45 mm. 3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 23)	59,38	7,673	455,62
5	P866-ACBN	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i ≥ 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (P - 78)	24,53	1,000	24,53
6	P815-3FNC	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 76)	27,44	11,436	313,80
TOTAL			CAPÍTOL	01.10	3.013,44	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 11 ESTUDI+CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-00GA	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 12 cm, de maó de formigó calat acústic, Geroblok Perforado "DBBLOK", per revestir, de 25x12x9 cm, amb un aïllament a soroll aeri de 50	37,45	58,699	2.198,28

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			dB(A), col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm ²) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Inclou part proporcional de llindes amb peces especials en U armades amb barres corrugades d'acer D10, recolzant 10 cm a cada costat de les obertures. (P - 69)			
2	P43I-00SR	m2	Sostre tancament i revestiment acústics amb taulers MDF i fals sostre absorbent acústic [Part proporcional per m2 de]: Cara superior: 4.s Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix Centre: taulers de fusta. 4.c Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. Cara inferior: 4.i1 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 4.i2 Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix doble 4.i3 Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en sostre amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida. Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO. (P - 61)	141,92	37,074	5.261,54
3	P43I-00SF	m2	Sostre estructural amb biguetes de fusta massissa de pi gallec acabat ribotat.[Part proporcional per m2 de]: 1.2 Cèrcol perimetral amb taulons de 210x130 mm. [0,74 m3] 1.3 Bigues amb taulons de 210x80 mm. [0,72 m3] Sostre fixat sobre paraments d'obra de fàbrica. Tot inclòs. Segons plànols de detalls i indicacions de la DO. (P - 60)	60,85	37,074	2.255,95
4	E83E001E	m2	Parament autoportant acústic FULL EXTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per: 1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gallec de 70x45 mm. 2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix, de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. 2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TECSOUND sy50-r. 3.Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 4. Revestiment exterior amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2,d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre parament vertical Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 21)	136,69	61,943	8.466,99
5	E83E001I	m2	Parament autoportant acústic FULL INTERIOR de 105 mm de gruix aproximat format per: 1.Sistema de fixació format per muntants verticals i horitzontals de fusta de pi gallec de 70x45 mm. 2.1 Panell rígid o semirígid de llana de roca de 40 mm de gruix,	160,96	58,699	9.448,19

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			de densitat 116 a 125 kg/m2, amb vel mineral negre. 2.2 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-5, de 2,6 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva, o alternativa equivalent TEC SOUND sy50-r. 3. Tauler de fibra fusta MDF de 19 mm de gruix. 4. Revestiment interior d'absorció acústica amb sistema homologat de panells microperforats DECUSTIK ignífug B-s2-d0 amb sistema de fixació en parets amb ranura i en sostre ocult registrable v6, segons plànol de composició a mida. Inclou acabats en remats laterals i superiors. (P - 22)			
6	P9I1-0001	m2	Paviment amb llosa flotant de 10 cm de gruix amb paviment de linòleum sobre tauler sandvitx de fusta de fibres MDF, i base elàstica en estructura única formada per les capes següents: 5.0. Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM de la marca AI model LA-3,5, de 1,85 mm de gruix, subministrada en rotlle. 5.1 Panell de cautxú per a sòl flotant ACUSTICLAN-N, de gruix 50 mm. 5.2 Tauler de fusta MDF de 19 mm de gruix. 5.3 Làmina acústica aïllant de cautxú sintètic EPDM per a sòl flotant de la marca AI model LA-10, de 5 mm de gruix, subministrada en placa autoadhesiva. 5.4 Paviment de linòleum de 2,5 mm de gruix amb tractament antiestàtic. (P - 90)	111,42	30,648	3.414,80
7	EATA00V2	u	Vidre acústic de dimensions 0,75x1,80 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstica de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V2. Tot segons plànols i indicacions de la DO. (P - 25)	662,21	2,000	1.324,42
8	EATA00V1	u	Vidre acústic de dimensions 2,00x1,20 amb doble marc discontinu de fusta de 22 cm de gruix (10,5+10,5 cm) amb un vidre 6+6 acústic i un laminat 8+8 per l'altre costat, col·locats lleugerament inclinats sobre la vertical i junta elàstica de neoprè de mínim 8 mm de gruix, per a un aïllament acústic $R_w = 53$ dB(A), tot el conjunt col·locat sobre làmina acústica d'Acustica Integral o equivalent fixada sobre estructura bastiments de fusta de parets divisòries acústiques. V1. Tot segons plànols i indicacions de la DO. (P - 24)	1.177,26	1,000	1.177,26
9	EATA0PA1	u	Porta acústica formada per marc i fulla/es metàl·lics de xapa negra polida per a pintar, farcida de material fonoabsorvent i amb triple rivet perimetral, amb una fulla batent de 90 cm d'amplària, 200 cm d'alçària, 91 mm de gruix i aïllament acústic de 54 dB(A), amb maneta de tanca a pressió p/lleva i vidre de diàmetre 30cm incorporat a la fulla, col·locada (P - 26)	1.691,42	2,000	3.382,84
TOTAL			CAPÍTOL 01.11			36.930,27

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 12 FUSTERIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAM2-0PV1	u	Porta de vidre de dos batents i 2 fixes laterals de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 2,00x2,07 mamb dues fulles batents, dues targetes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques,	1.487,80	1,000	1.487,80

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	PAM2-0PV2	u	amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 101)	1.083,80	1,000	1.083,80
3	PAQ5-0PC1	u	Porta de vidre de dos batents de lluna incolora laminada de 3+3 mm de gruix, per a forat d'obra de 1,40x2,07 mamb dues fulles batents, dues targetes laterals i una tarja superior en forma curvilínia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb frontisses i tiradors d'acer inoxidable AISI 304, pany i clau, tot segons plànols de detall i indicacions de la direcció d'obra. PV2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manete, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 102)	229,14	1,000	229,14
4	PAQ5-0PC2	u	Porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Alternativa inclosa amb rexapat de fusta OSB de 22 mm de gruix. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 104)	1.005,16	1,000	1.005,16
5	PAQ5-00AR	u	Tancament interior de fusta enllistonada de dimensions 3,15x3x1,30 metres amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, amb enllistonat de fusta massissa de pi gallec de 70x30 mm col·locat amb fixacions mecàniques sobre panells i travessers de fusta massissa de pi gallec de 100x30mm. Integrada en el conjunt, porta de pas cega, d'una fulla de 203x82,5x5cm de tauler aglomerat directe, envernissada a taller, de pi país, model amb motllura recta; bastiment base de pi del país de 90x35 mm; galzes de fusta MDF, amb rexapat de fusta, pi del país 90x20 mm tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi del país de 70x10 mm; amb ferramentes de penjar i tanca. Inclòs vernissat incolor d'acabat. PC2. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes, topalls i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 105)	281,22	1,000	281,22
TOTAL		CAPÍTOL	01.12	4.087,12		

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 13 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA18-0FN1	u	Porta batent i fix de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x210 cm, amb 2 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb	1.579,02	1,000	1.579,02

PRESSUPOST

Pàg.: 9

			bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FN1. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, tirador a dos costats amb recobriment de fusta OKUME cilíndric D7cm encaixat en passamà d'acer de 20x3 de 1,40 m d'alt, manetes, pany de seguretat de 3 punts. Elements metàl·lics pintats RAL color gris a determinar per la DO. (P - 95)			
2	P640-0SE1	u	Marc amb tancament d'acer per a forat d'obra de 1,30x2,10 metres de gruix 1,5 mm, com a tancament de sala d'instal·lacions de gruix total 10 cm, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, amb disposició de lames en franges horitzontals, amb capa de revestiment acústic interior acústic i dues reixetes de ventilació circulars de diàmetre 20 cm, amb marc superficial. SE1. Tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la DO (la posició de les reixetes caldrà replantejar-la de forma prèvia a la fabricació). Tots els elements d'acer pintats RAL color gris o altre a determinar per la DO. (P - 73)	576,80	1,000	576,80
3	PA18-FI10	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 190x127 cm, amb 6 marcs fixos verticals de 63x63 cm, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. FI10. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 96)	1.168,00	2,000	2.336,00
4	PA18-GA23	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 175x160 cm, amb 5 marcs fixos i un de batent central superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA2/GA3. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 98)	1.337,37	2,000	2.674,74
5	PA18-GA67	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 109x160 cm, amb 2 marcs fixos i 2 de batents superiors, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb	878,32	2,000	1.756,64

PRESSUPOST

Pàg.: 10

6	PA18-GA14	u	bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA6/GA7. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 100)	538,46	2,000	1.076,92
7	PA18-GA58	u	Finestra de fusta de pi melis envernissada, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra en arc de dimensions 67x160 cm, amb 1 marc fix i 1 batent superior, tot segons documentació gràfica, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de fusta 70x35 mm, tot muntat. Inclòs persiana. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, d'acord a compartimentació de fusteria. GA1/GA4. Tot segons documentació gràfica de projecte. Inclòs frontisses, manetes i panys d'acer pintat RAL color gris a determinar per la DO. (P - 97)	436,48	2,000	872,96
TOTAL			CAPÍTOL 01.13			10.873,08

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	01	CANALITZACIONS PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-0001	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. (P - 134)	28,94	54,000	1.562,76
2	PG2J-4BR8	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 136)	22,44	10,000	224,40
3	PDK0-EUW0	u	Bastiment quadrat i tapa llisa d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 107)	298,99	2,000	597,98

PRESSUPOST

Pàg.: 11

4	PG66-7BT8	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge (P - 182)	28,31	2,000	56,62
5	PG2P-6T19	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 146)	3,50	25,000	87,50
6	PG2P-6T1A	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 147)	3,16	96,000	303,36
7	PG2N-EUJJ	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 138)	1,17	9,000	10,53
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 140)	1,56	19,000	29,64
9	PG11-DB8S	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment (P - 129)	267,78	2,000	535,56
TOTAL			CAPÍTOL (1) 01.14.01			3.408,35

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	02	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1P0004	pa	Ampliació del quadre existent de l'equipament de Can Luna, amb adreça de subministrament: CR NOVA N° 28 - 08530 - LA GARRIGA - BARCELONA CUPS:ES0113000026298298JA0F, del titular AJUNTAMENT DE LA GARRIGA, de potència contractada 55 kW, IGA=80A i tensió 400/230x3. Connexió amb nova línia de la RÀDIO LOCAL amb cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums col·locat a l'interior de tub existent, i proteccions diferencial 40/4/300 i magnetotèrmic PIA 30A 4P. Inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars. S'instal·larà un comptador trifàsic directe per a comptar consums parcials. Totalment muntat i en funcionament en quadre general d'ampliació (QGA), en centralització de quadre general de distribució (QGD) de Can Luna. (P - 27)	1.201,99	1,000	1.201,99
2	PG33-E747	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 149)	1,35	31,500	42,53
3	PG33-E748	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la	1,51	31,500	47,57

PRESSUPOST

Pàg.: 12

4	PG33-E74A	m	norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 150) Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 151)	3,06	215,250	658,67
5	PG33-E74C	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 152)	3,56	132,300	470,99
6	PG33-E74E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 153)	4,72	183,750	867,30
7	PG33-E74G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 154)	5,78	105,000	606,90
8	PG33-E74K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 155)	8,93	178,500	1.594,01
9	PG33-E755	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 156)	1,70	75,600	128,52
10	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 157)	2,04	75,600	154,22
11	PG35-HIXS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 159)	1,00	611,100	611,10
12	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 158)	1,14	88,200	100,55
13	PG45-HAJE	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial de 40 A d'intensitat nominal, unipolar més neutre (I+n), tipus pia, corba C, de 4500 A de poder de curt circuit, amb sensibilitat de 0,3 A, i fixat a pressió (P - 162)	215,03	1,000	215,03

PRESSUPOST

Pàg.: 13

14	PG22-7BBR	u	Caixa de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 8 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat, fixada mecànicament (P - 133)	58,72	1,000	58,72
15	PG4A-EORJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 170)	541,32	1,000	541,32
16	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 166)	172,00	2,000	344,00
17	PG47-EOH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 167)	21,44	11,000	235,84
18	PG47-EOH3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 168)	21,62	2,000	43,24
19	PG47-EM8V	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 165)	104,48	2,000	208,96
20	PG47-ELRP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 163)	83,14	1,000	83,14
21	PG47-EOH7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 169)	22,12	3,000	66,36
22	PG47-ELX5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 164)	37,39	3,000	112,17
23	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix 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 (P - 171)	108,25	7,000	757,75
24	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 172)	194,41	3,000	583,23
25	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 (P - 173)	176,99	1,000	176,99

PRESSUPOST

Pàg.: 14

26	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 174)	211,06	1,000	211,06
27	PG4M-DRDR	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 160 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols (P - 175)	111,94	1,000	111,94
28	PG2N-EUJO	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 139)	1,55	200,000	310,00
29	PG2N-EUIA	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 137)	2,48	100,000	248,00
30	PG2P-6T0P	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 roscada i muntat superficialment (P - 145)	5,24	48,000	251,52
31	PG2P-6T0C	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 (P - 144)	6,49	20,000	129,80
32	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 (P - 28)	7,89	25,000	197,25
33	PG2P-6SYZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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 (P - 142)	11,02	30,000	330,60
34	PG52-DXXU	u	Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment (P - 176)	288,87	1,000	288,87
35	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 189)	27,76	1,000	27,76
36	PG3B-E7D7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm ² , muntat superficialment (P - 160)	8,11	20,000	162,20
37	PG43-DHIF	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment (P - 161)	96,02	1,000	96,02
38	PG17-3A78	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment (P - 132)	236,68	1,000	236,68
39	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastrada (P - 131)	21,42	10,000	214,20
40	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastrada (P - 130)	6,66	60,000	399,60
41	PG60-77NX	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastrada (P - 186)	12,97	22,000	285,34

PRESSUPOST

Pàg.: 15

42	PG6I-78IV	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, amb bastidor per a caixa universal, preu superior, col·locat (P - 185)	9,89	28,000	276,92
43	PG63-8962	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (P - 181)	12,16	28,000	340,48
44	PG6E-76S3	u	Commutador de creuament, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (P - 183)	20,23	4,000	80,92
45	PG6E-76UT	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 184)	15,80	3,000	47,40
46	PG60-79KT	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (P - 179)	133,24	5,000	666,20
47	PG63-895U	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (P - 180)	10,61	11,000	116,71
48	PP84-0001	u	Pilot ON AIR compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de pulsador local, inclosos connectors i accessoris, col·locat superficial. Completament instal·lat fins a control. (P - 216)	70,74	2,000	141,48
49	EG460001	u	Legalització i autorització amb els organismes competents de la instal·lació elèctrica interior i d'enllaç amb la xarxa, incloent projectes, butlletins, certificats i qualsevol altra documentació necessària per a la seva posada en servei. Inclou taxes d'inspeccions de les EAC i un any de manteniment de la instal·lació, a justificar. Nota: aquest projecte estableix aquesta partida únicament i justificada en el cas que la instal·lació actual de potència màxima admissible 55kW en tensió 400/230x3 IGA:80 no sigui suficient i calgui una ampliació amb substitució de l'IGA amb potència corresponent a un increment del 50% respecte l'actual. En cas que la potència contractada sigui inferior al 50%, la modificació no es tractarà com a una ampliació i es repercutirà únicament el cost del canvi d'IGA i connexions que s'escaigui, que l'adjudicatari haurà de justificar degudament i en tot cas inferior a la present provisió. (P - 0)	1.450,00	1,000	1.450,00
50	EG46000M	u	Reducció estimada de preu per simplificació d'instal·lació de proposta B respecte projecte rv4, amb eliminació de serveis i centralització del punt de distribució elèctric. (P - 0)	-4.500,00	1,000	-4.500,00
51	PGC3-B5X9	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 97.6, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 4 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19'', col·locat (P - 187)	666,70	1,000	666,70
52	PGC4-B43U	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 5 kVA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9,	4.177,90	1,000	4.177,90

PRESSUPOST

Pàg.: 16

			sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19'', col·locat (P - 188)			
TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.14.02				16.876,65

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH130011	u	LLumenera decorativa penjada Ref. 121.25 LD MAXICIL-LED de Castan o equivalent, amb driver electrònic per a mòduls led de 21W, 6257Lm,3000K,CRI80, acabat amb RAL 9003 (Blanc senyal) o altre segons criteri de la DO. Diàmetre 120 mm. Longitud 270 mm. Subministrament i muntatge. Inclou tots els accessoris i treballs necessaris. (P - 30)	219,92	19,000	4.178,48
2	EH120001	u	Panell LED de 60x120 cm d, de 72 W de potència, 6301 lm de flux (87,5 lm/w), model NUBE del fabricant IGLUX o equivalent, protecció IP20, muntada superficialment. (P - 29)	170,50	2,000	341,00
3	PH21-AZU9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat (P - 190)	87,69	1,000	87,69
4	EH619A3B	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (P - 31)	16,42	7,000	114,94
TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.14.03				4.722,11

OBRA	01	PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL	14	INSTAL·LACIONS
CAPÍTOL (1)	04	TELECOM. VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP73-674S	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (P - 212)	1.053,65	1,000	1.053,65
2	PP7B-890A	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat (P - 213)	211,02	1,000	211,02
3	PP7E-893Y	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 214)	57,00	3,000	171,00
4	PP47-65W4	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (P - 207)	8,13	36,000	292,68
5	PP7I-8929	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schuko 2P+T de 16 A i	137,99	1,000	137,99

PRESSUPOST

Pàg.: 17

6	PG60-0002	u	250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament (P - 215)	100,67	1,000	100,67
7	PG60-0001	u	Caixa de mecanismes per a punt de connexions WIFI o audiovisuals, de material metàl·lic, de 2 columnes, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment. (P - 178)	122,05	3,000	366,15
8	D43OX210	Ut	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, de material metàl·lic, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 1 preses de dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i una tapa cega, de la marca SIMON model 500 CIMA, o equivalent, muntada superficialment, amb caixa superfície model (P - 177)	6,12	16,000	97,92
9	D43OR600	MI	Presa simple amb connector tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor. Inclou el connexionat de la xarxa interior i el muntatge de la base. (P - 16)	1,44	790,000	1.137,60
10	EP7382E3JH12	u	Xarxa d'interior d'usuari, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des del multiplexor del RAU fins a cadascuna de les preses RJ45. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada. (P - 6)	10,91	16,000	174,56
11	PP4B-CTKN	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt ref. KB96F/14 de la serie CAT.6 FTP (apantallats) de SIMON , muntada sobre caixa o bastidor (P - 34)	3,29	0,000	0,00
12	PPD6-CTKJ	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 211)	48,71	0,000	0,00
13	D43L300	Ut.	Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45, fixat mecànicament i connectat (P - 218)	0,85	640,000	544,00
14	D43OW120	Ut	Xarxa de distribució i dispersió, formada per cable de 4 parells CAT 6 U/UTP EuroClass CCa Cables des dels reglets del punt de distribució o punt d'interconnexió del Registre Principal fins al punt d'accés a l'usuari de cada habitatge, local comercial, local d'oficines o nau. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada. (P - 3)	33,70	1,000	33,70
15	D43OW110	Ut	Multiplexor passiu de 1 entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i cable de connexió de 0,5 m de longitud amb baina exterior de PVC LSFH lliure d'halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius. (P - 12)	15,00	9,000	135,00
16	D43OW140	Ut	Roseta de finalització de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície. (P - 11)	32,71	2,000	65,42
17	PP45-667V	m	Roseta per a fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície. (P - 13)	11,98	20,000	239,60
18	PP45-0001	pa	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode OM3 (62,5/125), estructura interior monotub (estructura folgada) reberta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat en conductes i passos verticals i horitzontals entre els dos armaris RACK. (P - 206)	450,00	1,000	450,00
			Interconnexió a dos extrems de RACK Ràdio (9RACK3) i Centralització existent Can Luna (9RACK2), amb cable de fibra òptica. S'inclouent tots els components per tal de fer l'interconnexió a			

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			excepció de l'electrònica de xarxa (commutadors i transceptors tipus multimode LC-SX que aniran a càrrec de l'Ajuntament de La Garriga. (P - 205)			
TOTAL	CAPÍTOL (1)	01.14.04				5.210,96

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 05 TELECOM. RTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D43OU210	Ut	Registre d'accés d'usuari (RAU) format per una sola caixa plàstica proveïda de tapa abatible per a agrupar els serveis de telecomunicació de 500x600x80 mm, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. Grau de protecció IP 33 segons EN 60529, i grau IK.5, segons UNE EN 50102. (P - 8)	52,81	1,000	52,81
2	D43CG120	Ut	Equip de capçalera FTE o equivalent format per 1 amplificador DAB 126 dBuV/ 45dB, 1 amplificador de FM 125 dBuV/ 40dB, 10 monocanals d'alta selectivitat 113 dBuV/48 dB per a TDT, fonts d'alimentació, xassis, ponts d'interconnexió, connectors, resistències de càrrega, etc..., segons esquema d'instal·lació, totalment acabat. (P - 1)	1.398,72	1,000	1.398,72
3	PP12-3TF2	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment (P - 198)	41,06	1,000	41,06
4	D43OV240	Ut	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 sortides, amb connector F, fins i tot accessoris i fixacions. (P - 10)	11,14	1,000	11,14
5	PP4B-CTKM	u	Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable (P - 210)	3,41	4,000	13,64
6	D43OV100	Ut	Caixa de registre de presa 64x64x42 mm d'encastar universal, enllaç pels 2 costats, per a acollir les preses de TB+RDSI i RTV i les tapes cegues de TLCA i reserva, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. (P - 9)	2,36	16,000	37,76
7	D43OX110	Ut	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. (P - 15)	7,20	4,000	28,80
8	D43OX100	Ut	Presa inductiva blindada per a televisió amb 2 connectors TELEVÉS TV/FM-SAT (5-2400 MHz), 0,6/1,5 dB, realitzada mitjançant caixa universal encastada proveïda de tapa, fins i tot accessoris i fixacions. Mesurada la unitat instal·lada. (P - 14)	15,37	4,000	61,48
9	D43LE230	MI	Canalització secundària en muntatge encastat des del registre secundari o registre de pas més pròxim fins al registre d'accés a usuari (RAU) , formada per tub de 25 mm de diàmetre interior, de PE flexible, corrugat reforçat, de paret interior llisa, segons UNE EN 50086, no propagadors de la flama, amb rigidesa dielèctrica mínima de 15 kV/mm, fins i tot part proporcional de peces especials, instal·lada. (P - 4)	0,83	20,000	16,60
10	D43OD150	MI	Canalització interior d'usuari per als serveis de RTV, telefonia i TLCA o de reserva format per un tub corrugat de diàmetre interior 20 mm per a connexió dels PAU amb les preses de l'habitatge o local. Mesurada la longitud executada. (P - 5)	1,02	120,000	122,40
11	D43OR700	MI	Xarxa interior d'usuari formada per cable coaxial tipus RG-59 e 75 Ohm d'impedància característica mitjana, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc, des del distribuïdor del RAU fins a cadascuna de les preses de RTV. Inclou materials i mà d'obra de l'estesa. Mesurada la longitud executada. (P - 7)	0,85	120,000	102,00

PRESSUPOST

Pàg.: 19

12	D43DY600	Ut	Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per un registre principal de polièster de 210x310x160 mm proveït de connectors tipus "F", per a cable RG-59 (P - 2)	109,56	1,000	109,56
13	PP18-BTO6	u	Suport tubular articulat en forma de L d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació (P - 199)	79,02	1,000	79,02
14	PP4A-66EU	u	Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat (P - 209)	7,98	0,000	0,00
15	PP4A-00M3	u	Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector LC/ST duplex, d'1 de llargària, instal·lat (P - 208)	8,50	0,000	0,00
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.05		2.074,99

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 06 TELECOM. INTERCOMUNICACIÓ/VIDEOPORTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP20-BUKX	u	Equips d'alimentació per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb teclat, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat (P - 200)	147,20	1,000	147,20
2	PP21-BXO6	u	Monitor per a sistema audio i video 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla de color, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesa i 2adicionals, col·locat (P - 201)	311,21	1,000	311,21
3	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat (P - 202)	130,08	1,000	130,08
4	PP28-BUN5	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 2 pulsadors distribuïts en una columna, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera de color, servei a múltiples accessos, muntada encastada (P - 203)	936,04	1,000	936,04
5	PP31-C59D	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, muntat superficialment (P - 204)	54,14	2,000	108,28
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.06		1.632,81

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 07 TELECOM. SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LM	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 196)	656,66	1,000	656,66
2	PMD4-388R	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) de sostre, radi de cobertura de 10 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat	140,70	2,000	281,40

PRESSUPOST

Pàg.: 20

3	PMD7-H7L1	u	superficialment (P - 195) Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 197)	133,78	1,000	133,78
4	PMD0-38F1	u	Caixa per a pany elèctric, muntada superficialment (P - 193)	39,17	1,000	39,17
5	PMD1-38ER	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2, col·locat en tub (P - 194)	1,08	60,000	64,80
6	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 (P - 143)	5,15	60,000	309,00
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.07		1.484,81

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 08 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ5A	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 3 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 191)	57,75	1,000	57,75
2	PM32-DZ5D	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 192)	62,06	2,000	124,12
3	EMSB32L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 32)	11,14	3,000	33,42
4	EMSB7451	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 33)	2,95	5,000	14,75
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.08		230,04

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
 CAPÍTOL 14 INSTAL·LACIONS
 CAPÍTOL (1) 09 VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEG3-0001	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric SPEZ-M200LYKA tipus Conductes Alta Pressió Inverter Serie Standard Inverter. Compost per PEA-M200LA + PUHZ-P200YKA. Capacitat frigorífica 19 kW; Capacitat calorífica 22,4 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, gas refrigerant R410 A (Càrrega 6,5 Kg), pressió estàtica disponible 150 Pa, col·locada. (P - 112)	6.554,19	1,000	6.554,19
2	PEG3-0002	u	Aire condicionat Mitsubishi Electric MPKZS-35VLAL tipus Bomba de calor Serie Standard Inverter. Compost per PKA-M35LAL + PUZ-ZM35VKA. Capacitat frigorífica 3,6 kW; Capacitat calorífica 4,1 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, gas refrigerant R32 (Càrrega 2,0 kG), col·locada. (P - 113)	2.186,94	1,000	2.186,94
3	PF57-CTEO	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8" de diàmetre nominal,	18,91	30,000	567,30

PRESSUPOST

Pàg.: 21

			0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1" de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 126)			
4	PF57-CTER	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 1/2" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 127)	12,35	30,000	370,50
5	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 148)	3,45	60,000	207,00
6	PG2J-4BGS	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 135)	16,18	30,000	485,40
7	PG20-6SY8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 141)	9,24	10,000	92,40
8	PEVC-369O	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment (P - 125)	83,14	3,000	249,42
9	PEK7-4879	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 118)	34,52	12,000	414,24
10	PEKN-BI29	u	Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment (P - 122)	326,25	1,000	326,25
11	PEKN-BHXP	u	Silenciador circular de xapa helicoidal d'acer galvanitzat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 900 mm de llargària amb llana mineral de roca i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior, inclosos elements de connexió, muntat superficialment (P - 121)	246,10	4,000	984,40
12	PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoreguleable mecànicament, col·locada (P - 117)	106,53	2,000	213,06
13	PEKK-38G2	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 120)	45,48	4,000	181,92
14	PEK2-489X	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x100 mm i fixat amb cargols (P - 116)	29,48	12,000	353,76
15	PEM4-HC0F	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m ³ /h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col·locat i connectat (P - 123)	3.079,94	1,000	3.079,94
16	PEV4-6SVA	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat (P - 124)	1.078,23	1,000	1.078,23
17	PFP0-C0LZ	m	Canal aïllant de PVC per a tubs, de 40x 90 mm, muntada superficialment (P - 128)	11,66	40,000	466,40
18	PE42-48WY	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 109)	43,32	25,200	1.091,66

PRESSUPOST

Pàg.: 22

19	PE42-48RT	m	Conducte helicoidal circular de planxa rígida d'alumini de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment (P - 108)	28,17	14,400	405,65
20	PE46-B2B0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa acer galvanit. amb sistema d'autoblocatge, col·locada (P - 111)	31,96	2,000	63,92
21	PE46-0001	u	Tolva de conducte helicoidal circular a rectangular a l'entrada de les màquines de climatització, de material acer galvanitzat de 7 mm de diàmetre. Feta a mida per a pas de diàmetre 300 a amplada de la màquina, segons replanteig in situ. Completament muntada i segellada. (P - 110)	83,80	2,000	167,60
22	PEK1-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 119)	137,87	2,000	275,74
23	PEK2-00SE	pa	Estructura doble de suport de les 2 unitats exteriors de climatització de projecte a parament resistent de coberta, amb escaires d'acer estructural de 50x3 mm, amb tirants i bases de suport per a silent blocs, específics per a màquines PUHZ-P200YKA i PUZ-ZM35VKA, fixats a paret amb tacs expansius M10. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet. (P - 114)	280,00	1,000	280,00
24	PEK2-00SI	pa	Subestructura de suport de les 2 unitats interiors de climatització de projecte ancorades a les encavallades de fusta, amb perfils d'acer de 70x40x3 mm formant marc estructural en base aproximada de 10 m2 per a suport màquines i paviment d'acer tipus religa en tota la superfície. S'inclou disposició d'elements antivibratoris del tipus silent-bloc. Tot el conjunt galvanitzat en calent i pintat de color gris cendra RAL 7000. S'inclou tots els elements i ajudes de paletaeria i instal·lacions per al seu muntatge complet. (P - 115)	550,00	1,000	550,00
TOTAL			CAPÍTOL (1)	01.14.09	20.645,92	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 15 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP84-0002	u	Senyalètica local ràdio amb rètols adhesius a les portes i parets de la ràdio d'acord a un disseny exclusiu en coordinació amb la DO i el titular. Disseny, subministrament i muntatge tot inclòs. (P - 217)	568,06	1,000	568,06
2	PQUO-0003	pa	Disseny i instal·lació d'un rètol amb suport rígid retroiluminat amb disseny de Ràdio Silenci situat en parament vertical interior o exterior, en format circular de diàmetre mínim 1,50 cm. Inclou subministrament i col·locació inclòs estesa i canalització de cables de llum, forats en paraments i altres necessaris com mitjans d'elevació si s'escau tot inclòs. (P - 219)	1.150,00	1,000	1.150,00
3	PCZ0-0001	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar amb disseny particular de l'equipament de can Luna, part proporcional per a 1 m2 de vidre, de 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara exterior de l'envidrament. (P - 106)	44,05	10,400	458,12
TOTAL			CAPÍTOL	01.15	2.176,18	

PRESSUPOST

Pàg.: 23

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL 16 AJUDES I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY03-628P	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 223)	8,46	4,000	33,84
2	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 226)	8,14	2,000	16,28
3	PY05-5CIJ	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 224)	8,79	20,000	175,80
4	PY30-0001	u	Formació de forat i passamurs en mur o en sostre amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 225)	28,96	12,000	347,52
TOTAL CAPÍTOL			01.16			573,44

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRV0-0001	pa	Mesures i controls inclosos al Programa de Control de Qualitat i el corresponent Pla a elaborar pel contractista en fase d'obra, amb la supervisió del Director d'Obra. A excepció de proves acústiques i certificació de xarxa que es comptabilitzen com a partides específiques. (P - 220)	600,00	1,000	600,00
2	PRV0-0002	u	Mesures acústiques realitzades per tècnic competent i entitat habilitada per l'Administració (EAC) dels nivells d'aïllament aeri, vibracions i d'impacte entre les diferents sales acústiques i el recinte de la ràdio, i amb l'exterior, en l'àmbit immediat, i de forma específica amb la zona residencial més propera, segons Llei 37/2003 i Decret 179/2009, en compliment d'Ordenances Municipals en Mapa acústic. Lliurament d'informe acústic visat. (P - 221)	1.157,86	1,000	1.157,86
3	PRV0-0003	pa	Documentació, certificació i garanties i serveis del sistema en seguiment dels punts següents del Plec de Prescripcions tècniques del projecte (de l'apartat 2.2. Telecomunicacions per cable (MESURAMENTS/DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA/GARANTIES I SERVEIS): 2.2.4 MESURAMENT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.4.1 COURE 2.2.5 DOCUMENTACIÓ DEL SISTEMA 2.2.5.1 ETIQUETAT DEL SISTEMA DE CABLEJAT 2.2.5.2 PLÀNOLS 2.2.5.3 DOCUMENTACIÓ DE MESURA Inclòs Certificació de xarxa de cablejat: comprovació completa de certificació de cables, de qualificació del cablejat (requeriment de velocitat Gigabit Ethernet) i verificació de les connexions. Lliurament de protocol de proves signat per tècnic competent. 2.2.6 GARANTIA D'INSTAL·LACIÓ 2.2.6.2 GARANTIA DEL SISTEMA DE CABLEJAT (P - 222)	800,00	1,000	800,00
4	J060VPX4760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2,	106,59	3,000	319,77

PRESSUPOST

Pàg.: 24

5	J441D00S	u	UNE-EN 12390-3 (P - 35)			
			Inspecció mitjançant líquids penetrants d'una unió soldada, segons la norma UNE-EN 571-1, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 40)	27,80	15,000	417,00
6	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 39)	28,16	1,000	28,16
7	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 37)	62,96	1,000	62,96
8	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 36)	81,86	1,000	81,86
9	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 38)	17,86	1,000	17,86
10	J5V1LEGE	pa	Legalització completa d'instal·lació elèctrica (ampliació), incloent documentació d'enginyeria i d'instal·lador, gestions exclos taxes (a liquidar pel titular). S'inclou projectes, butlletins i proves que requereixi el tràmit. (P - 41)	800,00	1,000	800,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.CQ			4.285,47

OBRA 01 PRESSUPOST EXP185M
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R5VPX1426X	m3	Classificació a peu d'obra dels residus de la construcció en inerts-petris, no especials (metalls/fustes/plàstics/vidre/paper i cartró/guixos i altres) i especials, amb mitjans manuals a contenidors específics. (P - 17)	4,33	24,270	105,09
2	E2R5VPX3426X	ut.	Subministrament i transport amb contenidor de 1000 litres, dels residus de paper i cartró i plàstics de la construcció produïts en obra a centre de reciclatge, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades. (P - 19)	57,72	4,000	230,88
3	E2R5VPX2426X	ut.	Subministrament i transport amb contenidor de 5 m3, dels residus inerts-petris de la construcció produïts en obra a centre de reciclatge, monodipòsits, abocador específic o centre de recollida i transferència, considerant anada, descàrrega i tornada. Inclòs servei d'entrega, lloguer i càrrega en obra del contenidor i taxes associades. (P - 18)	83,72	4,000	334,88
4	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 55)	10,67	25,130	268,14
5	P2RA-EU5N	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 56)	17,23	25,130	432,99
6	P2R4-VSTT	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 54)	9,08	3,852	34,98

PRESSUPOST

Pàg.: 25

7	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 57)	1,67	3,852	6,43
TOTAL		CAPÍTOL	01.GR	1.413,39		

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: CAPÍTOL (1)			Import
Capítol (1)	01.14.01	CANALITZACIONS PRINCIPALS	3.408,35
Capítol (1)	01.14.02	ELECTRICITAT	16.876,65
Capítol (1)	01.14.03	IL·LUMINACIÓ	4.722,11
Capítol (1)	01.14.04	TELECOM. VEU I DADES	5.210,96
Capítol (1)	01.14.05	TELECOM. RTV	2.074,99
Capítol (1)	01.14.06	TELECOM. INTERCOMUNICACIÓ/VIDEOPORTER	1.632,81
Capítol (1)	01.14.07	TELECOM. SEGURETAT ANTI-INTRUSIÓ	1.484,81
Capítol (1)	01.14.08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	230,04
Capítol (1)	01.14.09	VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ	20.645,92
Capítol	01.14	INSTAL·LACIONS	56.286,64
			56.286,64

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	3.309,87
Capítol	01.02	EXCAVACIONS	158,07
Capítol	01.03	FONAMENTS	768,56
Capítol	01.04	MURS I PILASTRES	9.861,69
Capítol	01.05	SOSTRE	22.340,81
Capítol	01.06	PALETERIA	6.222,29
Capítol	01.07	PAVIMENTS	4.889,79
Capítol	01.08	EXTRADOSSATS I CEL-RASOS	11.823,84
Capítol	01.10	REVESTIMENTS I ACABATS	3.013,44
Capítol	01.11	ESTUDI+CONTROL	36.930,27
Capítol	01.12	FUSTERIES INTERIORS	4.087,12
Capítol	01.13	FUSTERIES EXTERIORS	10.873,08
Capítol	01.14	INSTAL·LACIONS	56.286,64
Capítol	01.15	SENYALITZACIÓ	2.176,18
Capítol	01.16	AJUDES I VARIS	573,44
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	4.285,47
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	1.413,39
Obra	01	Pressupost EXP185M	179.013,95
			179.013,95

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost EXP185M	179.013,95
			179.013,95

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	179.013,95
1,5 % SEGURETAT I SALUT SOBRE 179.013,95.....	2.685,21
Subtotal	181.699,16
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 181.699,16.....	23.620,89
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 181.699,16.....	10.901,95
21 % IVA SOBRE 216.222,00.....	45.406,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 261.628,62

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(DOS-CENTS SEIXANTA-UN MIL SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)

La Garriga, juliol de 2024

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

Josep Manel Mosquera Caballeria
Arquitecte col·legiat núm. 61186-7

JOSE MANUEL MOSQUERA CABALLERIA - DNI 52151560A

Firmado digitalmente por JOSE MANUEL MOSQUERA CABALLERIA - DNI 52151560A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=MOSQUERA CABALLERIA, givenName=JOSE MANUEL, serialNumber=DCE=52151560A, cn=JOSE MANUEL MOSQUERA CABALLERIA - DNI 52151560A
Fecha: 2024.09.12 08:53:21 +02'00'

JOSEP VILA PAGESPETIT num:59112-2

Firmado digitalmente por JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=Groneu, ou=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=VILA PAGESPETIT, givenName=JOSEP, serialNumber=76081499, cn=JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, email=josep.vila@verticalprover.com
Fecha: 2024.09.12 09:24:18 +02'00'



VERTICAL PROXER, S.L.P

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**TEXT REFÓS DE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE LA RÀDIO
MUNICIPAL A L'EDIFICI DE CAN LUNA
[DC.1 ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT]**



Situació

Edifici de Can Luna. Ctra. Nova, 26. 08530 La Garriga

Municipi i comarca

LA GARRIGA (Vallès Oriental)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Josep Manel Mosquera Caballeria, arquitecte

Projecte tipus

Projecte bàsic-executiu

Clau

EXP185M-TR

Volum

Data

Setembre 2024