eddab
ARQUITECTURA

Tipus d'estudi

PROJECTE EXECUTIU

Ubicació

c./ Sant Pere Claver 16 (Tàrrega)
Av. Catalunya 56 (Tarragona)
Av. Pau 4 (Blanes)

Expedient

PO SR 0084/2024

Títol abreujat

3 ESPAIS DEL DEPARTAMENT D'IGUALTAT I FEMINISME

Autors/es

EDDAB arquitectura SLP

Documents

Memòria
Documentació Gràfica
Pressupost
Documents complementaris

Exemplar

1

Tom

I

Data de redacció

Maig de 2024

I MEMÒRIA
II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
III PLEC DE CONDICIONS
IV ESTAT D’AMIDAMENTS
V PRESSUPOST
VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

I MEMÒRIA

DD Dades Generals

DD1 Contingut de l'encàrrec

La convocatòria del procediment d'adjudicació i de l'encàrrec el constitueix els serveis de redacció del projecte executiu, direcció facultativa, coordinació de seguretat i salut i llicència ambiental per 3 espais del Departament d'Igualtat i Feminisme.

DD2 Identificació i agents del projecte

Projecte:

Títol del projecte:	3 espais del Departament d'Igualtat i Feminisme.
Emplaçament:	c./ Sant Pere Claver 16 (Tàrrega) Av. Catalunya 56 (Tarragona) Av. Pau 4 (Blanes)
Expedient:	PO SR 0084/2024

Promotor:

Departament	Centre d'Iniciatives per a la Reinserció (CIRE)	NIF	Q5856204B
Adreça	Carrer Foc	núm.	57
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08038

Projectista:

Empresa	EDDAB arquitectura SLP	NIF	B65622458
Representat per:	Eduard Rodero i López i David Agustin Pardo		
Col·legiat	B65622458	Correu electrònic	eddab@eddab.com
		Telèfon	666073258
Adreça	Rambla Girada	núm.	93
Municipi	Vilafranca del Penedès	Codi Postal	08720

DD5 Taula resum superfícies

1. c./ Sant Pere Claver 16 (Tàrrega) 244 m^2
2. Av. Catalunya 56 (Tarragona) 322 m^2
3. Av. Pau 4 (Blanes) 390 m^2

MD Memòria descriptiva

MD Memòria descriptiva

MD 1 Objecte del projecte

La convocatòria del procediment d'adjudicació i de l'encàrrec el constitueix els serveis de redacció del projecte executiu, direcció facultativa, coordinació de seguretat i salut i llicència ambiental per 3 espais del Departament d'Igualtat i Feminisme.

MD 2 Requisits

2.1 Antecedents

El CIRE, és una empresa pública adscrita al Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya que té com a objecte facilitar la reinserció sociolaboral dels interns dels centres penitenciaris i educatius de Catalunya. Per complir amb aquest objectiu el CIRE promou la formació, el treball productiu i la inserció daquest col· lectiu mitjançant el programa FOI (Formació - Ocupació - Inserció).

El CIRE, mitjançant els plans dactuació amb el Departament de Justícia i ladhesió a aquests plans per part de la resta de Departaments de la Generalitat i empreses públiques daquesta, promou locupació laboral dels interns en els diferents espais que gestiona en els centres penitenciaris (tallers productius i tallers de serveis) així com en els serveis que realitza fora daquests. Aquests espais i serveis requereixen de reposició destris, materials, equipament i maquinària, i el seu manteniment i adequació a la normativa establerta, ja que han de disposar de tot el necessari per portar a terme el correcte compliment dels serveis o subministraments encarregats.

En particular i en el cas que ens implica, amb l'adhesió al Programa Contracte per part del Departament d'Igualtat i Feminisme és vol fer l'adequació de tres espais per l'atenció i treball en les localitats de Tàrrega, Blanes i Tarragona.

2.2 Requisits normatius

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a traves del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis i del compliment del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

2.3 Requisits derivats de l'encàrrec

Atès que s'actua en la reforma d'un equipament existent, es donarà compliment als següents principis:

- Principi de no-empitjorament, pel qual la reforma que es proposa no pot empitjorar les condicions i requisits preexistents.

- Principi de proporcionalitat, atenent la relació entre l'abast de la intervenció exigida i la millora que aquesta comporta, sense que el requisit establert pugui suposar un cost no proporcionat o bé que la faci inviable econòmicament.

- Principi de no-intervenció, pel qual la intervenció parcial sobre l'edifici no ha de comportar la intervenció sobre la totalitat.

- Principi d'incompatibilitat, quan el requisit establert és d'impossible compliment perquè una part o la totalitat de l'edifici està protegit.

MD 3 Descripció del projecte

Adeqüació de 3 locals a Tàrrega, Tarragona i Blanes per allotjar els Serveis d'intervenció especialitzada (SIE), que ofereix atenció especialitzada i acompanyament a totes les dones joves i adultes i els seus fills afectats per processos de violències masclistes per facilitar el seu procés de recuperació i reparació de les violències viscudes i del dany patit. S'adreça a les dones, infants i adolescents que han estat o estan en situacions de violències masclistes, i a altres persones del seu entorn que en siguin testimonis o víctimes. I atén totes les tiplogies de violències exercides contra la dona (jove, adulta, gran) i contra els seus fills.

Al local de Tàrrega s'ha dissenyat un sistema de climatització de tres unitats d'expansió directa R32 (el R32 disposa de menor PCA - potencial d'escalfament atmosfèric que el gas R410A i, per a unitats de petita potència, els equips existents ja incorporen R32), per la seva fàcil instal·lació i menor manteniment en comparació a un sistema d'aigua. Les unitats interiors són del tipus cassette pel mateix motiu, apart que són més econòmics i no requereixen la neteja periòdica dels conductes. Alhora permeten un control individual de cada sala tot i que es disposa d'un comandament centralitzat de tot el sistema. Les unitats exteriors s'han situat a façana posterior, a la mateixa ubicació on es troben les unitats actuals a retirar.
La renovació de l'aire interior es realitza amb tres intercanviadors entàlpics amb bateries d'expansió directe i amb sistema d'humidificació. El clima fred a l'hivern recomana instal·lació de bateries d'expansió en el recuperador per tractar l'aire. El clima sec a l'estiu recomana la instal·lació de recuperador entàlpic i, en el cas que la recuperació d'humitat no sigui suficient, disposar de la possibilitat d'humidificar per mantenir la humitat interior entre el 40-60%. També es disposa d'un sistema de regulació automàtica del cabal en funció de la lectura de CO2 en el conducte d'extracció de cada recuperador. El recuperador de la sala polivalent disposa de posta en marxa per detector de moviment i així no funciona quan aquesta sala no està ocupada i, per tant, ocasiona un estalvi energètic.

Al local de Tàrrega s'ha dissenyat un sistema de climatització de tres unitats d'expansió directa R32 (el R32 disposa de menor PCA - potencial d'escalfament atmosfèric que el gas R410A i, per a unitats de petita potència, els equips existents ja incorporen R32), per la seva fàcil instal·lació i menor manteniment en comparació a un sistema d'aigua. Les unitats interiors són del tipus cassette pel mateix motiu, apart que són més econòmics i no requereixen la neteja periòdica dels conductes. Alhora permeten un control individual de cada sala tot i que es disposa d'un comandament centralitzat de tot el sistema. A la sala polivalent, donada l'alta ocupació, s'ha prescrit una unitat de conductes per poder climatitzar més quantitat d'aire de renovació exterior que la que permetria un cassette, així es millora notablement el confort. Les unitats exteriors s'han situat a l'altell, on actualment hi ha les unitats existents a retirar.
La renovació de l'aire interior es realitza amb tres recuperadors amb intercanviadors de plaques pel seu menor cost respecte un entàlpic, que no és necessari col·locar en aquesta localització. Els hiverns no són extremadament freds i el nivell d'humitat es manté entre el 40-60% degut a que un sistema d'expansió directe resseca l'aire exterior de ventilació amb humitat alta a l'estiu. També es disposa d'un sistema de regulació automàtica del cabal en funció de la lectura de CO2 en el conducte d'extracció de cada recuperador. El recuperador de la sala polivalent disposa de posta en marxa per detector de moviment i així no funciona quan aquesta sala no està ocupada i, per tant, ocasiona un estalvi energètic.

Al local de Blanes s'ha dissenyat un sistema de climatització amb una unitat tipus VRV d'expansió directa R410 per la seva fàcil instal·lació i menor manteniment en comparació a un sistema d'aigua. En memòria es justifica que la ubicació de la unitat exterior ha de ser a coberta per falta de secció de reixes en la sala d'instal·lacions i perquè així ho obliga la normativa municipal. L'expansió directa es realitza amb gas R410A ja que, amb gas R32, no hi ha una unitat exterior amb tanta potència i que permeti tanta distància entre la unitat de coberta i les unitats interiors. Les unitats interiors són del tipus cassette per la seva fàcil instal·lació i menor manteniment, apart que són més econòmics, de més fàcil manteniment i no requereixen la neteja periòdica dels conductes. Alhora permeten un control individual de cada sala tot i que es disposa d'un comandament centralitzat de tot el sistema. A la sala polivalent, donada l'alta ocupació, s'ha prescrit una unitat de conductes per poder climatitzar més quantitat d'aire de renovació exterior que la que permetria un cassette, així es millora notablement el confort.
La renovació de l'aire interior es realitza amb tres recuperadors amb intercanviadors de plaques pel seu menor cost respecte un entàlpic, que no és necessari col·locar en aquesta localització. Els hiverns no són extremadament freds i el nivell d'humitat es manté entre el 40-60% degut a que un sistema d'expansió directe resseca l'aire exterior de ventilació amb humitat alta a l'estiu. També es disposa d'un sistema de regulació automàtica del cabal en funció de la lectura de CO2 en el conducte d'extracció de cada recuperador. El recuperador de la sala polivalent disposa de posta en marxa per detector de moviment i així no funciona quan aquesta sala no està ocupada i, per tant, ocasiona un estalvi energètic.

MD 4 Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

4.0 Relació de requisits a complimentar

L'edifici proporciona unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

Els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera són:

- Funcionalitat.
    - Utilització.
    - Accessibilitat.
- Seguretat.
    - Estructural.
    - En cas d'incendi.
    - D'utilització.
- Habitabilitat.
    - Salubritat.
    - Protecció enfront del soroll.
    - Estalvi d'energia.
    - Ecoeficiència.
    - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

Les prestacions de l'edifici s'estableixen per requisits bàsics, amb relació a les exigències bàsiques del CTE, i s'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superi els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat es satisfan a traés del compliment del Codi Tècnic de l'Edificació, que conté les exigències bàsiques per als edificis i de l'observança del Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis.

El compliment del CTE es pot garantir a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències també es poden satisfer per mitjà de solucions alternatives, cas en el qual és necessari justificar que s'assoleixen les mateixes prestacions.

Requisits bàsics:	Segons CTE	En projecte	Prestacions segons el CTE en projecte
Seguretat	Seguretat estructural	DB SE1 i SE2	De tal forma que no es produeixin en l'edifici, o parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.
	Seguretat en cas d'incendi	DB SI1 a SI6	De tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures, es pugui limitar l'extensió de l'incendi dintre del propi edifici i dels confrontants i es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.
	Seguretat d'utilització	DB SU1 a SU8	De tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi risc d'accident per a les persones.

Habitabilitat	Salubritat	DB HS1 a HS5	Higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'arribin a condicions acceptables de salubritat i estanqueïtat en l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.
	Protecció davant el soroll	DB-HR	De tal forma que el soroll percebut no posi en perill la salut de les persones i els permeti realitzar satisfactòriament les seves activitats.
	Estalviament d'energia i aïllament tèrmic	DB HE1 a HE5	De tal forma que s'aconsegueixi un ús racional de l'energia necessària per a l'adequada utilització de l'edifici. Compleix amb la UNEIX EN ISO 13 370: 1999 "Prestacions tèrmiques d'edificis. Transmissió de calor pel terreny. Mètodes de càlcul".
			Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un ús satisfactori de l'edifici
Funcionalitat	Utilització	Segons normativa específica	De tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes en l'edifici.
	Accessibilitat	Segons normativa específica	De tal forma que es permeti a les persones amb mobilitat i comunicació reduïdes l'accés i la circulació per l'edifici en els termes previstos en la seva normativa específica.
	Telecomunicacions	Segons normativa específica	De telecomunicació audiovisuals i d'informació d'acord amb l'establert en la seva normativa específica.

Limitacions d'ús:

Limitacions d'ús de l'edifici:	L'edifici solament podrà destinar-se als usos previstos en el projecte. La dedicació d'algunes de les seves dependències a ús distint del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de llicència nova. Aquest canvi d'ús serà possible sempre que la nova destinació no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni sobrecarregui les prestacions inicials del mateix quant a estructura, instal·lacions, etc

4.1 Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici

El disseny de l'edifici dóna resposta a les condicions d'accessibilitat establertes per el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

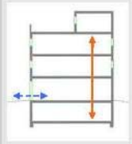
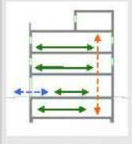
SUA 9 Accessibilitat

Es facilitarà l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitats.

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☐ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** o rampa accessible, en els següents supòsits: ☑ * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m² (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d'accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * zones d'ús públic * origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

Referència de projecte: Nou equipament municipal "Sala de vetlles"

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☑
PARÀMETRES GENERALS	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció:** l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ☐1,20 m - **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ☐1,50m. - **Paviment:** és no lliscant ☑	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ Si admet estrenyiments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció íntegrats de tots ☑ - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) ☑ Canvis de direcció: No es col·loca cap rampada just 1,20 m) - **Espai de gir:** ☐ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al tons de passadissos de >12m. * Davant ascensors accessibles o espai per a provisió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☐ * no conte elements ni arees soltes (graves i sorres) perillos-nosquines, ensorrats o fluixi al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrossegament d'elements pesats, cadires rodes, etc. - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** ☐ **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals**, si es fa necessari en edifici d'ús privat quan hi hagi vàris recorreguts alternatius, sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☐ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o 'ordi' accessibles. (característiques segons SUA 9.2.2)	- **Amplada:** ≥ 0,90 m **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció:** l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ☐ 1,20 m.
PORTES garantiran	- **Amplada:** ≥ 0,60 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir:** ☑ a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ☐1,50 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor. - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - **Portes de vidre:** * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada > 0,05 m , a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color. ☑	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i suportada per 1 fulla) ☑ (en posició de més obertura ... amplada lliure de pas redueix el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m ☑ - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ☐1,20 m (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m – 1,20m * funcionament a pressió o palanca i manobrables amb una sola mà, o bé vàlv automàtics * distancia del mecanisme d'obertura a cantonada: ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte: com a mínim, (3 - 3(C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir:** a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ☐1,20 m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
GRADONS	- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - Accés a l'edifici: S'admet un desnivell ≤ 2 cm que s'arrodoneixi o s'assenyalitzi amb el pendent e un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑	- No existeix cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó es ≤ 14 cm. - Accés a l'edifici: En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada ≤ 12cm, a l'entrada de l'edifici.

Referència de projecte: Nou equipament municipal "Sala de vetlles"

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☑
RAMPES	- **Pendents** - **longitudinal:** < 12% trams < 3m de llargada < 10% trams entre 3 i 10m de llargada < 8% trams > 10m de llargada - **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors - **Trams:** - La llargada de cada tram és < 20 m - En la unió de trams de diferent pendent es col·loquen mesetes intermèdies. - A l'inici i al final de cada tram de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima ☑ - **Replans:** - Els replans intermedis tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació. - **Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Baranes: a ambdós costats** - **Passamans:** situats a una alçada entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la mà) i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub ròdo de 3 entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral:** es disposa longitudinalment amb una alçada ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	- **Pendents** - **longitudinal:** < 10% trams < 3m de llargada < 8% trams < 6m de llargada 4< p < 6% trams < 9m de llargada ☑ - **transversal:** ≤ 2% - **Trams:** - llargada màxima tram < 9 m. ☑ - amplada ≥ 1,20m - mesetes d'amb radi de curvatura ≥ 30m - a l'inici i al final de cada tram hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,50m de long. en la direcció de la rampa - **Replans:** - entre trams d'una mateixa direcció: ☑ amplada = la de la rampa longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre trams amb canvi de direcció l'amplada de la rampa no es redueix - els passadissos d'arribada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrancada d'un tram - **Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Barrera protecció:** desnivell > 0,55m ☑ - **Passamans:** per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de l > 3m → protecció horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems i serán continus. Serán i es podran agafar fàcilment, separats de paraments ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas contínu de la mà - **Elements de protecció lateral:** per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària > 10 cm	- **Pendents** - **longitudinal:** < 12% per a trams < 10 m de llargada - **transversal:** s admet ≤ 2% en rampes exteriors - **Trams:** - En els dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m. - **Replans:** (als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m) - **Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Passamà:** com a mínim a un costat - El passamà està situat a una alçada entre 0,90 i 0,95 m

Referència de projecte: Nou equipament municipal "Sala de vetlles"

eddab ARQUITECTURA

4.2 Seguretat d'utilització i accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici

SUA 1 Seguretat enfront al risc de caigudes

Es limitarà el risc de que els usuaris pateixin caigudes, pel qual els sòls seran adequats per favorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caigues en forats, en canvis de nivell i en escales i rampes, facilitant la neteja dels envidraments exteriors en condicions de seguretat.

SUA 2 Seguretat enfront del risc d'impacte o d'enganxades.

Es limitarà el risc que els usuaris puguin impactar o quedar enganxats en elements fixos o practicables de l'edifici, d'acord amb DB SU 2.

SUA 3 Seguretat enfront del risc de quedar tancat.

Es limitarà el risc que els usuaris puguin quedar accidentalment tancats dins un recinte, de conformitat amb el que disposa el DB SUA 3.

SUA 4 Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada.

A les zones de circulació dels edificis es limitarà el risc de danys a les persones per una il·luminació inadequada, complint els nivells d'il·luminació assenyalats i disposant un enllumenat d'emergència d'acord amb el DB SU 4. Els nivells mínims d'il·luminació seran els següents:

Per l'enllumenat normal:

Zona	Ús	Luminància mínima [lux]
Exterior	Circulació	20
Interior	Circulació	100
Factor d'uniformitat promig	-	fu ≥ 40%

Per l'enllumant d'emergència:

Zona	Element	Luminància mínima [lux]
Recinte d'ocupació major de 100 pers.		No aplica
	Recorreguts d'evaquació .	1 lux a l'eix
Aparcaments tancats o coberts amb superfície major de 100 m²		No aplica
Locals amb equips generals de protecció contraincendis		No aplica
Lavabos generals de planta.		5 lux
Espais amb quadres de distribució o accionament de la instal·lació d'enllumenat.		5 lux
	Senyals de seguretat.	5 lux
	Itineraris accessibles.	1 lux a l'eix

Posició de les llumeneres d'emergència:

- Mínim 2 metres per sobre del nivell del paviment acabat.
- Una a cada porta de sortida i a posicions on sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat, mínim a:
  - Portes existents a recorreguts d'evacuació.
  - Escales, on cada tram rebi llum directa.
  - Canvis de nivell.
  - Canvis de direcció i a les interseccions amb passadissos.

Les característiques de la instal·lació i la il·luminació de les senyals de seguretat seran les que indica el DB-SUA.

SUA 5 Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació.

Aquesta exigència no és d'aplicació.

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament.

Aquesta exigència no és d'aplicació.

SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment.

Aquesta exigència no és d'aplicació.

SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp.

El risc d'electrocució i incendi causat pels llamps es limitarà d'acord amb el que estableix el DB SU 8. Segons aquest DB, la densitat d'impactes sobre el terreny N_g en funció de la situació del municipi és de 5 impactes/any i km^2, i els paràmetres per determinar la necessitat de la instal·lació de protecció dels llamps són:

Coeficient relacionat amb l'entorn C1=0.50

Coeficient segons tipus de construcció C2=1.00

Coeficient segons el contingut de l'edifici C3=1,00

Coeficient segons l'ús de l'edifici C4=3,00

Coeficient continuïtat activitat C5=1,00

4.3 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici

Veure apartat corresponent a la memòria d'instal·lacions.

4.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com la Llei 17/2008 del Decret a l'Habitatge, el D.55/2009 de "Condicions d'habitabilitat dels habitatges" i al D. 135/1995 "Condicions d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dóna resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones de l'edifici es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes envolvent i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

No li és d'aplicació.

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

Es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor 3 del nivell de protecció i la freqüència d'impactes (Ne) així ho requereixen.

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

4.5 Salubritat. Requisits

L'edifici projectat dóna resposta a les exigències bàsiques (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

4.6 Protecció contra la humitat

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

- Grau d'exposició al vent: zona eòlica C
- Zona pluviomètrica III
- L'altura de coronament de l'edifici inferior a 15m, en un entorn poc ventós

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3.

Per al disseny de murs i terres:

- El terreny té un coeficient de permeabilitat Ks=10-9 cm/s
- El nivell freàtic es troba 10m per sota del terra de l'edifici

El que suposa un grau d'impermeabilitat 1 per als terres i murs en contacte amb el terreny.

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat en la fitxa de compliment del DB HE 1.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

HS2 Recollida i evacuació de residus.

L'aplicació d'aquesta secció és obligatòria en habitatge i, donat que l'objecte d'aquest projecte és un equipament públic destinat a sales de vetlla, no li és d'aplicació.

MD 3.5.3 Qualitat de l'aire interior

HS3 Qualitat de l'aire interior.

Per a locals que no són habitatges, s'ha de complir les exigències bàsiques establertes en el RITE.

MD 3.5.4 Suministrament d'aigua

HS3 Qualitat de l'aire interior.

L'edifici disposarà de mitjans adequats per a subministrar aigua per al consum de forma sostenible a l'equipament higiènic previst, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal d'aigua.

D'acord amb el DB HS 4, la instal·lació podrà subministrar als aparells i equipament higiènic previst, el següent cabal instantani mínim en dm^3 per segon:

Tipus d'aparell	Aigua freda	ACS
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Vàter amb cisterna	0,10	-
Aixeta aïllada	0,15	0,10

No obstant, d'acord amb el Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis, totes les aixetes de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa tindran un cabal màxim de 0,20 dm^3 per segon.

4.7 Evacuació d'aigües

HS3 Qualitat de l'aire interior.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

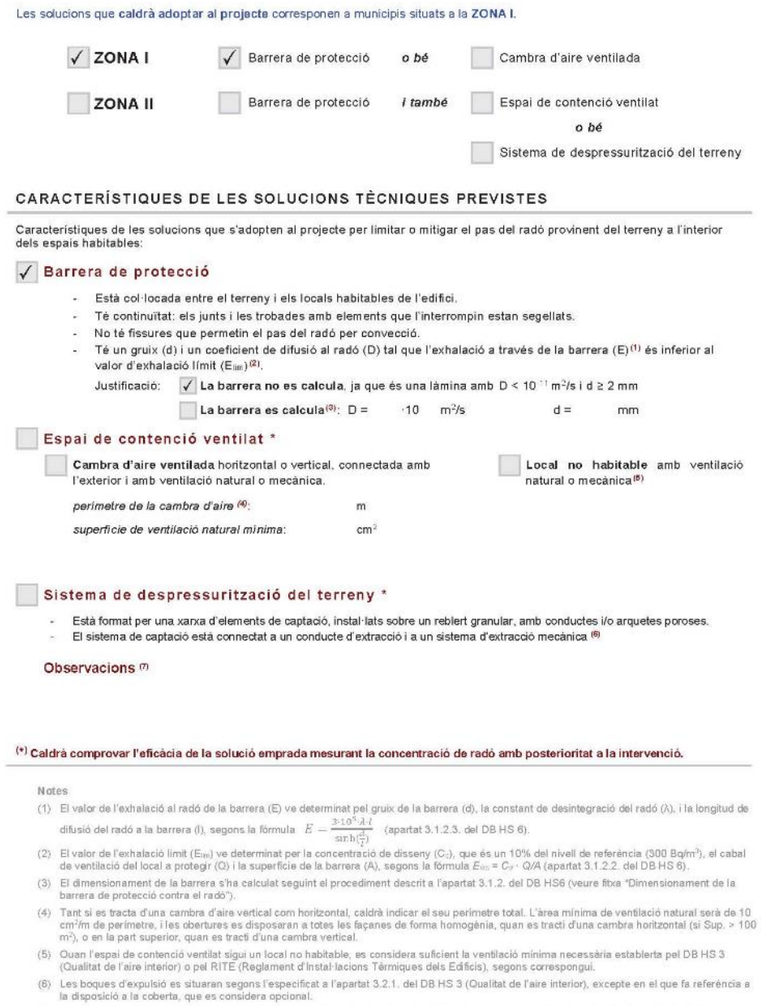
D'acord amb el DB HS 5, els diàmetres de les canonades d'aigües residuals seran els apropiats per transportar les unitats d'evacuació següents:

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs
Lavabo		1

Dutxa		2
Vàter	Amb cisterna	4
Clavegueró sifònic		1

HS6 Qualitat de l'aire interior.

No hi ha afectació del gas radó.



Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I**.

☑ **ZONA I** ☑ Barrera de protecció ***o bé*** ☐ Cambra d'aire ventilada

☐ **ZONA II** ☐ Barrera de protecció ***i també*** ☐ Espai de contenció ventilat

o bé

☐ Sistema de despressurització del terreny

CARACTERÍSTIQUES DE LES SOLUCIONS TÈCNIQUES PREVISTES

Característiques de les solucions que s'adopten al projecte per limitar o mitigar el pas del radó provinent del terreny a l'interior dels espais habitables:

☑ **Barrera de protecció**

- Està col·locada entre el terreny i els locals habitables de l'edifici.
- Té continuïtat: els junts i les trobades amb elements que l'interrompin estan segellats.
- No té fissures que permetin el pas del radó per convecció.
- Té un gruix (d) i un coeficient de difusió al radó (D) tal que l'exhalació a través de la barrera (E)(1) és inferior al valor d'exhalació límit (E_{lim})(2).

Justificació: ☑ **La barrera no es calcula**, ja que és una làmina amb $D < 10^{-11}$ m²/s i d ≥ 2 mm

☐ **La barrera es calcula**(3): D = ·10 m²/s d = mm

☐ **Espai de contenció ventilat** *

☐ **Cambra d'aire ventilada** horitzontal o vertical, connectada amb l'exterior i amb ventilació natural o mecànica.

☐ **Local no habitable** amb ventilació natural o mecànica(5)

perímetre de la cambra d'aire (4): m

superfície de ventilació natural mínima: cm²

☐ **Sistema de despressurització del terreny** *

- Està format per una xarxa d'elements de captació, instal·lats sobre un rebleri granular, amb conductes i/o arquetes poroses.
- El sistema de captació està connectat a un conducte d'extracció i a un sistema d'extracció mecànica (6)

Observacions (7)

(*) Caldrà comprovar l'eficàcia de la solució emprada mesurant la concentració de radó amb posterioritat a la intervenció.

Notes

(1) El valor de l'exhalació al radó de la barrera (E) ve determinat pel gruix de la barrera (d), la constant de desintegració del radó (λ), i la longitud de difusió del radó a la barrera (l), segons la fórmula $E = \frac{3 \cdot 10^{-5} \cdot \lambda \cdot l}{\sinh(\frac{d}{l})}$ (apartat 3.1.2.3. del DB HS 6).

(2) El valor de l'exhalació límit (E_{lim}) ve determinat per la concentració de disseny (C_d), que és un 10% del nivell de referència (300 Bq/m³), el cabal de ventilació del local a protegir (Q) i la superfície de la barrera (A), segons la fórmula $E_{lim} = C_d \cdot Q/A$ (apartat 3.1.2.2. del DB HS 6).

(3) El dimensionament de la barrera s'ha calculat seguint el procediment descrit a l'apartat 3.1.2. del DB HS6 (veure fitxa "Dimensionament de la barrera de protecció contra el radó").

(4) Tant si es tracta d'una cambra d'aire vertical com horitzontal, caldrà indicar el seu perímetre total. L'àrea mínima de ventilació natural serà de 10 cm²/m de perímetre, i les obertures es disposaran a totes les façanes de forma homogènia, quan es tracti d'una cambra horitzontal (si Sup. > 100 m²), o en la part superior, quan es tracti d'una cambra vertical.

(5) Quan l'espai de contenció ventilat sigui un local no habitable, es considera suficient la ventilació mínima necessària establerta pel DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior) o pel RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis), segons correspongui.

(6) Les boques d'expulsió es situaran segons l'especificat a l'apartat 3.2.1. del DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior), excepte en el que fa referència a la disposició a la coberta, que es considera opcional.

...ts pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ...ol legal d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document es per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritz... ...zació no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat i... ...RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)

4.8 Protecció contra el soroll

Es garanteix l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el DB HR.

L'edifici garanteix l'aïllament acústic en les següents situacions:

- La façana a carrer s'ha calculat amb un Ld, de 60dBA, a falta de dades específiques sobre el nivell sonor del carrer.

Atenent al mapa de Capacitat Acústica, es tracta d'una zona Zona de Sensibilitat Acústica Alta (A2), predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural, motiu pel qual els màxims nivells d'immissió exterior a façana de l'edifici més pròxim seran de 55 dB(A) i 45 dB(A) en horari diürn i nocturn, respectivament.

Es consideren 60 dBa pel nivell sonor que puguin provocar els usuaris dels banys exteriors.

Atès que les basses es troben a uns 20 metres dels habitatges més propers, es pot estimar de forma simplificada l'atenuació acústica amb la distància amb la següent equació:

L2 = L1 – 20 log (d2 / d1);

on

L2 = nivell de soroll

L1 = nivell de soroll emès per la font

d1 = 1 m (soroll de font)

d2 = distància de recorregut del soroll

Aplicada aquesta fórmula podem observar que amb 20 metres de distància entre les basses i els habitatges més propers, l'atenuació dóna com a resultat un valor d'immissió exterior de 33,97 dB(A). Es demostra, doncs, que es garanteix el compliment de la normativa vigent en matèria acústica.

Normativa de Catalunya.

També es compliran els paràmetres ambientals en edificis d'habitatges contemplats en l'article 5 del Decret 21/2006 d'ecoèficiencia en els edificis, segons el qual els elements de separació entre propietats i espais comunitaris ha d'incorporar unes solucions constructives que comportin un aïllament mínim de 48 dBA. Aquest precepte és d'aplicació a tots els edificis de nova construcció, als procedents de reconversió d'antigues edificacions i a les obres de gran rehabilitació.

D'acord amb la NBE CA-88 i del Decret 21/2006 els elements constructius detallats compliran les següents condicions d'aïllament mesurat en dBA:

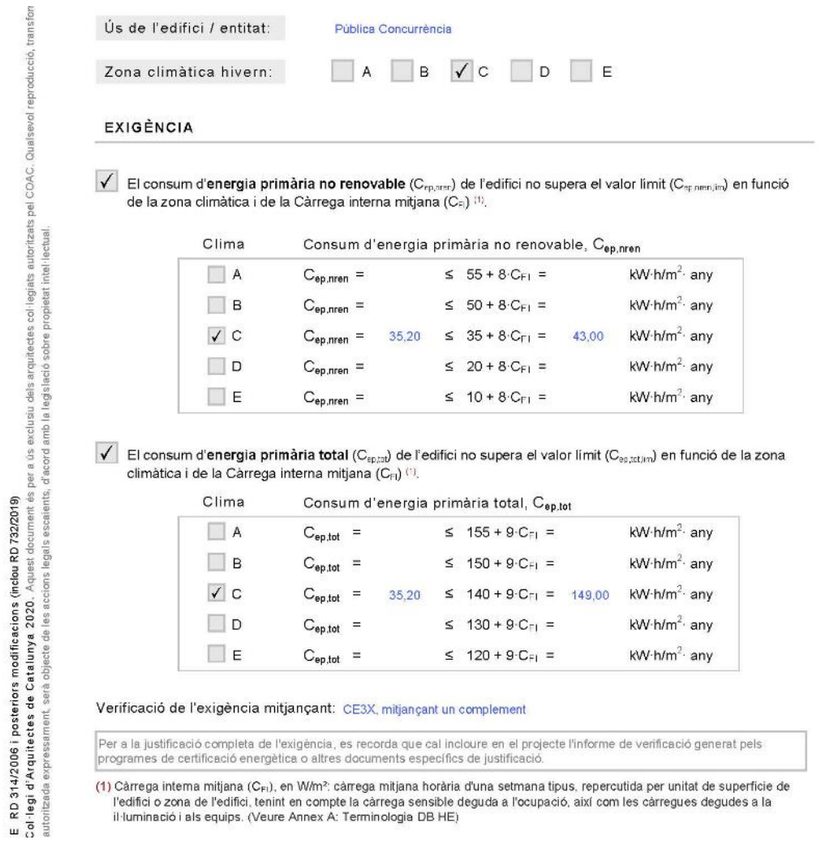
Elements constructius	**Aïllament mesurat en dBA**
Particions interiors entre àrees d'igual ús	≥ 30
Particions interiors entre àrees de diferent ús	≥ 35
Parets separadores de propietats o usuaris diferents	≥ 48
Parets separadores de zones comunes interiors	≥ 48
Parets separadores de sales de màquines	≥ 55
Elements horitzontals de separació	
Cobertes	
Elements horitzontals de separació de sala de màquines	

Elements constructius	**Al soroll aeri**	**Nivell soroll impacte**
Façanes	≥30 (global)	
Elements horitzontals de separació	≥48	≤80 (1)
Cobertes	≥45	≤80
Elements horitzontals de separació (sala màquines)	≥55	

(1) Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis

4.9 Estalvi d'energia.

HE.0 Limitació del consum



E RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transfon autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Ús de l'edifici / entitat: Pública Concurrència

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIA

☑ El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{rp,nren}$) de l'edifici no supera el valor límit ($C_{rp,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{FI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària no renovable, $C_{ep,nren}$				
☐ A	$C_{ep,nren}$ =		≤ 55 + 8·C_{FI} =		kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,nren}$ =		≤ 50 + 8·C_{FI} =		kW·h/m²· any
☑ C	$C_{ep,nren}$ =	35,20	≤ 35 + 8·C_{FI} =	43,00	kW·h/m²· any
☐ D	$C_{ep,nren}$ =		≤ 20 + 8·C_{FI} =		kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,nren}$ =		≤ 10 + 8·C_{FI} =		kW·h/m²· any

☑ El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{FI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària total, $C_{ep,tot}$				
☐ A	$C_{ep,tot}$ =		≤ 155 + 9·C_{FI} =		kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,tot}$ =		≤ 150 + 9·C_{FI} =		kW·h/m²· any
☑ C	$C_{ep,tot}$ =	35,20	≤ 140 + 9·C_{FI} =	149,00	kW·h/m²· any
☐ D	$C_{ep,tot}$ =		≤ 130 + 9·C_{FI} =		kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,tot}$ =		≤ 120 + 9·C_{FI} =		kW·h/m²· any

Verificació de l'exigència mitjançant: CE3X, mitjançant un complement

Per a la justificació completa de l'exigència, es recorda que cal incloure en el projecte l'informe de verificació generat pels programes de certificació energètica o altres documents específics de justificació.

(1) Càrrega interna mitjana (C_{FI}), en W/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)

HE.1 Limitació de la demanda energètica

L'edifici disposarà d'una envolvent de característiques tal que limiti adecuadament la demanda energètica necessària per assolir el benestar tèrmic en funció del clima de la localitat, l'ús de l'edifici i el rpegim d'estiu-hivern així com les característiques d'aïllament i inèrcia, permeabilitat a l'aire i exposició a la radiació solar, reduint el risc d'aparició d'humitats de condensació superficials i intersticials que puguin

perjudicar les característiques i tractant adequadament els ponts tèrmics per a limitar les pèrdues o guanys de calor i evitar problemes higrotèrmics en els mateixos.

HE.2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

L'ediici disposarà d'instal·lació tèrmica apropiada destinada a proporcionar el benestar tèrmic dels seus ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment en el vigent Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i l'aplicació quedarà definida en el projecte.

HE.3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

El sistema d'il·luminació serà dissenyat segons les indicacions del CTE-DB-HE3.

L'eficiència energètica d'una il·luminació de una zona es determinarà mitjançant el valor d'eficiència energètica d'una instal·lació, VEEI, per cada 100 lux mitjançant la següent expressió:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_m}$$

On:

P Potència total instal·lada en làmpades més equips auxiliars, en W.

S Superfície il·luminada, en m^2.

Em Luminància mitjana horitzontal mantinguda, en lux.

Els valors límits d'eficiència energètica de la instal·lació s'ajustaran a la taula següent del CDTE- DB-HE3:

Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
administrativo en general	3,0
andenes de estaciones de transporte	3,0
pabellones de exposición o ferias	3,0
salas de diagnóstico (1)	3,5
aulas y laboratorios (2)	3,5
habitaciones de hospital (3)	4,0
recintos interiores no descritos en este listado	4,0
zonas comunes (4)	4,0
almacenes, archivos, *salas técnicas* y cocinas	4,0
aparcamientos	4,0
espacios deportivos (5)	4,0
estaciones de transporte (6)	5,0
supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
centros comerciales (excluidas tiendas) (7)	6,0
hostelería y restauración (8)	8,0
religioso en general	8,0
salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (9)	8,0
tiendas y pequeño comercio	8,0
habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
locales con nivel de iluminación superior a 600lux	2,5

Les zones disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encès a l'ocupació real de les zones, així com un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de llum natural, en les zones que reuineixin aquestes condicions.

La lluminària d'emergència estarà formada per llums encastades o de superfície, amb 160 lúmens a la porta de cada estança, de manera que faciliti l'evaquació de tota la zona en cas d'emergència.

HE.4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

No és àmbit d'aplicació.

HE.5 Contribució solar fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

No és àmbit d'aplicació.

MD 3.8 Enllumenat exterior: medi nocturn i eficiència energètica

Segons marca el Decret 190/2015, ens trobem en una zona E3, ja que esten en un terreny urbanístic classificat com a sòl urbà i segons el mapa de protecció contra la contaminació lumínica de Catalunya.

A efectes de la Llei 6/2001 de 31 de maig, l'horari de nit en el qual estarà en funcionament l'enllumenat exterior serà entre les 23h UTC i la sortida del sol i l'horari de vespre serà la franja entre la posta de sol i fins que s'inicia l'horari nocturn. L'enllumenat exterior entrarà en funcionament a partir d'un rellotge horari el qual garantirà que s'encenguin i s'apaguin de manera automàtica segons l'horari establert anteriorment.

Al trobar-nos que la potència instal·lada total de l'enllumenat exterior és superior a 1 kW, es disposarà del sistema d'accionament programable descrit anteriorment i un interruptor manual que permeti l'accionament dels circuits amb independència del rellotge horari.

L'enllumenat exterior està dissenyat per tal de prevenir la contaminació lumínica i afavoreix l'estalvi i l'aprofitament d'energia, de manera que l'enllumenat només s'utilitzi per poder realitzar correctament l'activitat i com a mitjà d'evacuació en cas de que fos necessari.

Les llums que s'instal·laran aniran d'acord al que estableix el Decret 190/2015 Annex 2, article 1, que en el cas que ens pertoca i al estar en una zona de protecció E3, aquestes seran tipus III tant en horari de vespre com de nit.

Les llumeneres tipus III hauran de tenir menys del 15% de radiància per sota del 440nm, és a dir, que les làmpades hauran de ternir una temperatura de color superior a 3000K i igual o inferior a 4200K. Totes les llums hauran de ternir una classe d'eficiència energètica A, A+ o A++.

El percentatge màxim de flux lluminós serà de 10% en horari de vespres i de 5% en horari de nit. Els nivells màxims d'il·luminació serà de 10 lux en horari de vespres i de 5 lux en horari de nit, així com la intensitat lluminosa màxima serà de 10000cd, s'entén com tota aquella intensitat lluminosa que pugui provocar pertorbació en el medi ambient o enlluernament a persones.

En les zones on l'enlluernament sigui estrictament ornamental, el nivell màxim de luminància serà de 60cd/m² i una mitjana de 10cd/m² i aquest s'haurà d'apagar en horari den it.

L'enllumenat exterior es considerarà com parcs i jardins, segons el Reial decret 1890/2008, per tant s'il·luminarà com les vies tipus E.

MD 3.9 Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

El projecte de l'edifici garanteix la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions d'acord amb el RD Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998). Les reserves i previsions d'espais corresponents s'han considerat a la Memòria Constructiva en el Sistema de Condidionament, Instal·lacions i Serveis (MC 6.11)

Ecoeficiència

El projecte incorpora els criteris d'ecoeficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

Cadascuna de les mesures adoptades es reflecteix en l'apartat de la Memòria Constructiva corresponent al sistema al qual es refereix (envolvent, instal·lacions, etc.) i, en alguns casos, també en els Plànols i/o els Amidaments. També s'incorpora, com a annex al projecte, el Pla de gestió dels residus de construcció que es generaran durant l'obra.

MC Memòria constructiva

0 Treballs previs i replanteig general

Els treballs consistiran en el desmuntatge i enderroc de tots els elements constructius existents per tal que el local esdevingui diàfan i en brut (paviments, bases, sub-bases, celrasos, tancaments i divisòries, fusteries exteriors, fusteries interiors, revestiments, instal·lacions, equipaments i mobiliari).

1 Sustentació de l'edifici i adequació del terreny

No li és d'aplicació.

2 Sistema estructural

Únicament al local de Tarragona es preveu una actuació puntual al sostre de la planta baixa per tal que l'accés al mateix esdevingui accessible. Aquest consistirà en la col·locació de perfils metàl·lics des del mur de soterrani fins als pilars a través d'un jou, i la construcció d'un tram inclinat de forjat amb xapa col·laborant i xapa de compressió de formigó armat.

3 Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors

No li és d'aplicació a cobertes ni façanes.

Substitució de fusteries exteriors formada per fulles batents, corredisses, oscil·lants i fixes de Cortizo o similar, complint permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4, estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 9A, resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C4, acabat igual a l'existent i amb vidres 4+4/16(argó)/5+5 (no aniran siliconats sinó que es col·lorcaran amb junt elàstic).

CORTIZO

4900 CORREDERA HI

RPT

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Coeficiente de transmisión térmica
U_w desde 1,2 (W/m²K) * / U_t 2,7 (W/m²K)**
*Consultar tipología, dimensión y vidrio
**Con rotura de puente térmico

CTE- Apto para zonas climáticas*:
α A B C D E
*En función de la transmitancia del vidrio

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: **36 mm**
Máximo aislamiento acústico: **Rw = 40 dB**

CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos
Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207): **Clase 4**
Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208): **Clase 7A**
Resistencia al viento (UNE-EN 12210): **Clase C5**
*Ensayo de referencia 1,23 x 2,48 m 2 hojas

SECCIONES	Marco 70 mm y 126 mm Tricarril Hoja 48 mm
ESPESOR PERFILERÍA	Ventana 1,6 mm
DIMENSIONES MÁXIMAS	Ancho (L) = 2200 mm Alto (H) = 2600 mm
PESO MÁXIMO/ HOJA	240 Kg

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología

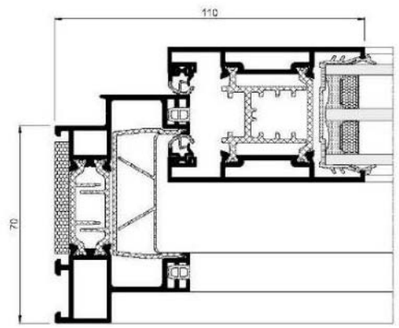
ALEACIÓN DE EXTRUSIÓN
6063 T-5

LONGITUD VARILLA POLIAMIDA
34 mm

POSIBILIDADES DE APERTURA
Corredera de 2, 3, 4 y 6 hojas
Posibilidad tricarril

ACABADOS

Posibilidad bicolor
Lacado colores (RAL, moteados y rugosos)
Lacado imitación madera
Lacado antibacteriano
Anodizado



COR 70 INDUSTRIAL

RPT

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Coeficiente de transmisión térmica
Uw ≥ 0,9 (W/m²K)
Consultar tipología, dimensión y vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: **55 mm**
Máximo aislamiento acústico: **Rw = 44 dB**

CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207):	**Clase 4**
Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208):	**Clase E1800**
Resistencia al viento (UNE-EN 12210):	**Clase C5**

Ensayo de referencia ventana 1,23 x 1,48 m / 2 hojas.

Resistencia a la efracción (UNE-EN 1627):	**Grado RC2 (WK2)**

Ensayo de referencia ventana 2,52 x 1,47 m / 1 hoja con herraje EVO SECURITY.

Ensayo de seguridad: PAS24 ☑ **Apto**

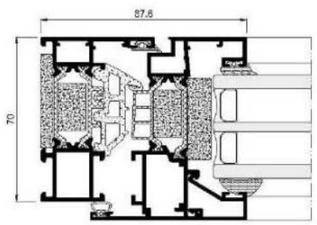
Ensayo de referencia 1 hoja 1100 x 2400 mm

SECCIONES	Marco 70 mm Hoja 78 mm
ESPESOR PERFILERÍA	Ventana 1,5 mm Puerta 1,7 mm
DIMENSIONES MÁXIMAS	Ancho (L) = 1500 mm Alto (H) = 2600 mm
PESO MÁXIMO/ HOJA	160 Kg

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.

ACABADOS	Lacado colores (RAL, moteados, rugosos...) Según sello Qualicoat >60 micras Lacado imitación madera Según sello Qualideco Anodizado Según sello Ewwa Euras Standard Clase 15 Posibilidad Clase 20 y 25 Posibilidad bicolor

ALEACIÓN DE EXTRUSIÓN
6063 T-5



LONGITUD VARILLA POLIAMIDA
Poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio: 32 a 35 mm

JUNTAS
Triple junta de EPDM

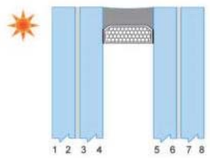
ESPUMAS
Espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio

POSIBILIDADES DE APERTURA

INTERIOR	Practicable, oscilo-batiente, oscilo-paralela y abatible.
EXTERIOR	Practicable, proyectante deslizante, pivotante oculta de eje horizontal y vertical.

CERTIFICADOS

Certificación DTA de lab. CSTB	AVIS TECHNIQUE
Certificación 3204	atg



Composición

Vidrio exterior:	Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
Cámara:	16mm, 90% Argón, 10% Aire
Vidrio interior:	Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB),

Prestaciones Luz Visible

Transmisión Luminosa (τ_v):	73%
Reflexión Luminosa al exterior (ρ_{ve}):	18%
Reflexión Luminosa al interior (ρ_{vi}):	17%
Índice de Rendimiento de Color (R_a):	95%

Prestaciones Térmicas

Valor-U (W/m^{2}K):	1,1

Prestaciones Energía Solar

Transmisón Energética Directa (τ_e):	38%
Reflexión Energética (ρ_e):	34%
Absorción Energética (α_e):	28%
Coeficiente de Sombra (SC):	0,50
Factor Solar (g):	43%

Prestaciones Acústicas

Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB):	41(-1,-5)

1. Los datos que aparecen en esta hoja son datos nominales en el centro del vidrio y están sujetos a tolerancias comerciales. Las características pueden variar en aplicaciones particulares. ARIÑO DUGLASS S.A. se reserva el derecho de revisar las especificaciones de sus productos y estándares sin notificación. Los valores de transmisión, reflexión y absorción están basados en medidas espectrofotométricas y en los coeficientes de distribución energética de la radiación solar, según la normativa UNE-EN 410:2011. El coeficiente de transmisión térmica, Valor-U, se ha calculado según la normativa UNE-EN 673:2011. 2. Las prestaciones de productos no especulares están basadas en mediciones experimentales y no son conformes a ninguna normativa. Deben ser usadas como referencia. 3. Las propiedades acústicas han sido obtenidas mediante mediciones de acristalamientos bajo la norma UNE-EN-ISO 10140-2 y 10140-3, o en su defecto, con estimaciones realizadas basándose en acristalamientos similares. 4. Los vidrios con recubrimientos bajo emisivos deben ser desbordados, como consecuencia de esto pueden existir pequeñas diferencias en el aspecto estético de los bordes del vidrio. 5. ARIÑO DUGLASS S.A. recomienda realizar el tratamiento HST en vidrios templados. 6. ARIÑO DUGLASS S.A. tiene un sistema de gestión de calidad basado en la norma UNE-EN-ISO 9001, certificado AENOR. 7. ARIÑO DUGLASS S.A. cumple con las normas aplicables del marcado CE para productos de construcción: EN 12150 para vidrio templado, EN 12543 para vidrio laminado, EN 1096 para vidrio de capa, EN 1279 para vidrio aislante, EN 1863 para vidrio termoendurecido y EN 14179 para vidrio templado HST.

www.duglass.com +34 976 108 008 tecnico@duglass.com

4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Trasdossat a tot el perímetre del local amb plaques de cartró guix.

Arrebossat i enrajolat a nucli de banys.

Divisòries formades per envans de cartró guix, o bé de mampares tipus CODE Envatech mòdul de vidre (barrera fònica en tots els casos fins al forjat existent):

Rockfon® Acoustimass®



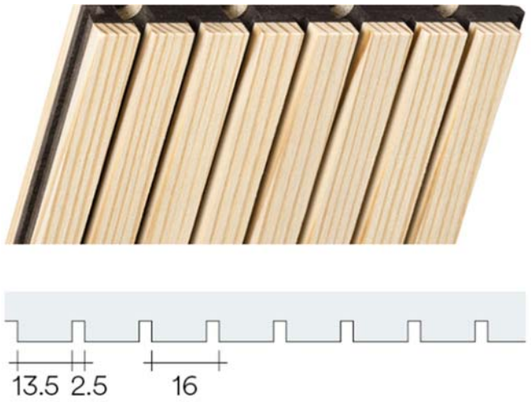
envatech

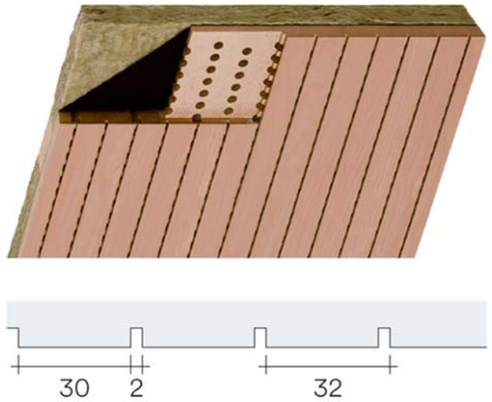


Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix.

Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC.

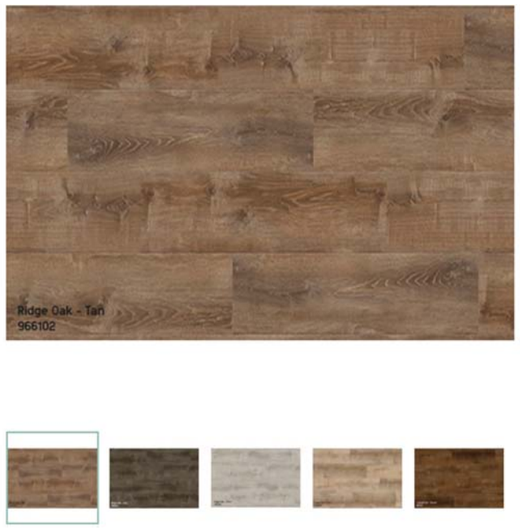
Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de llistons de MDF model Topakustic Classic o equivalent:

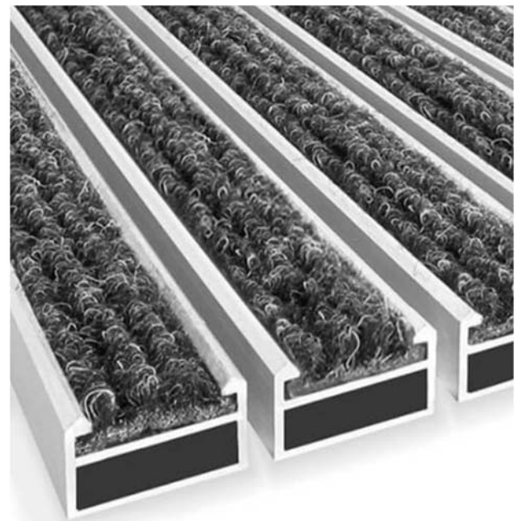




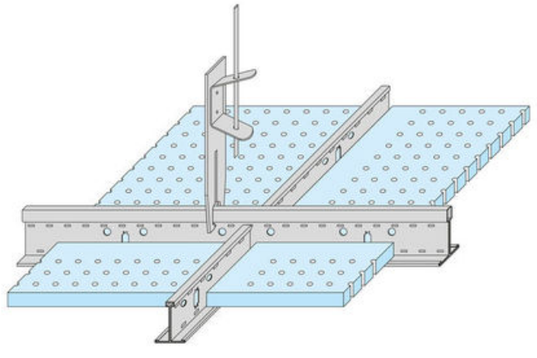
Pintura als elements de cartró-guix no revestits.

Pelfut de perfils metàl·lcis i paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants model Aspecta Elemental o equivalent:





Celras format per plaques de cartró guix i cel ras registrable de plaques, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista col·locat amb estructura oculta model Danoline de Cleaneo unity 3 de Knauff , o equivalent:



5 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

5.1 Característiques generals de disseny i implantació de les instal·lacions

Instal·lació de climatització i ventilació, evacuació, elèctriques i d'enllumenat, lampisteria, aparells sanitaris, seguretat, bombers i telecomunicacions.

5.2 Escomeses

Ja hi ha servei d'electricitat, aigua i connexió a clavegueram..

5.3 Instal·lació elèctrica

El present projecte té per objecte la descripció de sistema d'electricitat. Per al disseny i càlcul de la instal·lació s'ha tingut en compte el REBT 2002 i les normatives d'aplicació.

Per a la realització d'el projecte s'ha tingut en compte les següents normatives, reglaments i ordenances vigents:

- RBT-2002: Reglament electrotècnic de baixa tensió i Instruccions tècniques complementàries.

- UNE 20-460-94 Part 5-523: Intensitats admissibles en els cables i conductors aïllats.

- UNE 20-434-90: Sistema de designació de cables. - UNE 20-435-90 Part 2: Cables de transport d'energia aïllats amb dielèctrics secs extruïts per a tensions d'1 a 30kV.

- UNE 20-460-90 Part 4-43: Instal·lacions elèctriques en edificis. Protecció contra les sobreintensitats.

- UNE 20-460-90 Part 5-54: Instal·lacions elèctriques en edificis. Posada a terra i conductors de protecció.

- UNE-EN 60947-2: Aparellatge de baixa tensió. Interruptors automàtics. - Annex B: Interruptors automàtics amb protecció incorporada per intensitat diferencial residual.

- UNE-EN 60.947-3: Aparellatge de baixa tensió. Interruptors, seccionadors, interruptoresseccionadores i combinats fusibles. - UNE-EN 60.269-1: Fusibles de baixa tensió.

- UNE-EN 60.898: Interruptors automàtics per a instal·lacions domèstiques i anàlogues per a la protecció contra sobreintensitats.

A causa de que la potència total elèctrica de càlcul de l'edifici és inferior a 100kW no és necessària la instal·lació d'Estació transformadora.

Tal com indica el REBT 2002 a la ITC BT-28, entrarà en servei quan:

- Manca de tensió en els circuits alimentats pels diferents subministraments procedents de l'empresa subministradora d'energia elèctrica.

- Quan la tensió baixi per sota de l'70% del seu valor nominal.

La instal·lació es realitza en Baixa Tensió, trifàsica a 400 V i 50 Hz, tres fases i neutre connectat a Terra. La instal·lació consta d'un quadre general de distribució BT, amb una protecció general i proteccions en els circuits derivats, els cables estan repartits per safates perforades en el fals sostre. La seva composició queda reflectida en l'esquema unifilar corresponent, en el document de plànols comptant, al menys, amb els següents dispositius de protecció:

- Un interruptor automàtic magnetotèrmic general i per a la protecció contra sobreintensitats.

- Interruptors diferencials per a la protecció contra contactes indirectes.

- Interruptors automàtics magnetotèrmics per a la protecció dels circuits derivats.

El muntatge de les canalitzacions i la seva estesa es faran d'acord amb el que expressa els documents de el present projecte. Per a una Temperatura: 40 ° C L'estesa de les línies es realitzaran: en contacte mutu a 1o de la paret (mínim), en safata perforada (tal com indica els plànols adjunts).

5.4 Instal·lació enllumenat

L'eficiència energètica de una instal·lació d'il·luminació de una zona es determinarà mitjançant el valor d'eficiència energética d'una instal·lació, VEEI, per cada 100 lux mitjançant la expressió següent:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_m}$$

On:

P= potencia total instal·lada en làmpades més equips auxiliars, en W

S= superfície il·luminada, en m^2

Em= luminància mitjana horitzontal mantinguda, en lux

Els valors límits d'eficiència energètica de la instal·lació s'ajustaran a la taula següents del CTE-DB-HE3 :

Tabla 3.1 - HE3 Valor límite de eficiencia energética de la instalación ($VEEI_{lim}$)

Uso del recinto	VEEI límite
Administrativo en general	3,0
Andenes de estaciones de transporte	3,0
Pabellones de exposición o ferias	3,0
Salas de diagnóstico (1)	3,5
Aulas y laboratorios (2)	3,5
Habitaciones de hospital (3)	4,0
Recintos interiores no descritos en este listado	4,0
Zonas comunes (4)	4,0
Almacenes, archivos, *salas técnicas* y cocinas	4,0
Aparcamientos	4,0
Espacios deportivos (5)	4,0
Estaciones de transporte (6)	5,0
Supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
Bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
Zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
Centros comerciales (excluidas tiendas) (7)	6,0
Hostelería y restauración (8)	8,0
Religioso en general	8,0
Salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (9)	8,0
Tiendas y pequeño comercio (10)	8,0
Habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
Locales con nivel de iluminación superior a 600lux	2,5

En el cas del local objecte haurem de complir els següents límits:

Grupo	Zona d'actividad diferenciada	VEEI límite
1	Administratiu general	3

Sistema de control i regulació

En tota la zona es disposarà d'almenys d'un sistema d'encesa manual independent dels quadres de proteccions.

Tota la il·luminació serà LED.

Les sales de presència no continuada incorporaran, a més de l'interruptor, un detector de presència associat a un contactor auxiliar que apagui el llum quan no hi hagi presència en la sala. Tots els detectors de presència disposaran de doble canal de sortida de manera que la senyal pugi ser enviada a la central de clima de l'edifici.

En la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 5 m de la finestra i en aquelles que estiguin situades sota una lluerna s'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural incorporant un sistema de regulació del nivell de il·luminació segons la aportació de llum natural.

***veure estudi lumínic i fitxes tècniques a l'apartat "AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA".

5.5 Instal·lació de fontaneria

Per a la realització del projecte s'ha tingut en compte les següents normatives, reglaments i ordenances vigents:

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic HS DB HS Salubritat, Secció HS 4 (Subministrament d'aigua) Reial Decret 314/2006, de 17 de març, de l'Ministeri d'Habitatge. BOE: 28 de març de 2006 Modificat pel Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, de el Ministeri d'Habitatge. BOE: 23 d'octubre de 2007 Correcció d'errors. BOE: 25 de gener de 2008 Modificacion de determinats documents bàsics de el Codi tècnic de l'edificació Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre Ordre VIV / 984/2009, de 15 d'abril, de l'Ministeri d'Habitatge. BOE: 23 d'abril de 2009

- Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques (IT) Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, de l'Ministeri de la Presidència. Reial Decret 1826/2009, de 27 de novembre, de l'Ministeri de la Presidència. Reial Decret 249/2010, de 5 de març, de l'Ministeri de la Presidència. Reial Decret 238/2013, de 5 d'abril, de l'Ministeri de la Presidència. BOE: 13 d'abril de 2013

- Criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, de l'Ministeri de Sanitat i Consum. BOE: 18 de juliol de 2003

- Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, de l'Ministeri de la Presidència. BOE: 21 de febrer de 2003

- Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSE-02) Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, de el Ministeri de Foment. BOE: 11 d'octubre de 2002

La instal·lació objecte del projecte està formada per una xarxa de canonades d'aigua freda sanitària. En el porjecte no es preveu la instal·lació d'aigua calenta sanitària. La companyia subministradora garanteix pressió i cabal regular i suficients per a la instal·lació.

La xarxa d'aigua freda anirà per fals sostre, els tubs aniran pentinats al sostre en el fals sostre o encastats per paret en tub corrugat, amb el seu corresponent aïllament, tal com indica el RITE. Cada cambra humida tindrà la seva clau de tall per a l'aigua freda. Cada aparell de consum tindrà la seva clau de tall.

Distribuïdor principal, muntants i distribució en anell: La distribució principal de la xarxa d'aigua freda anirà per fals sostre, serà de Polipropilè copolímer random PP-r RP i els tubs aniran pentinats al sostre en el fals sostre, amb el seu corresponent barrera de vapor per evitar condensacions . Tenim dos muntants que distribueixen l'aigua a les dues ales de l'edifici (veure plànols adjunts). A la base dels muntants hi haurà una vàlvula de retenció, una clau de tall per a les operacions de manteniment i una clau amb tap de buidatge.

L'aïllament de les canonades es realitzarà tal com indica el RITE (Reial Decret 1027/2007, modificació Reial Decret 1826/2009) en la instrucció tècnica IT 1.2.4.2 L'aïllament tèrmic de les canonades servirà per reduir les pèrdues de calor i evitar condensacions.

Amb l'aïllament de les canonades s'aconsegueix reduir la despesa energètica, l'estalvi màxim que es pot aconseguir està al voltant d'un 85-90% respecte a una instal·lació sense aïllar, per tant tots els trams aniran ben aïllats de gruixos com indica la taula de l'RITE.

S'aïllaran les canonades d'aigua amb aïllants d'escuma elastomèrica (de cautxú sintètic i amb estructura cel·lular tancada, posseeix una baixa conductivitat tèrmica, té una excel·lent flexibilitat i de ràpida instal·lació).

Les canonades que no s'han d'aïllar seran les derivacions que van als aparells de consum, aquestes aniran encastades i protegides amb tub corrugat de PVC, perquè tinguin una lliure dilatació si fos necessari.

Es prohibeix qualsevol entroncament a la xarxa d'evacuació d'aigües.

Quan s'hagi de travessar un mur es realitzarà amb un passamurs per no fer malbé la canonada i que tingui un lliure moviment.

La xarxa d'aigua freda ha d'estar separada dels focus de calor ia una distància de com a mínim 4 cm de la xarxa d'aigua calenta, la xarxa d'aigua freda sempre se situarà per sota de la calenta.

Les canonades han d'anar per sota de qualsevol xarxa elèctrica o de telecomunicacions que vagin paral·leles a 30 cm de separació.

Les canonades es senyalitzaran amb colors normalitzats per distingir els diferents tipus d'instal·lació.

Les canonades podran pintar amb el color bàsic en: tota la seva longitud, una certa longitud o en una banda longitudinal. Sempre es pintaran en proximitat a vàlvules, connexions, sortides d'encastaments i aparells de servei que formin part de la instal·lació.

L'amplada de l'anell de la color complementari serà com a mínim igual a el diàmetre de la canonada.

Quan el color bàsic estigui pintat només en forma de banda longitudinal, l'anell se substituirà per una banda transversal de la mateixa altura que la banda de la color bàsic.

Les canonades, aixetes i altres punts terminals que no siguin aptes per al consum s'han de senyalitzar.

Per complir amb la normativa vigent, la instal·lació s'ha dimensionat seguint el CTE DB HS 4.

El dimensionat de la xarxa es farà a partir del dimensionat de cada tram, i per a això es partirà del circuit considerat com més desfavorable que serà aquell que compti amb la major pèrdua de pressió deguda tant a la fricció com a la seva altura geomètrica.

El dimensionat dels trams es farà d'acord amb el procediment següent:

a) el cabal màxim de cada tram serà igual a la suma dels cabals dels punts de consum alimentats pel mateix d'acord amb la taula 2.1.

b) establiment dels coeficients de simultaneïtat de cada tram d'acord amb un criteri adequat.

c) determinació del cabal de càlcul en cada tram com a producte del cabal màxim pel

coeficient de simultaneïtat corresponent.

d) elecció d'una velocitat de càlcul compresa dins dels intervals següents:

i) canonades metàl·liques: entre 0,50 i 2,00 m / s

ii) canonades termoplàstiques i multicapes: entre 0,50 i 3,50 m / s

e) Obtenció del diàmetre corresponent a cada tram en funció del cabal i de la velocitat.

Considerant els cabals mínims per aparell que es mostren en la següent taula:

Tabla 2.1 Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato

Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo de agua fría [dm^3/s]	Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm^3/s]
Lavamanos	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Bañera de 1,40 m o más	0,30	0,20
Bañera de menos de 1,40 m	0,20	0,15
Bidé	0,10	0,065
Inodoro con cisterna	0,10	-
Inodoro con fluxor	1,25	-
Urinarios con grifo temporizado	0,15	-
Urinarios con cisterna (c/u)	0,04	-
Fregadero doméstico	0,20	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas doméstico	0,15	0,10
Lavavajillas industrial (20 servicios)	0,25	0,20
Lavadero	0,20	0,10
Lavadora doméstica	0,20	0,15
Lavadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Grifo aislado	0,15	0,10
Grifo garaje	0,20	-
Vertedero	0,20	-

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser:

a) 100 kPa per a aixetes comuns;

b) 150 kPa per fluxors i escalfadors.

La pressió en qualsevol punt de consum no ha de superar 500 kPa.

- Dimensionat de les derivacions a cambres humides i ramals d'enllaç:

Tabla 4.2 Diámetros mínimos de derivaciones a los aparatos

Aparato o punto de consumo	*Diámetro nominal* del ramal de enlace	
	Tubo de acero	Tubo de cobre o plásti-co (mm)
Lavamanos	½	12
Lavabo, bidé	½	12
Ducha	½	12
Bañera <1,40 m	¾	20
Bañera >1,40 m	¾	20
Inodoro con cisterna	½	12
Inodoro con fluxor	1- 1 ½	25-40
Urinario con grifo temporizado	½	12
Urinario con cisterna	½	12
Fregadero doméstico	½	12
Fregadero industrial	¾	20
Lavavajillas doméstico	½ (rosca a ¾)	12
Lavavajillas industrial	¾	20

Els diàmetres dels diferents trams de la xarxa de subministrament es dimensionaran d'acord amb el procediment establert en l'apartat 4.2, adoptant-se com a mínim els valors de la taula 4.3:

Tabla 4.3 Diámetros mínimos de alimentación

Tramo considerado		*Diámetro nominal* del tubo de alimentación	
		Acero	Cobre o plástico (mm)
Alimentación a cuarto húmedo privado: baño, aseo, cocina.		¾	20
Alimentación a derivación particular: vivienda, aparta-mento, local comercial		¾	20
Columna (montante o descendente)		¾	20
Distribuidor principal		1	25
Alimentación equipos de climatización	< 50 kW	½	12
	50 - 250 kW	¾	20
	250 - 500 kW	1	25
	> 500 kW	1 ¼	32

FICHA TÉCNICA

italsan



NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE

Tubería Compuesta PP-R RP FIBER BLUE

Gama

Sistema NIRON

Figura

Tubería NIRON FIBER BLUE PP-R RP/PP-R+FV/PP-R RP SDR 9 Serie 4

Código

TNIRFBRP Ø 74
TNIRFBRP Ø 9

Descripción Proyecto:
Tubo de polipropileno copolímero random PP-R RP compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP (2/4)PP-R RP+FV (1/4)PP-R RP, SDR9 Serie 4 de diámetro X mm y X mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular de AENOR RP 01.78 y certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15°C y 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIRON con banda gris.

NIRON FIBER BLUE PPR RP SDR 9/Serie 4
Rev 2019 12

FICHA TÉCNICA

1

Geometría y presentación

Suministro en barras de 4 metros.

Producto	Ø Ext. (mm)	Espesor (mm)	Ø Int. (mm)
Niron FBRP*	20	2,8	14,4
Niron FBRP*	25	3,5	18
Niron FBRP	32	3,6	24,8
Niron FBRP	40	4,5	31
Niron FBRP	50	5,6	38,8
Niron FBRP	63	7,1	48,8
Niron FBRP	75	8,4	58,2
Niron FBRP	90	10,1	69,8
Niron FBRP	110	12,3	85,4
Niron FBRP	125	14,0	97
Niron FBRP	160	17,9	124,2
Niron FBRP	200	22,4	155,2
Niron FBRP	250	27,9	194,2
Niron FBRP	315	35,2	244,6
Niron FBRP	355	39,7	275,6

(*) PP-R RP + FV SDR7,4/Serie 3,2

2

Materiales

	Materia Prima
Tubería	PP-R RP BASELL

3

Resistencia presión interna

Clase 1: ACS 60ºC
Clase 2: ACS 70ºC
Clase 4: Suelo radiante y calefacción temp. < 70ºC
Clase 5: Calefacción alta temperatura

Producto	Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
Niron FIBER Blue Pipe	20mm – 25mm	Clase 1/10 bar
Niron FIBER Blue Pipe	20mm – 25mm	Clase 2/10 bar
Niron FIBER Blue Pipe	20mm – 25mm	Clase 4/10 bar
Niron FIBER Blue Pipe	20mm – 25mm	Clase 5/8 bar
Niron FIBER Blue Pipe	32mm – 355mm	Clase 1/8bar
Niron FIBER Blue Pipe	32mm – 355mm	Clase 2/8 bar
Niron FIBER Blue Pipe	32mm – 355mm	Clase 4/8 bar
Niron FIBER Blue Pipe	32mm – 355mm	Clase 5/6 bar

FICHA TÉCNICA

4

Características físico químicas y mecánicas

Características	Valor	Método de ensayo
Punto de fluencia 23ºC v=50mm/min	24 N/mm^2	ISO 527
Deformación por tracción 23ºC v=50mm/min	32 %	ISO 527
Módulo de elasticidad	800 N/mm^2	ISO 527
Índice de fluidez MFI 190ºC/5kg	0,4 g/10min	ISO 1133
Índice de fluidez MFI 230ºC/2,16kg	0,2 g/10min	ISO 1133
Índice de fluidez MFI 230ºC/5kg	1,1 g/10min	ISO 1133
Conductividad térmica (λ)	0,24 W/mK	DIN 52612
Coeficiente dilatación térmica lineal	0,035 $x10^{-3}$	K^{-1}
Temperatura de fusión	135 °C	DSC
Resistencia al impacto (Charpy) 0ºC con muesca	9,5 kJ/m^2	ISO 179/1eA
Resistencia al fuego	B2	DIN 4102
Antibacteriano	SI	
Transmisión de la luz	< 0,2%	EN 578
Opaco	SI	
Rugosidad	0,007 mm	

5

Sistemas de unión

- Termofusión socket
- Electrosoldadura
- Soldadura a tope

6

Aplicaciones

- Trasiego agua fría
- Trasiego ACS
- Calefacción por radiadores
- Climatización: Circuito de frío
- Climatización: Circuito de calor
- Salas de calderas
- Trasiego fluidos industriales
- Sistemas de ósmosis inversa
- Aire comprimido
- Frío Industrial

7

Certificados

- Certificado AENOR Tubería según RP 01.78
- Certificado AENOR Accesorios UNE EN ISO 15874-3
- Certificado AENOR Sistema según RP 01.78
- Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003
- Certificado 3.1b control de calidad de producción EN 10204
- Type Approval Certificate by DNV GL
- Declaración Ambiental de Producto (DAP)

FICHA TÉCNICA

italsan

8

Temperaturas fluido, tiempo ejercicio continuo y presiones servicio

PARA CIRCUITOS ABIERTOS		
Temperatura Fluido (ºC)	Años ejercicio continuo	Presión servicio (bar)
10	1	24,0
	5	23,3
	10	22,9
	25	22,6
	50	22,3
20	1	20,8
	5	20,2
	10	19,9
	25	19,6
	50	19,3
30	1	18,1
	5	17,4
	10	17,2
	25	16,8
	50	16,6
40	1	15,5
	5	15,0
	10	14,8
	25	14,4
	50	14,3
50	1	13,3
	5	12,8
	10	12,6
	25	12,3
	50	12,1
60	1	11,3
	5	10,8
	10	10,6
	25	10,3
	50	10,2
70	1	9,4
	5	9,1
	10	8,9
	25	8,7
	50	8,5
80	1	7,9
	5	7,5
	10	7,4
	25	7,2
95	1	5,9
	5	5,6

Coeficiente seguridad 1,5 según UNE EN ISO 15874

PARA CIRCUITOS CERRADOS		
Temperatura Fluido (ºC)	Años ejercicio continuo	Presión servicio (bar)
10	1	28,8
	5	27,9
	10	27,5
	25	27,1
	50	26,7
20	1	25,0
	5	24,2
	10	23,9
	25	23,5
	50	23,1
30	1	21,7
	5	20,9
	10	20,6
	25	20,2
	50	19,9
40	1	18,6
	5	18,0
	10	17,7
	25	17,3
	50	17,1
50	1	15,9
	5	15,3
	10	15,1
	25	14,7
	50	14,5
60	1	13,5
	5	13,0
	10	12,7
	25	12,4
	50	12,2
70	1	11,3
	5	10,9
	10	10,7
	25	10,4
	50	10,2
80	1	9,5
	5	9,0
	10	8,9
	25	8,6
95	1	7,1
	5	6,7

Coeficiente seguridad 1,25 según DIN 8077/78

NIRON FIBER BLUE PPR RP SDR 9/Serie 4
Rev 2019 12

5.6 Instal·lació sanejament

Per a la realització d'el projecte s'ha tingut en compte les següents normatives, reglaments i ordenances vigents:

- Codi Tècnic d'Edificació - Document Bàsic Salubritat 5 Evacuació d'aigües. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HS. Reial Decret 314/2006, de 17 de març, del Ministeri d'Habitatge. BOE: 28 de març de 2006 Modificat pel Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, de el Ministeri d'Habitatge. BOE: 23 d'octubre de 2007 Correcció d'errors. BOE: 25 de gener de 2008 Modificacion de determinats documents bàsics de el Codi Tècnic de l'edificació aprovats pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre. Ordre VIV / 984/2009, de 15 d'abril, del Ministeri d'Habitatge. BOE: 23 d'abril de 2009

- Reglament dels serveis públics de sanejament. D130 / 2003 (DOGC 2003.05.29)

Connexions:

- Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSE-02) Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, de el Ministeri de Foment. BOE: 11 d'octubre de 2002

Les canonades seran de diferents materials en funció del seu ús i la ubicació, és a dir, tenint en compte si la canonada és enterrada, penjada i si discorre per zones nobles.

Les canonades de PVC, emprades en zones on no importa el soroll com pot ser el garatge. Compliran amb la normativa vigent UNE EN 13.229-1: 1999, UNE EN 1401-1: 1998, UNE EN 1453 1: 2000, UNE EN 1456-1: 2002, UNE EN 1566-1: 1999.

Les canonades de polipropilè (PP) en tres capes s'utilitzaran en zones on es vulgui evitar sorolls molestos ja que aquest tipus de material garanteix una evacuació insonoritzada amb òptimes característiques, cal destacar la seva elevada resistència química i mecànica, compliran amb la normativa vigent UNE EN 1852-1: 1998.

Exigències de la instal·lació:

- Han de disposar-se de tancaments hidràulics que impedeixi el pas de l'aire de la xarxa i sense afectar la evacuació d'aigües.

- La xarxa de canonades ha de tenir el traçat més senzill possible, amb pendents i distàncies que facilitin l'evacuació.

- Els diàmetres han de permetre l'evacuació, s'especifiquen a l'annex de càlcul.

- La instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i reparació, en els plànols adjunts es determina una sèrie d'arquetes i registres de neteja que seran registrables.

- Es disposa de ventilació primària, que ventila a la coberta per al bon funcionament de els tancaments hidràulics i de l'evacuació dels gasos.

- La instal·lació és exclusiva d'aigües residuals i pluvials.

La xarxa d'evacuació residual recull l'aigua dels aparells sanitaris dels vàters, lavabos als col·lectors i fins a la xarxa general.

Els desguassos i derivacions de cada aparell sanitari es realitzaran mitjançant un sifó individual per evitar les males olors de la xarxa d'aigua fecal que s'uneix a la derivació fins al col·lector més proper, les derivacions que escometen al caixa sifònica seran menor que 2,5 metres amb un pendent entre el 2 i el 4%.

Els desguassos dels inodors es connectaran directament a les baixants.

Els desguassos de les plantes superiors estaran penjats de el forjat de la planta inferior, en el fals sostre.

Es suportarà mitjançant abraçadores amb varetes rebudes al forjat i es col·locaran absorbidors de dilatació necessaris (anells adaptadors).

La xarxa ha estat dimensionada seguint els paràmetres de càlcul i disseny dictats en el CTE HS 5.

Els elements terminals de la instal·lació es van dimensionar seguint la següent taula:

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

S'han dissenyat els ramals amb la següent taula de l'DB HS 5:

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y *bajante*

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

Els baixants es van dimensionar seguint la següent taula:

Tabla 4.4 Diámetro de las *bajantes* según el número de alturas del edificio y el número de UD

Máximo número de UD, para una altura de *bajante* de:		Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de *bajante* de:		Diámetro (mm)
Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
10	25	6	6	50
19	38	11	9	63
27	53	21	13	75
135	280	70	53	90
360	740	181	134	110
540	1.100	280	200	125
1.208	2.240	1.120	400	160
2.200	3.600	1.680	600	200
3.800	5.600	2.500	1.000	250
6.000	9.240	4.320	1.650	315

Per al càlcul dels baixants es va seguir la taula 4.5 de DB HS 5:

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

La xarxa d'evacuació d'aigües pluvials recull l'aigua de la coberta i la condueix als baixants pluvials fins als col·lectors i a la xarxa general.

L'edifici, existent, disposa ja d'una xarxa d'evacuació d'aigües pluvials d'acord a normativa.

Baixants d'aigües: Les baixants són canalitzacions que condueixen verticalment les aigües residuals i pluvials, des de les xarxes de petita evacuació i inodors, o des de la coberta aigües pluvials, fins a l'arqueta a peu de baixant o fins al col·lector suspès, depenent de el cas. Cada baixant tindrà un diàmetre uniforme en tota la seva alçada i es disposarà de ventilació primària, que s'aconsegueix perllongant la baixant 1,3m (coberta no transitable, només per a manteniment) per sobre del paviment de la coberta de l'edifici. La sortida de ventilació estarà protegida de l'entrada de cossos estranys i el seu disseny ha de ser tal que l'acció de vent afavoreixi l'expulsió dels gasos. El material serà de polipropilè i les unions es realitzaran amb juntes elàstiques, les quals permeten absorbir les dilatacions o les contraccions que es produeixin. Les unions entre canonades i accessoris es realitzaran per soldadura en un dels extrems i junta lliscant (anell adaptador) per l'altre. La subjecció de les canonades es realitzarà mitjançant abraçadores de ferro galvanitzat rebent en els elements estructurals, que actuaran únicament i exclusivament com a suports guia, sota cap concepte les abraçadores seran de el tipus estrenyi. La distància entre les abraçadores no superarà el 1,5 m. que actuaran únicament i exclusivament com a suports guia, sota cap concepte les abraçadores seran de el tipus estrenyi. La distància entre les abraçadores no superarà el 1,5 m. que actuaran únicament i exclusivament com a suports guia, sota cap concepte les abraçadores seran de el tipus estrenyi. La distància entre les abraçadores no superarà el 1,5 m.

Col·lector penjat: Els col·lectors penjats reben les baixants dels banys de les plantes superiors i les aigües pluvials de la coberta, estaran situats en el forjat de la planta baixa, en el fals sostre, agafat amb peces especials, mitjançant abraçadores de ferro galvanitzat amb varetes rebudes al forjat i es col·locaran absorbidors de dilatació necessaris. La distància entre les abraçadores no superarà el 1,5 m. La canonada serà de polipropilè (PP), de diàmetre 200 mm, 160mm i 125mm, en tres capes per evitar sorolls molestos ja que aquest tipus de material garanteix una evacuació insonoritzada amb òptimes característiques. La unió de la baixant al col·lector es realitzarà mitjançant el corresponent accessori, proveït de junt lliscant (anell adaptador), a fi de poder desmuntar-la en cas d'avaria sense tallar la conducció. Es disposaran de registres de neteja i inspecció en trams de 15 m amb peces especials i s'instal·laran a la meitat superior de la canonada. Tindrà un pendent de l'1% en tot el seu tram fins a connectar a la baixant.

Col·lectors soterrats: Els col enterrats de la planta baixa seran de PP amb unions encolades o de junt elàstica de goma. Tindran un pendent de l'2% en tot el seu tram fins a connectar amb la xarxa general d'evacuació. Els col·lectors enterrats del garatge seran de PVC amb unions encolades o de junt elàstica de goma. Tindran un pendent de l'2% o de l'3%, depenent de el cas, en tot el seu tram fins a connectar amb la xarxa general d'evacuació. Estaran en rases i la seva amplada serà el diàmetre del tub més 50 cm i com a mínim de 60 cm. La profunditat dependrà de les pendents adoptades en el projecte, veure mesures en plànols, com a mínim estarà a 80cm. Els tubs es disposaran sobre un llit de sorra rentada i s'omplirà amb terra degudament compactada per capes de 10 cm.

Arquetes de Pas: Es realitzaran arquetes de pas per a la trobada de diferents col • lectors o per a trams que siguin excessivament llargs (trams que no superin els 15m). Aquestes arquetes seran fabricades d'obra de mides variables com ara de 50x50 cm i de profunditat variable segons la trobada dels col·lectors i el pendent que portin. Les arquetes deuen quedar registrables, acabades a nivell de paviment.

La unió de les canonades a l'arqueta es realitzarà mitjançant el corresponent accessori, proveït de junt lliscant (anell adaptador), a fi de poder desmuntar-la en cas d'avaria sense tallar la conducció.

Arquetes a peu de baixant: Les arquetes a peu de baixant són les que reben la baixant vertical.

Aquestes arquetes seran fabricades d'obra de mesures de 60x60 cm i de profunditat variable segons el pendent que necessitin els col·lectors de sortida, per no xocar la xarxa residual amb la pluvial, veure plànols adjunts.

Les arquetes seran registrables tancada superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic a el pas dels olors mefítics, acabades a nivell de paviment.

La unió de la baixant a l'arqueta es realitzarà mitjançant un maneguet lliscant sorrejat prèviament i rebut al pericó, aquest sorrejat permetrà ser rebut amb morter de ciment a l'arqueta, garantint la seva estanquitat.

Pericó sifònica: Es realitzarà una arqueta sifònica a la xarxa d'evacuació fecal i una altra arqueta a la xarxa d'evacuació pluvial, aquestes arquetes tenen la funció d'evitar males olors de la xarxa general d'evacuació.

Construïda amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment M-5 sobre solera de formigó en massa HM30 / B / 20 / I + Qb de 15 cm de gruix, arrebossada i brunyida interiorment amb morter de ciment M-15 formant arestes i cantonades a mitjacanya, amb sifó format per un colze de 87 ° 30 'de PVC llarg, tancada superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic a el pas dels olors mefítics.

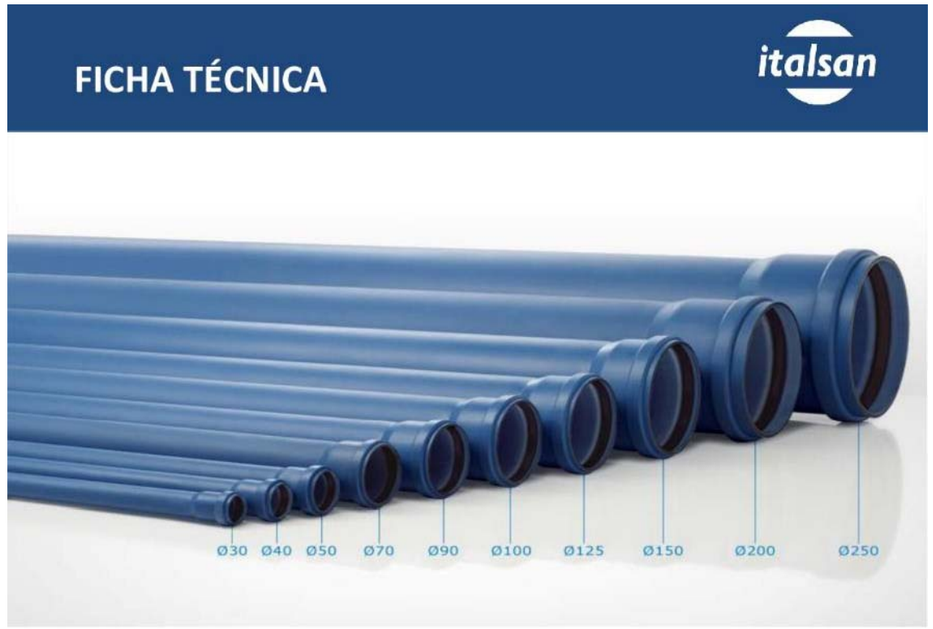
La unió de les canonades a l'arqueta es realitzarà mitjançant el corresponent accessori, proveït de junt lliscant (anell adaptador), a fi de poder desmuntar-la en cas d'avaria sense tallar la conducció.

Evacuació d'aigües de la maquinària de climatització: L'evacuació de la condensació d'aigua dels fan-coils, maquinària de climatització, anirà connectada mitjançant sifó a les baixants d'aigües residuals (Veure plànols adjunts).

La safata de recuperació de l'aigua de condensació és de plàstic, amb forma de L i està fixada a l'estructura interna.

El tub d'evacuació de l'aigua de condensació té un pendent mínim de l'2%.

El material serà de polipropilè complint les següents característiques:



FICHA TÉCNICA

1

Geometría y presentación

Suministro en barras de 500 mm, 1000 mm, 2000 mm y 3000 mm

Producto	Ø Nominal DN (mm)	Ø Ext. (mm)	Espesor (mm)	Serie S
Triplus	30	32	1,8	16
Triplus	40	40	1,8	16
Triplus	50	50	1,8	16
Triplus	70	75	2,6	14
Triplus	90	90	3,1	14
Triplus	100	110	3,4	16
Triplus	125	125	3,9	16
Triplus	150	160	4,9	16
Triplus	200	200	6,2	16
Triplus	250	250	7,7	16

2

Materiales

	Materia Prima
Tubería capa externa	PP-H
Tubería capa intermedia	PP-H Reforzado con Carga Mineral
Tubería capa interna	PP-H

3

Resistencia presión interna

Para evacuación sin presión

Producto	Ø Ext. (mm)	Clasificación en base condiciones servicio
Triplus	32 mm – 250 mm	Sin presión

FICHA TÉCNICA

4

Características físico químicas y mecánicas

Características	Valor	Método de ensayo
Densidad volumétrica a 23 °C	>1,2 g/cm³ (espesor medio) >1,8 g/cm³ (capa intermedia)	ISO 1183-2
Carga unitaria al alargamiento	≥18 MPa	ISO 527-2
Elongación a rotura	600%	ISO 6259-3
Módulo de elasticidad	1500 MPa	ISO 527-2
Índice de fluidez 230 °C/2,16 bar	<5,0 g/10min	ISO 1133
Temperatura de fusión	≥160 °C	ISO 11357-3
Nivel de ruido a 2 l/s	12dB(A)	EN 14366
Coeficiente dilatación térmica lineal	0,08 mm/mK	
Presión mínima / máxima a 20 °C	-500 mbar(1) / +1,5 bar(2)	
Color RAL	5015	
Prestaciones acústicas	$L_{SC,A}$ = 12 dB(A) L_{IN} = 15 dB(A)	EN 14366 DIN 4109
Autoextinción (EN)	D-s3, d0	EN 13501
Autoextinción (DIN)	B2	DIN 4102
Resistencia a la temperatura	De -25 °C a +80 °C	
Temperatura máxima (funcionamiento discontinuo)	+95 °C	
Resistencia química	pH 2-12	

(1) El sistema es adecuado para la realización de sistemas centralizados de aspiración.
(2) El sistema es adecuado para sistemas de evacuación sin presión, el valor indicado es relativo a la máxima presión durante las pruebas hidráulicas a +20 °C.

5

Sistemas de unión

- Boca con junta elastomérica monolabial
- Manguito deslizante

6

Aplicaciones

- Evacuación agua residuales hasta 95 °C
- Ventilación primaria
- Ventilación secundaria
- Ventilación terciaria
- Evacuación aguas pluviales
- Sistemas gravitatorios industriales

7

Certificados

- Certificado AENOR para tubería y accesorio UNE EN 1451
- Certificado Fraunhofer P-BA 227/2006e
- Certificado Singapore Green Building Product
- Certificado junta elastomérica-monolabial EN 681-1
- Certificado resistencia al fuego DIN 4102
- Declaración Libre de halógenos

5.7 Instal·lació de ventilació i climatització

5.7.1 Tàrrega

OBJECTE

És finalitat d'aquesta memòria la descripció de les instal·lacions de refrigeració, calefacció, ventilació del establiment SIE Carrer Sant Pere Claver ,16 25300 de TARREGA tenint present les normes i prescripcions segons el Reglament Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis vigent. (Decret 1027/2007 del B.O.E del 29 d'Agost de 2007)

BASES DE DISSENY

Tant en el projecte com en la instal·lació es respectaran els principis següents:

1 - Benestar tèrmic i higiene. La instal·lació ha de garantir un ambient interior, tèrmic, de qualitat de l'aire i de condicions acústiques adequades pels usuaris.

2 - Seguretat. Es considera prioritari que la instal·lació objecte aquest projecte no representi riscs, de cap mena, per les persones.

3 - Demanda energètica. En el projecte es consideraran tots els factors que influeixen en la demanda energètica de l'edifici.

4 - Consum energètic. S'adoptaran mesures per que la demanda energètica sigui el més reduïda possible, seleccionant equips i sistemes del màxim rendiment i ajustant els procediments de control.

5 - Manteniment. La instal·lació serà fàcil de mantenir perquè es pugui garantir, al llarg del temps, un alt rendiment i unes fiabilitat de funcionament adequada.

6 - Protecció del medi ambient. Es prendran totes les mesures perquè la instal·lació objecte d'aquest projecte no perjudiqui el medi ambient, especialment pel que fa a les emissions de CO_2.

7 – Les temperatures de càlcul de la instal·lació de calefacció seran les següents:

Les condicions interiors de disseny es fixaran en funció de l'activitat metabòlica de les persones i el seu grau de vestimenta i, en general, seran les indicades en la IT-1 de Disseny i Dimensionament.

Per el nostre cas com l'activitat que es realitzarà en la major part del edifici serà sedentària del tipus treball moderat, típic d'oficines i públic, de peu o assegut, relaxat amb un grau de vestimenta de 0.4-0.5 clo a l'estiu i de 0.8-1 al hivern, considerem també 1.2 met i un PPM d'un 15%. Per altres activitats es considerarà el càlcul efectuat en la norma *UNE - EN ISO 7730*

Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %
Verano	23…25	45…60
Invierno	21…23	40…50

Segons el Real Decreto *1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio*, per raons d'estalvi energètic es limitaran les condicions de temperatura a l'interior dels establiments habitables que estiguin condicionats situats en els edificis i locals destinats als següents usos:

a) Administratiu.

b) Comercial: botigues, supermercats, grans magatzems, centres comercials i similars.

c) Pública concurrència:

Culturals: teatres, cinemes, auditoris, centres de congressos, sales d'exposicions i similars.

Establiments d'espectacles públics i activitats recreatives.

Restauració: bars, restaurants i cafeteries.

Transport de persones: estacions i aeroports.

La limitació serà segons I.T. 3.8.2 Valors límit de les temperatures de l'aire, de:

a) La temperatura de l'aire en els recintes calefactats no serà superior a 21 °C, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de calor per part del sistema de calefacció.

b) La temperatura de l'aire en els recintes refrigerats no serà inferior a 26 °C, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de fred per part del sistema de refrigeració.

c) Les condicions de temperatura anteriors estaran referides al manteniment d'una humitat relativa compresa entre el 30% i el 70%.

La temperatura de l'aire i la humitat relativa registrades en cada moment i les que hauria de tenir, es visualitzaran mitjançant un dispositiu adequat, situat en un lloc visible i freqüentat per les persones que utilitzen el recinte, prioritàriament en els vestíbuls d'accés i amb unes dimensions mínimes de 297 x 420 mm (DIN A3) i una exactitud de mesura de ± 0,5 °C. Aquest dispositiu serà obligatori en els recintes destinats als usos indicats en l'apartat anterior, la superfície del qual sigui superior a 1.000 m2.

El número d'aquests dispositius serà, com a mínim, d'un cada 1.000 m2 de superfície del recinte. En el cas dels edificis i locals d'ús cultural es col·locarà un únic dispositiu en el vestíbul d'accés.

La resta dels edificis i locals no afectats per l'obligació anterior indicaran mitjançant cartells informatius les condicions de temperatura i humitat límits que s'estableixen en la I.T. 3.8.2.

Els edificis i locals amb accés des del carrer disposaran d'un sistema de tancament de portes adequat, el qual podrà consistir en un senzill braç de tancament automàtic de les portes, amb la finalitat d'impedir que aquestes romanguin obertes permanentment, amb el consegüent consum energètic per les pèrdues d'energia a l'exterior, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de calor i fred per part dels sistemes de calefacció i refrigeració.

En aquest projecte es consideren les següents temperatures de confort segons la zona tractada:

Hivern 21ºC

Estiu 26ºC

D'altra banda s'ha procurat que la instal·lació projectada estigui completament adaptada a les característiques de l'edifici, per respectar la seva tipologia i l'entorn en que es situa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Normativa estatal

R.D. 1027/2007 de 20 de juliol de 2007, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i instruccions tècniques complementàries.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HE1 'Limitació de la demanda energètica'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HE2 'Rendiment de les instal·lacions tèrmiques'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HR 'Protecció en front el soroll'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HS3 'Qualitat de l'aire interior'.

R.D. 1244/1979, Reglament d'aparells a pressió i instruccions tècniques complementàries.

R.D. 919/2006 de 28 de juliol, Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementaries ICG 01 a 11.

R.D. 842/2002, de 2 d'agost, Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (REBT).

R.D. 1367/2007 de 19 d'octubre per el que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, contra el soroll, en el referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

R.D. 245/1995, de 24 de octubre, 'Disposiciones de aplicación de la directiva del consejo de las Comunidades Europeas 92/42/CEE, relativa a los requisitos de rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas con combustibles líquidos o gaseosos, modificada por la directiva 93/68/CEE del consejo'.

Correcció d'errors del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, publicada al B.O.E. del 28 de febrer del 2008.

Reial Decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol. publicat al B.O.E. del 11 de decembre del 2009.

Correcció d'errors del Reial Decret 1826/2009, de Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicada al B.O.E. del 12 de febrer del 2010.

Reial decret 249/2010, de 5 de març, pel qual s'adapten determinades disposicions en matèria d'energia i mines al que disposa la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, publicat al B.O.E. del 18 de març del 2010.

Correcció d'errors del Reial Decret 1826/2009, de Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicada al B.O.E. del 25 de maig del 2010.

Reial decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicat el 13 de abril de 2013.

Correcció d'errors Reial Decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicat el 5 de setembre de 2013.

Es consideren reformes les que estiguin compreses en algun dels següents casos:
a) La incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'aigua calenta sanitària o la modificació dels existents.
b) La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques.
c) L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.

d) El canvi del tipus d'energia utilitzada o la incorporació d'energies renovables.
e) El canvi d'ús previst de l'edifici.

També es considerarà reforma, a l'efecte d'aplicació del RITE, la substitució o reposició d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques, encara que això no suposi una modificació del projecte o memòria tècnica.

No serà aplicable el RITE a les instal·lacions tèrmiques de processos industrials, agrícoles o d'un altre tipus, en la part que no estigui destinada a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Quan una Instrucció tècnica faci referència a una norma determinada, la versió apareixerà especificada, i serà aquesta la que hagi de ser utilitzada, àdhuc existint una nova versió.

Normativa autonòmica

Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Instrucció 04/2008 SIE, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.

Instrucció 5/2008, de la secretaria d'indústria i empresa, que aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

Instrucció 7/2008, que aprova el procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

Instrucció 2/2007, de la secretaria d'indústria i empresa, d'aclariments sobre els requisits de disseny d'instal·lacions tèrmiques en els edificis en relació al CTE i al Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Ordre de 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars, instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE).

Normes de disseny

UNE 157001 : Criteris generals per la elaboració de projectes.

UNE 100014 'Bases para el proyecto. Condiciones exteriores de cálculo para el invierno'.

UNE-EN ISO 7730: 'Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local'.

UNE-EN 13779:2005: 'Ventilación de edificios no residenciales. Requisitos de prestaciones de los sistemas de ventilación y acondicionamiento de recintos'.

UNE-EN ISO 8996: 'Ergonomía del ambiente térmico. Determinación de la tasa metabólica'.

UNE-EN 15241: 'Ventilación de los edificios. Métodos de cálculo de las pérdidas de energía debidas a la ventilación y la infiltración en los edificios comerciales'.

UNE-EN ISO 13790: 'Eficiencia térmica de los edificios. Calculo del consumo de energía para calefacción de espacios'.

UNE-EN 15251: 'Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido'.

UNE 100155 'Climatización. Diseño y cálculo de sistemas de expansión'.

UNE 100156 'Dilatadores. Criterios de diseño'.

UNE 123001 'Cálculo y diseño de chimeneas metálicas'.

UNE-EN 13384-1 'Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato'.

UNE 100030 'Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones'.

NTP 741: 'Ventilación general por dilución'.

NTP 742: 'Ventilación general de edificios'

Definicions i abreviatures

ACS : Aigua calenta sanitària.

AFS : Aigua freda sanitària.

UTA : Unitat de tractament d'aire.

PWM : El PMW (Vot mitjà estimat) és un índex que reflexa el valor mitjà dels vots emesos per un grup nombrós de persones respecte una escala de sensació tèrmica de 7 nivells.

PPM : El PPM (percentatge estimat d'insatisfets) és el valor mitja dels vots sobre la sensació tèrmica que emetria un grup nombrós de persones sotmeses al mateix ambient. Aquest valor dona un índex de la probabilitat de insatisfets dintre d'un ambient.

IDA : Categoria de la qualitat de l'aire interior.

ODA : Categoria de la qualitat de l'aire exterior.

AE : Categoria de l'aire d'extracció.

UTA: Unitat de Tractament d'Aire.

Potència útil nominal (expressada en kW) o Potència tèrmica nominal: la potència calorífica màxima que, segons determini i garanteixi el fabricant, pot subministrar-se en funcionament continu, ajustant-se als rendiments útils declarats pel fabricant

Documentació a aportar en la legalització

Les instal·lacions tèrmiques incloses en l'àmbit d'aplicació del RITE han d'executar-se sobre la base d'una documentació tècnica que, en funció de la seva importància, ha d'adoptar una de les següents modalitats:

a) quan la potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui major que 70 kW, es requerirà la realització d'un projecte;
b) b) quan la potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui major o igual que 5 kW i menor o igual que 70 kW, el projecte podrà ser substituït per una memòria tècnica;
c) no és preceptiva la presentació de la documentació anterior per a acreditar el compliment reglamentari davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma per a les instal·lacions de potència tèrmica nominal instal·lada en generació de calor o fred menor que 5 kW, les instal·lacions de producció d'aigua calenta sanitària per mitjà d'escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics quan la potència tèrmica nominal de cadascun d'ells per separat o la seva suma sigui menor o igual que 70 kW i els sistemes solars consistents en un únic element prefabricat.

Quan en un mateix edifici existeixin múltiples generadors de calor, fred, o de tots dos tipus, la potència tèrmica nominal de la instal·lació, a l'efecte de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, s'obtindrà com la suma de les potències tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica.

En el cas de les instal·lacions solars tèrmiques la documentació tècnica de disseny requerida serà la que correspongui a la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip d'energia de suport. En el cas que no existeixi aquest equip d'energia de suport o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència, a aquest efecte, es determinarà multiplicant la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats per 0,7 kW/m^2.

Quan per emetre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per a realitzar proves, es sol·licitarà, a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves per l'instal·lador habilitat o pel director de la instal·lació als quals es refereix aquest reglament, i sota la seva responsabilitat. Registrada la instal·lació per l'òrgan competent de la comunitat autònoma, l'instal·lador habilitat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, farà lliurament al titular de la instal·lació de la documentació que es relaciona a continuació, que s'ha d'incorporar en el Llibre de l'Edifici:

a) El projecte o memòria tècnica de la instal·lació realment executada;

b) el "Manual d'ús i manteniment" de la instal·lació realment executada;

c) una relació dels materials i els equips realment instal·lats, en la qual s'indiquin les seves característiques tècniques i de funcionament, juntament amb la corresponent documentació d'origen i garantia;

d) els resultats de les proves de posada en servei realitzades d'acord amb la IT 2;

e) el certificat de la instal·lació, registrat en l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma;

f) el certificat de la inspecció inicial, quan sigui preceptiu.

No serà necessari el registre a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en cas de substitució o reposició d'equips de generació de calor o fred quan es tracti de generadors de potència útil nominal menor o igual que 70 kW, sempre que la variació de la potència útil nominal del generador no superi el 25 per cent respecte de la potència útil nominal del generador substituït, ni la potència útil nominal del generador instal·lat superi els 70 kW.

DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS DE CÀLCUL

PARÀMETRES GENERALS PER AL CÀLCUL DE CÀRREGUES TÈRMIQUES

Emplaçament: Tàrrega

Latitud (graus): 41.65 graus
Altitud sobre el nivell del mar: 373 m Percentil
per a estiu: 5.0 % Temperatura seca estiu: 26.38
°C Temperatura humida estiu: 22.50 °C
Oscil·lació mitjana diària: 8.4 °C Oscil·lació
mitjana anual: 27.5 °C Percentil per a hivern:
97.5 % Temperatura seca a l'hivern: -0.80 °C
Humitat relativa a l'hivern: 90 % Velocitat del
vent: 3.6 m/s Temperatura del terreny: 5.60 °C
Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 % Percentatge de
majoració per l'orientació S: 0 % Percentatge de majoració per
l'orientació E: 10 % Percentatge de majoració per l'orientació O: 10
% Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %
Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 % Percentatge de
majoració de càrregues (Hivern): 0 %
Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 0 %

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ UTILITZAT

Tot el centre disposarà d'aire condicionat per sistema expansió directa bomba de calor Inverter. Això ens permet tenir calor i fred, amb tres úniques unitats exteriors i un control individual de cada unitat interior, amb un considerable estalvi d'energia i una facilitat de funcionament.

Es climatitzaran tots els espais exceptuant els magatzems i banys.

A la façana posterior s'instal·laran tres unitats exteriors, de les quals depenen totes les unitats interiors repartides per planta.

Totes les unitats interiors seran del tipus cassette de quatre vies encastades al cel ras, exceptuant els tres recuperadors que disposaran de bateria d'expansió directe.

Per la ventilació de l'edifici es preveu la instal·lació de tres recuperadors de calor entàlpics.

TIPUS D'ENERGIA I POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL INSTAL·LADA

Tipus d'energia: Electricitat.
La potència tèrmica CALORÍFICA total instal·lada en el edifici es de: 12,1+14+14=40,1Kw.
La potència tèrmica FRIGORÍFICA total instal·lada en el edifici es de: 12,1+14+14=40,1Kw.

Precarrega de gas R32A de 1.5+2+2= 5.5kgr, gas afegit 1.43+2.56+2.95=6,94Kgr
Total gas R32 12.44kgrs repartits en tres sistemes individuals.

DADES DEL UNITATS INVERTER BOMBA DE CALOR

Planta baixa zona sala polivalent

Bomba de calor Marca: LG o equivalent
Model: ZRUN040GSSO
Potència nominal: Fred 12.1 KW , Calor 12.1 KW
SCOP 3.87, SEER 6,69
Nivell pressió sonora 55 dB
Gas refrigerant R32, pre carrega de 1,5 Kgr
Potencia elèctrica 4,26 KW (màxim 5,85kw)
Monofàsica, protecció 2P/32A
Dimensions 950x834x330 mm
Pes 64,7kgr
Canonades frigorífiques 3/8" 5/8"

Planta baixa resta edifici

Bomba de calor Marca: LG o equivalent
Model: : ZRUN050GSSO
Potència nominal: Fred 14 KW , Calor 14 KW
SCOP 3.81, SEER 6,44
Nivell pressió sonora 60 dB
Gas refrigerant R32, pre carrega de 2 Kgr
Potencia elèctrica 4,9 KW (màxim 6kw)
Monofàsica, protecció 2P/32A
Dimensions 950x834x330 mm
Pes 71,6kgr

Canonades frigorífiques 3/8" 5/8"

El rack no disposa d'una unitat independent 1x1 ja que no disposa de la sala rack.

MEDICIÓ I SEGURETAT

Disposarà dels elements de mesura i seguretat incorporats a la bomba de calor següents:

a) Manòmetre.
b) Interruptor d'alta pressió.
c) Termòstat de seguretat del motor del ventilador
d) Protector d'inversió de sobrecarrega
e) Fusibles
f) Control de descongelació

Per el gas R32 s'haurà de comprovar la concentració de refrigerant en l'establiment per garantir el compliment del "**Real Decreto 552/2019**, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el **Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas** (**RSIF**) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias".

El refrigerant R32 està classificat com A2L de baixa toxicitat i baixa inflamabilitat, es considera un refrigerant simple, pur i sense mescles. El R32 pesa mes que l'aire. Es classifica L2 de mitja seguretat. Les condicions que han de complir les instal·lacions frigorífiques, en lo que respecta a la quantitat màxima de refrigerant que pot contenir la instal·lació, es troba establertes en la **Instrucció IF-04 "*Utilización de los diferentes refrigerantes*"**del RSIF.

Es realitza el càlcul per la zona mes desfavorable del establiment o sigui de menor superfície.

La instal·lació és de tipus 2 ja que disposa de compressor al exterior i unitat interior en el interior de l'establiment.

El sistema es considera directe ja que el intercanviador es troba en el fan coil.

Es defineix:

- Carrega màxima admissible en funció de toxicitat –

Dades de la superfície de la zona de l'establiment mes petita, mes desfavorable→ superfície: 28,25m2, alçada: 2,5m.

Refrigerant total aproximat→1,5kg precarrega + 1,43kg addicional → 2,93kg

CM Toxicitat = límit de toxicitat (kg/m3) x Volum local (m3). Es considera volum total de tot l'habitatge inclòs el cel ras (per ser un mateix conducte per habitatge i disposar de ventilació forçada).

CM toxicitat = 0,3 kg/m3 * (28,25m2*2,5m) = 21,18 kg >2,93kg càrrega →**COMPLEIX**

Aquest límit és per locals categoria A o B (A=habitatges, publica concurrència, B=oficines no de publica concurrència)

- Carrega màxima admissible en funció de inflamabilitat – Taula B

Com que la carrega de la instal·lació és > 1,84 (m1), s'ha de recorre al apèndix 3 i aplicar la fórmula:

$$\boldsymbol{CMinflamabilidad}=\mathbf{2,5}\times\ [\![\boldsymbol{LII}]\!]\ \hat{}(\mathbf{5/4})\ (\boldsymbol{kg/m3})\times\boldsymbol{h\_0}\ (\boldsymbol{m})\times\boldsymbol{A}\hat{}(\mathbf{1/2})\ [\![\boldsymbol{m}]\!]\ \hat{}\mathbf{2})$$

On h_0 es 2,5m d'alçada (alçada cassette) sobre el terra que és mes desfavorable que la unitat de recuperació), y A és la superfície de l'estança. Veure justificació de la superfície en l'últim apartat d'aquesta memòria.

$$CM\ inflamabilidad = 2{,}5\ \times\ 0{,}307^{5/4}\left({}^{kg}/_{m3}\right)\times 2{,}5(m)\times 28{,}25^{1/2}[\![(m]\!]^2) = \mathbf{5,71}\boldsymbol{kg}$$

>2,93kg→**COMPLEIX**

En resumen, la instal·lació compleix sense problemes amb el reglament de instal·lacions frigorífiques actual:

- Si la carrega és > 1,84 kg però inferior a 11,97 kg, la instal·lació la pot realitzar una Empresa RITE o nivell 1 aportant justificació de la carrega. No és necessari anàlisis de risc ni mesures addicionals.
- Ha de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil de 300.000€(tipus 1) / 900.000€ (tipus 2). Ha disposar de bomba de buit de doble efecte segons DIN8975. Ha partir d'una carrega superior a 1.842kgr s'ha de realitzar una memòria justificativa **i la propietat haurà de disposar d'un contracte de manteniment segons RITE.**

La prova de pressió es realitzarà a 41,5kg de pressió durant 72 hores

Justificació de la superfície o volum dels locals ocupats

El **Real Decreto 552/2019** indica en el seu apartat 3.3.4Bases de càlcul del volum de locals ocupats:

El espacio en cuestión será todo local en el cual se ubique cualquier parte del sistema de refrigeración conteniendo refrigerante o al que pueda llegar el refrigerante en caso de fugas.

Para el cálculo de las cantidades máximas de refrigerante se usará el volumen ocupado cerrado más pequeño.

Para determinar la citada carga máxima también se podrá emplear como volumen de cálculo, el volumen total de todos los locales en donde se emplacen componentes del sistema frigorífico que contengan refrigerante, siempre y cuando se utilice aire para su calefacción y refrigeración y que el caudal de este aire de impulsión a cada uno de los locales sea en todo momento igual o superior al 25% del nominal. Si el local o locales disponen de sistemas de ventilación mecánica y se garantiza que estén en funcionamiento cuando haya presencia de personas, se podrá considerar el efecto de la renovación del aire para determinar el volumen del cálculo. Espacios múltiples con aperturas apropiadas (que no puedan ser cerradas) entre los diferentes espacios individuales o que estén intercomunicados por sistemas comunes de ventilación, retorno o extracción de aire, en donde no se encuentren ni evaporador ni condensador, se tratarán como un solo espacio. Donde el evaporador o condensador estén situados dentro de un conducto de aire que atiende a varios espacios, se usara para el cálculo el volumen del menor de estos espacios.

En el nostre cas es disposa d'un sistema de ventilació SEGONS RITE amb entrada d'aire per façana i extracció per façana. Aquest sistema de ventilació, segons CTE ha d'estar permanentment en funcionament amb l'activitat en funcionament. Per tant haurà de figurar en el llibre de l'edifici i en les instruccions de funcionament del sistema de climatització que el sistema de ventilació segons RITE ha d'estar en funcionament quan l'activitat estigui en funcionament.

CIRCUIT FRIGORÍFIC

Es disposarà d'un circuit frigorífic per unitat exterior. Es realitzaran amb canonada de coure. Per evitar les pèrdues d'energia, les canonades s'aïllaran exteriorment amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica segons indicacions de fabricant i RITE:

Diámetro exterior (mm)	Interior edificios (mm)	Exterior edificios (mm)
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D>90	40	50

Si el recorregut exterior de la canonada és superior a 25mts s'haurà d'augmentar el gruix en 5mm.

En càlcul dels circuits frigorífics el determina el fabricant LG o equivalent.

Els ancoratges de les canonades estaran dissenyats de forma que permetin la dilatació natural dels tubs.

S'instal·laran passamurs quan les canonades travessin parets o forjats.

Les canonades de climatització es separaran:

- Canalitzacions elèctriques: 10 cms.
- Canalitzacions de telecomunicacions: 10 cms.
- Canalitzacions de calefacció i elèctriques en muntatge encastat: 30 cms.
- Canalitzacions d'aigua: 10 cms.
- Canalitzacions de gas: 3 cms.

Tota la xarxa hidràulica dels refrigerants passarà per el cel ras i els passos verticals. Disposarà d'una qualitat i gruixos de paret normalitzats, complint les normes ASTM, B88/B280. Les soldadures seran fortes. S'utilitzaran juntes i capçals tipus Refnet per a realitzar totes les derivacions a unitats interiors. Tant el circuit de líquid com de gas i els seus accessoris es provaran a alta pressió.

Abans de la carrega de gas serà necessari fer un escombrat amb gas inert (Nitrogen).

CIRCUIT D'AIRE

La distribució de l'aire de la maquina de recuperació de calor es realitzarà amb conductes de xapa , sistema metu, ja que no es disposa d'alçada de cel ras per poder realitzar amb conductes de fibra.

Tots els conductes es folraran interiorment amb aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment, adherit.

S'instal·laran obertures de servei en les xarxes de conductes per a facilitar la seva neteja cada 10mts com a màxim.

SUPORTS

Els conductes es suportaran al forjat en cas de ser de formigó, o a l'estructura metàl·lica mitjançant barres roscades i pont metàl·lic. Es col·locarà un suport cada 2m com a mínim.

En les sortides de màquines i ventiladors, s'hi col·locarà una unió flexible per evitar la transmissió de vibracions al conducte.

DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE DE CÀLCUL

El càlcul de la xarxa de conductes s'ha realitzat tenint en compte els següents paràmetres :

Velocitat màxima de l'aire : **4,5 m/s** (**6,5 m/s** en trams exteriors o que discorrin per recintes no habitables).

Pèrdua de càrrega màxima : **1 DPa / m**

Amb aquests condicionants, el procediment de càlcul és el següent :

Es calcula la velocitat de l'aire dins del conducte amb la fórmula :

$$V = \frac{Q}{S}$$

On :

V : Velocitat de l'aire dins del conducte (m/s).

Q : Cabal que circula per el tram de conducte considerat (m^3/h).

S : Secció circular equivalent del conducte (m^2).

Si la velocitat calculada supera el valor màxim establert anteriorment, s'augmenta la secció de conducte fins que es compleixi aquesta condició.

La perduda de càrrega produïda en el tram de conducte considerat es calcula amb la següent fórmula :

$$\Delta P = 0{,}1427 \cdot f \cdot \left(\frac{V^{1,82}}{D^{1,22}} \right)$$

On :

ΔP : Pèrdua de pressió per metre de conducte (Pa).

V : Velocitat de l'aire dins del conducte (m/s).

f : Factor de fricció del material del conducte.

D : Diàmetre equivalent del conducte (m).

Si la perduda de càrrega per unitat de longitud supera la màxima permesa, s'augmenta la secció de conducte fins que es compleixi aquesta condició.

La maquinaria impulsora (ventiladors, recuperadors de calor, i unitats de tractament d'aire) s'han calculat tenint en compte la pèrdua de pressió de la xarxa, més la perduda de reixes i difusors, i la pèrdua d'elements auxiliars (filtres, comportes, etc..).

CABAL m3/h	PRESSIÓ/MT Pa/m	VELOCITAT m/s	CONDUCTE cm
90	1	2.3	10X10
180	1	2.7	20X10
270	1	3.03	25X10/15X15
360	1	3.25	20X15
450	1	3.44	25X15
540	1	3.6	20X20
640-730	1	3.7	25X20

INSTAL·LACIÓ DE LES BOMBES DE CALOR

Local a on s'ubiquen unitats exteriors: FAÇANA POSTERIOR.

UNITATS INTERIORS

Totes les unitats interiors seran del tipus cassette de quatre vies encastades al cel ras, exceptuant els recuperadors de calor que serà de conductes.

Els models instal·lats son:

PLANTA BAIXA

	MODEL		
	Nº unitats	Pot. Fred KW	TIPUS
Sales i despatxos	6	1,6	ARNU05GTRB4
Recepció i sala infantil	2	3,6	ARNU12GTRB4
Zona de treball	1	4,5	ARNU15GQB4
Sala polivalent	1	5,6	ARNU18GQB4
Recuperadors de calor	3		LZH080

Es limitaran els nivells de soroll i vibracions que les instal·lacions d'aire condicionat pugin transmetre als diferents espais, a traves de les subjeccions o punts de contacte d'aquelles amb els elements construïts, de tal forma que no s'augmentin perceptiblement els nivells deguts a les restants fonts de soroll de l'edifici.

Els equips s'instal·laran sobre suports antivibratoris elàstics segons UNE 100153IN.

VENTILACIÓ

Per a la ventilació de l'edifici es preveu la instal·lació de diferents recuperadors de calor entàlpics.

Per establir el cabal d'aire d'aportació a l'edifici, s'ha tingut en compte la normativa UNE-EN 15251 "Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de los edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido".

Aquesta normativa indica el cabal d'aire a introduir per persona, i el cabal addicional per diluir els contaminants interiors provocats pel mobiliari, paviments i altres productes existents en una sala, i aconseguir uns nivells de qualitat de l'aire d'acord amb els indicats al RITE. Aquest nivells son:

Categoria	Persones	Materials de construcció i decoració		
		Pol·lució molt baixa	Pol·lució baixa	Pol·lució alta
	l/s x persona	l/s x m2	l/s x m2	l/s x m2
IDA 1	10	0.5	1	2
IDA2	7	0.35	0.7	1.4
IDA3	4	0.2	0.4	0.8

Els valors indicats en la primera columna representen els cabals necessaris per a diluir les emissions de les persones.

Els valors indicats en les altres tres columnes representen els cabals necessaris per a diluir la contaminació deguda a les emissions dels materials.

El cabal total serà la suma dels cabals necessaris per a diluir la contaminació procedents de les dues fonts, persones i materials (de construccions i decoració). Prenent una pol·lució alta establim:

Categoria	l/s per persona
IDA 1	12
IDA 2	8.4
IDA 3	4.8

Amb aquest criteris i els indicats en la taula 1.4.2.1 del RITE establim el cabal per a cada recuperador:

Categoría	dm^3/s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

PLANTA BAIXA ZONA SALA POLIVALENT

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Sala polivalent	IDA2	12.5	16	200	720
					720

PLANTA BAIXA ZONA SALA TREBALL

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Office	IDA3	8	4	32	115
Zona de treball	IDA2	12.5	8	100	360
Sala infantil	IDA2	12.5	4	50	180
					655

PLANTA BAIXA RESTA ESTABLIMENT

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Direcció	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 1	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 2	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 3	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 4	IDA2	12.5	2	25	90
Recepció	IDA2	12.5	4	100	180
					630

Els recuperadors de calor se li embocaran quatre conductes, un d'extracció de sala, extracció al exterior, entrada d'aire exterior i un altre d'aportació a sala. Aquest conductes discorreran per cel ras.

Els conductes emprats seran de xapa metàl·lica aïllada interiorment amb aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment, adherit.

Per l'aportació es faran servir reixes encastades al cel ras de la marca MADEL model AMT-AC+SP o equivalents de mides variables segons necessitats.

CABAL m3/h	MODEL	MIDES
90	AMT AC SP	250X100
115	AMT AC SP	200X150
180	AMT AC SP	200X200
270	AMT AC SP	250X250
360-450	AMT AC SP	300X300
675	AMT AC SP	350X350

Per l'extracció es faran servir reixes encastades al cel ras de la marca MADEL model DMT-SP o equivalents de mides variables segons necessitats.

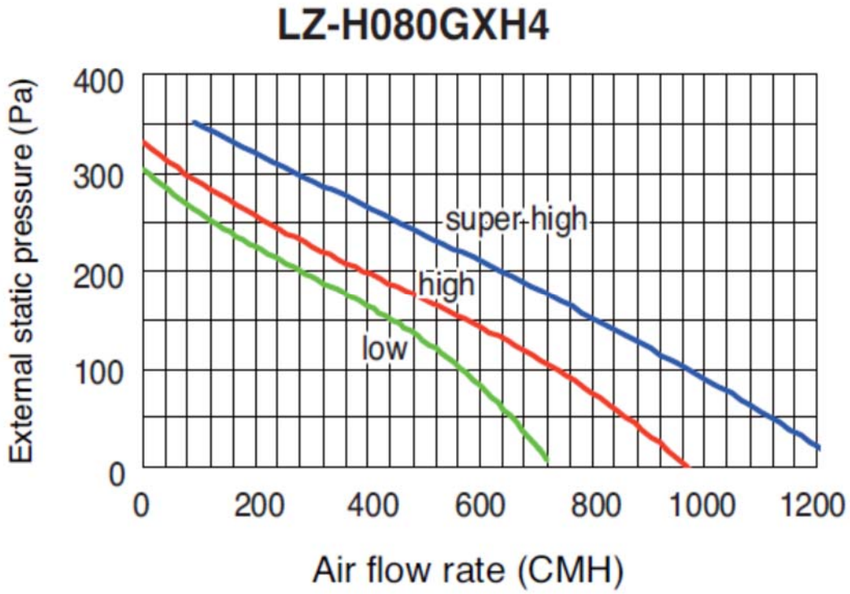
CABAL m3/h	MODEL	MIDES
90	DMT SP	200X100
180	DMT SP	200X200
270	DMT SP	250X250
360	DMT SP	300X300
675-720	DMT SP	350X350

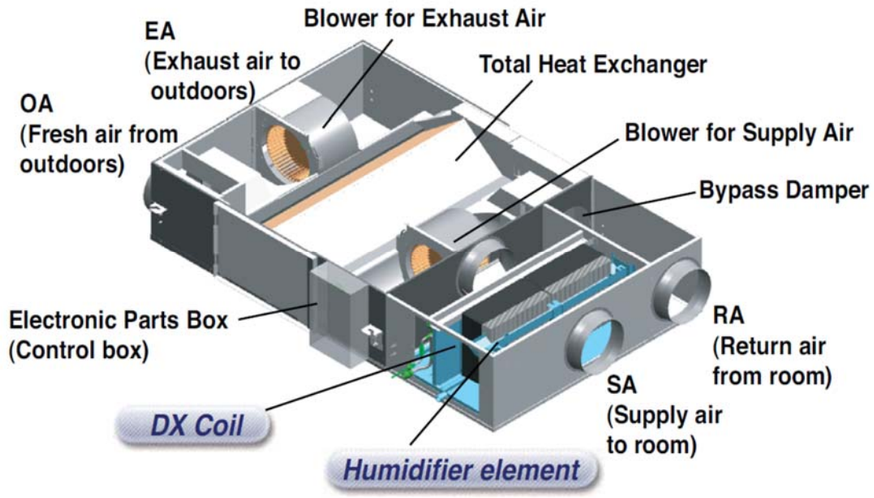
La regulació dels recuperadors es realitzarà amb el comandament terminal usuari pantalla tàctil i a traves de sonda de CO2 instal·lada en el recuperador, es seleccionarà els nivells de CO2 per la velocitat mínima (60% de la màxima) o màxima . La posta en marxa del recuperador de la sala polivalent es realitzarà per detector de moviment. La sonda de moviment del recuperador s'instal·laran en paral·lel i donaran una senyal 24v o 230v en cas de detectar moviment. Els recuperadors sempre arrancaran a velocitat mínima (20% de la màxima), si la sonda CO2 detecta que es supera el valor prefixat (500ppm per sobre dels ppm de l'ambient exterior, l'ambient exterior habitualment es troba a 400ppm), el recuperador augmentarà la velocitat progressivament fins a la velocitat màxima.

Els recuperadors a instal·lar són:

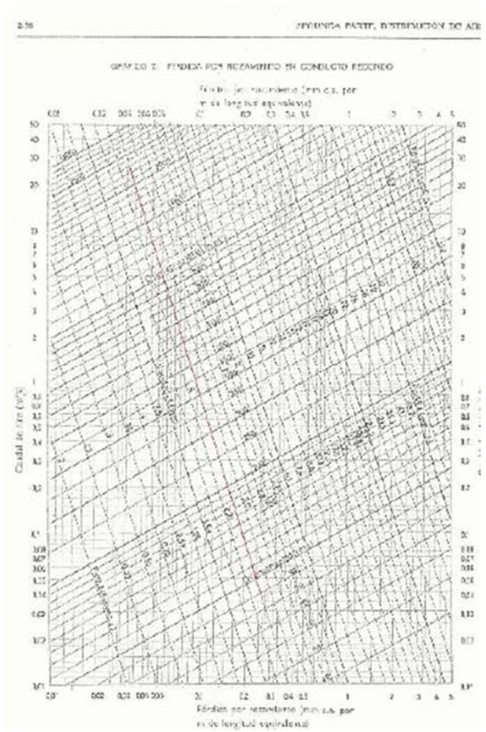
Model recuperador	Zona	Cabal m3/h del punt de treball	Pèrdua de carrega Pa
LZ-H080GXH4	Sala polivalent	800	150
LZ-H080GXH4	Zona treball sala atenció infantil	800	150
LZ-H080GXH4	Resta establiment	800	150

El recuperador incorporarà una etapa d'humidificació per tant es connectarà un tub d'aigua de xarxa. Aquesta etapa d'humidificació es preveu com preinstal.lació. Si les condicions d'humitat al estiu no es troben entre els 40-60% i s'ha de posar en marxa la humidificació caldrà disposar del adequat manteniment normatiu contra la legionel.la.





Els conductes de climatització s'han dimensionat fent servir la següent taula:



Filtració aire exterior

L'aire exterior de ventilació s'introdueix al edifici degudament filtrat segons l'apartat I.T.1.1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per tota la instal·lació ODA 2, aire amb altes concentracions de partícules.

Las classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleixen amb la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Filtres previs:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F6	F6	F6	F6
ODA 2	F7	F6	F6	F6
ODA 3	F7	F7	F6	F6

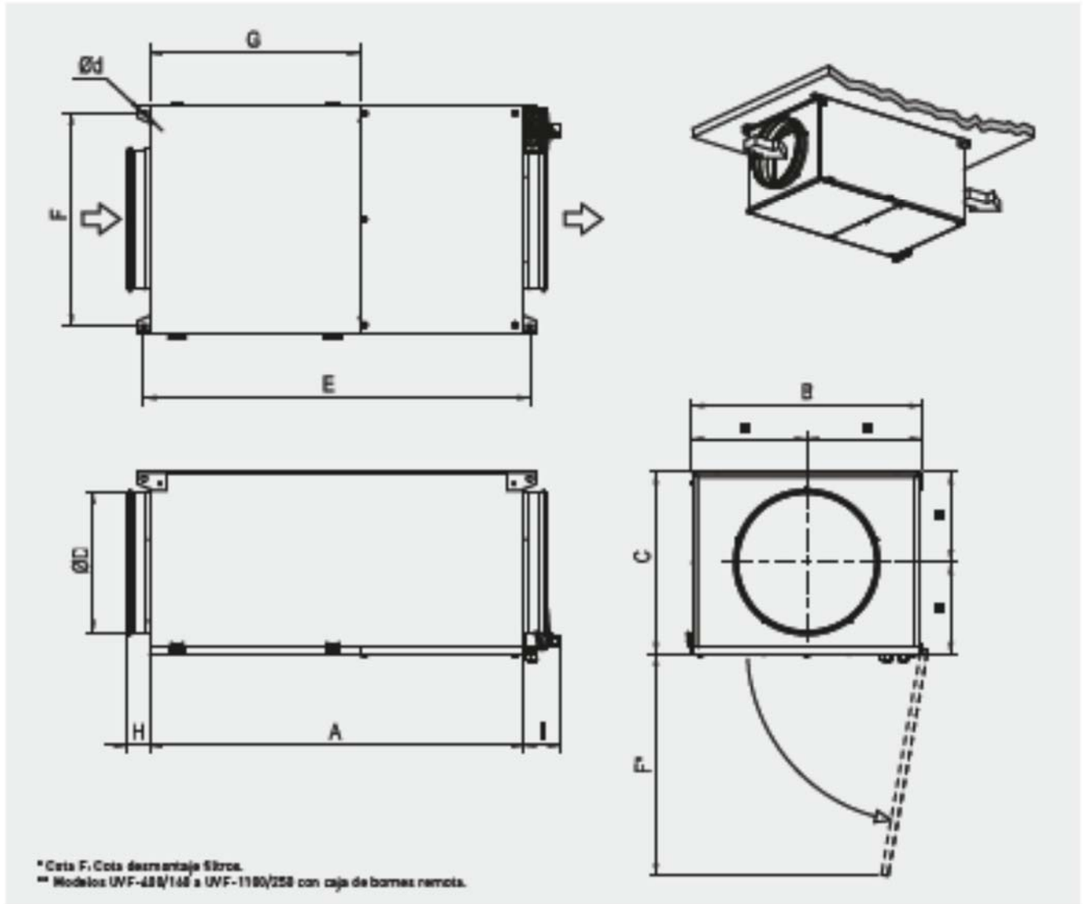
Filtres finals:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F6
ODA 2	F9	F8	F7	F6
ODA 3	F9	F9	F7	F6

Per la filtració s'ha previst filtres externs als recuperadors. Per la filtració de l'aire exterior s'ha previst model Soler y Palau UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT o equivalent. Per la filtració de l'aire sortida del local s'ha previst model Soler y Palau UVF-1100/250 F7 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs, filtre F9 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt).

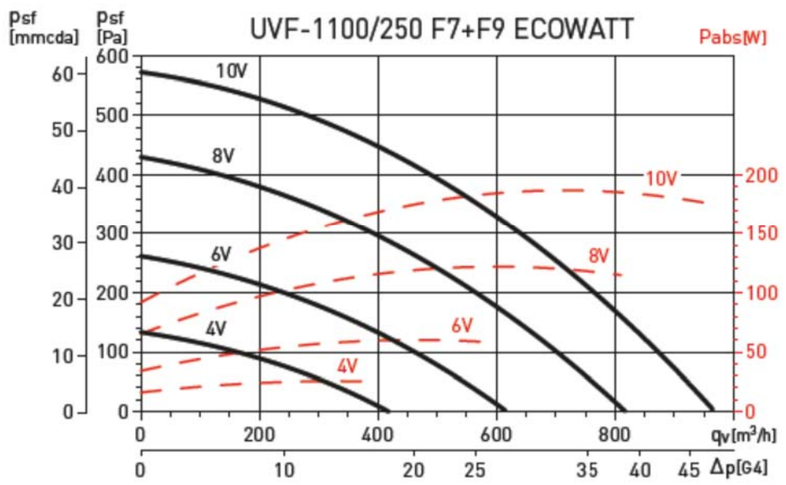
L'activació del ventilador de filtratge extern al recuperador es realitzarà a traves de la targeta PDRYCB000 instal·lada en el recuperador que activarà un contactor monofàsic que posarà en funcionament les caixes de filtratge.

DIMENSIONES [mm]



Modelo	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	276	9	448	52	52**
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	448	52	52**
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	448	52	52**
UVF-1500/315 ECOWATT	826	513	409	315	862	500	9	448	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600	9	448	52	77
UVF-3000/400 ECOWATT	932	613	459	400	957	600	9	448	52	77

Versión F7+F9



SISTEMES DE CONTROL

El sistema de control de totes les unitats interiors es realitzarà independent per a cada sala, mitjançant un panell de comandament PREMTB101 o equivalent amb pantalla de cristall líquid, que permet realitzar tot tipus de funcions de forma autònoma i senzilla.

Totes les unitats interiors i exteriors es connectaran amb cable bus 2x1.5mm2 apantallat i trenat amb el mòdul centralitzat. Aquest mòdul es connectarà amb cable categoria 6 a la xarxa ethernet.

El control del sistema de ventilació es realitzarà amb el mateix comandament PREMTB101 per la lectura de la sonda de CO2, el control proporcional del ventilador EC, la maniobra del recuperador amb detectors de moviment i l'activació del control LG. L'actiivació i parada del recuperador de la sala polivalent es realitzarà per la senyal dels detectors de moviment en la sala. Paral·lelament la velocitat del recuperador es variarà amb la senyal de la sonda de CO del conducte d'extracció d'aire de les sales.

CÀLCULS

Condicions de càlcul

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

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

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

Paràmetres	Límit
Temperatura operativa en estiu (°C)	23 ºC - 25ºC
Humitat relativa en estiu (%)	45 %- 60%
Temperatura operativa en hivern (°C)	21 ºC- 23ºC
Humitat relativa en hivern (%)	40 %- 50%
Velocitat mitja admissible con difusió por mescla (m/s)	V < 0.14

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

Referència	Condicions interiors de disseny		
	Temperatura d'estiu	Temperatura d'hivern	Humitat relativa interior
local climatitzat	26	21	50

Mètode de càlcul de la carrega tèrmica

Per al càlcul de la càrrega tèrmica de la calefacció, es tindran en compte els següents factors: transmissió, infiltració, ventilació, orientació, suplements per intermitència i suplements per pèrdues en conduccions.

Càlcul de les pèrdues de calor per transmissió:

$Q_t=S*K*At$ Essent:

Q_t .- Quantitat de calor total per transmissió.

S .- Superfície en m^2.

K .- Coeficient de transmissió de calor en Kcal/h m^2 ºC

At .- Diferencia entre la temperatura interior i exterior. (t_i - t_e)

Càlcul de les pèrdues de calor per infiltracions d'aire:

$Q_i= V*C_e*P_e*n*At$ Essent:

Q_i .- Quantitat de calor total per infiltracions de l'aire.

V .- Volum en m^3.

C_e .- Calor específic de l'aire 0.24 Kcal / Kgr ºC.

P_e .- Pes específic de l'aire sec 1.24 Kgr / m^3 a 10ºC.

n .- Numero de renovacions / hora

At.-– Diferencia entre la temperatura interior i exterior. (t_i - t_e)

El càlcul de la pèrdua total de calor es determinarà per la formula:

$Q= (Q_t + Q_i) * (1 + F)$ Essent:

Q.- Quantitat de calor total en Kcal / h.

Q_t .- Quantitat de calor total per transmissió.

Q_i .- Quantitat de calor total per infiltracions de l'aire.

F.- Suma de suplements (Orientació, intermitències, etc...).

Suplement per orientació:

Nord +20%.
Sud +0%.
Nord Est +10%.
Nord Oest +10%.

Coeficients de transmissió aproximats i teòrics:

Mur exterior ..... 0.41 W / m^2 ºC
Tancaments de vidre doble ..... 1.80 W / m^2 ºC
Terra a local ..... 2.08 W / m^2 ºC
Forjat sostre..... 1.20 W / m^2 ºC
Forjat i tàbics local no climatitzat..... 1.20 W / m^2 ºC

5.7.2 Tarragona

OBJECTE

Es finalitat d'aquesta memòria la descripció de les instal·lacions de refrigeració, calefacció, ventilació del establiment SIE Avinguda Catalunya,56 43002 Tarragona tenint present les normes i prescripcions segons el Reglament Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis vigent. (Decret 1027/2007 del B.O.E del 29 d'Agost de 2007)

BASES DE DISSENY

Tant en el projecte com en la instal·lació es respectaran els principis següents:

1 - Benestar tèrmic i higiene. La instal·lació ha de garantir un ambient interior, tèrmic, de qualitat de l'aire i de condicions acústiques adequades pels usuaris.

2 - Seguretat. Es considera prioritari que la instal·lació objecte aquest projecte no representi riscs, de cap mena, per les persones.

3 - Demanda energètica. En el projecte es consideraran tots els factors que influeixen en la demanda energètica de l'edifici.

4 - Consum energètic. S'adoptaran mesures per que la demanda energètica sigui el més reduïda possible, seleccionant equips i sistemes del màxim rendiment i ajustant els procediments de control.

5 - Manteniment. La instal·lació serà fàcil de mantenir perquè es pugui garantir, al llarg del temps, un alt rendiment i unes fiabilitat de funcionament adequada.

6 - Protecció del medi ambient. Es prendran totes les mesures perquè la instal·lació objecte d'aquest projecte no perjudiqui el medi ambient, especialment pel que fa a les emissions de CO_2.

7 – Les temperatures de càlcul de la instal·lació de calefacció seran les següents:

Les condicions interiors de disseny es fixaran en funció de l'activitat metabòlica de les persones i el seu grau de vestimenta i, en general, seran les indicades en la IT-1 de Disseny i Dimensionament.

Per el nostre cas com l'activitat que es realitzarà en la major part del edifici serà sedentària del tipus treball moderat, típic d'oficines i públic, de peu o assegut, relaxat amb un grau de vestimenta de 0.4-0.5 clo a l'estiu i de 0.8-1 al hivern, considerem també 1.2 met i un PPM d'un 15%. Per altres activitats es considerarà el càlcul efectuat en la norma *UNE - EN ISO 7730*

Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %
Verano	23…25	45…60
Invierno	21…23	40…50

Segons el Real Decreto *1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio*, per raons d'estalvi energètic es limitaran les condicions de temperatura a l'interior dels establiments habitables que estiguin condicionats situats en els edificis i locals destinats als següents usos:

a) Administratiu.

b) Comercial: botigues, supermercats, grans magatzems, centres comercials i similars.

c) Pública concurrència:

Culturals: teatres, cinemes, auditoris, centres de congressos, sales d'exposicions i similars.

Establiments d'espectacles públics i activitats recreatives.

Restauració: bars, restaurants i cafeteries.

Transport de persones: estacions i aeroports.

La limitació serà segons I.T. 3.8.2 Valors límit de les temperatures de l'aire, de:

d) La temperatura de l'aire en els recintes calefactats no serà superior a 21 °C, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de calor per part del sistema de calefacció.

e) La temperatura de l'aire en els recintes refrigerats no serà inferior a 26 °C, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de fred per part del sistema de refrigeració.

f) Les condicions de temperatura anteriors estaran referides al manteniment d'una humitat relativa compresa entre el 30% i el 70%.

La temperatura de l'aire i la humitat relativa registrades en cada moment i les que hauria de tenir, es visualitzaran mitjançant un dispositiu adequat, situat en un lloc visible i freqüentat per les persones que utilitzen el recinte, prioritàriament en els vestíbuls d'accés i amb unes dimensions mínimes de 297 x 420 mm (DIN A3) i una exactitud de mesura de ± 0,5 °C. Aquest dispositiu serà obligatori en els recintes destinats als usos indicats en l'apartat anterior, la superfície del qual sigui superior a 1.000 m2.

El número d'aquests dispositius serà, com a mínim, d'un cada 1.000 m2 de superfície del recinte. En el cas dels edificis i locals d'ús cultural es col·locarà un únic dispositiu en el vestíbul d'accés.

La resta dels edificis i locals no afectats per l'obligació anterior indicaran mitjançant cartells informatius les condicions de temperatura i humitat límits que s'estableixen en la I.T. 3.8.2.

Els edificis i locals amb accés des del carrer disposaran d'un sistema de tancament de portes adequat, el qual podrà consistir en un senzill braç de tancament automàtic de les portes, amb la finalitat d'impedir que aquestes romanguin obertes permanentment, amb el consegüent consum energètic per les pèrdues d'energia a l'exterior, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de calor i fred per part dels sistemes de calefacció i refrigeració.

En aquest projecte es consideren les següents temperatures de confort segons la zona tractada:

Hivern 21ºC

Estiu 26ºC

D'altra banda s'ha procurat que la instal·lació projectada estigui completament adaptada a les característiques de l'edifici, per respectar la seva tipologia i l'entorn en que es situa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Normativa estatal

R.D. 1027/2007 de 20 de juliol de 2007, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i instruccions tècniques complementàries.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HE1 'Limitació de la demanda energètica'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HE2 'Rendiment de les instal·lacions tèrmiques'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HR 'Protecció en front el soroll'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HS3 'Qualitat de l'aire interior'.

R.D. 1244/1979, Reglament d'aparells a pressió i instruccions tècniques complementàries.

R.D. 919/2006 de 28 de juliol, Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementaries ICG 01 a 11.

R.D. 842/2002, de 2 d'agost, Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (REBT).

R.D. 1367/2007 de 19 d'octubre per el que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, contra el soroll, en el referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

R.D. 245/1995, de 24 de octubre, 'Disposiciones de aplicación de la directiva del consejo de las Comunidades Europeas 92/42/CEE, relativa a los requisitos de rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas con combustibles líquidos o gaseosos, modificada por la directiva 93/68/CEE del consejo'.

Correcció d'errors del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, publicada al B.O.E. del 28 de febrer del 2008.

Reial Decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol. publicat al B.O.E. del 11 de decembre del 2009.

Correcció d'errors del Reial Decret 1826/2009, de Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicada al B.O.E. del 12 de febrer del 2010.

Reial decret 249/2010, de 5 de març, pel qual s'adapten determinades disposicions en matèria d'energia i mines al que disposa la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, publicat al B.O.E. del 18 de març del 2010.

Correcció d'errors del Reial Decret 1826/2009, de Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicada al B.O.E. del 25 de maig del 2010.

Reial decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicat el 13 de abril de 2013.

Correcció d'errors Reial Decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicat el 5 de setembre de 2013.

Es consideren reformes les que estiguin compreses en algun dels següents casos:
a) La incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'aigua calenta sanitària o la modificació dels existents.
b) La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques.
c) L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.

d) El canvi del tipus d'energia utilitzada o la incorporació d'energies renovables.
e) El canvi d'ús previst de l'edifici.

També es considerarà reforma, a l'efecte d'aplicació del RITE, la substitució o reposició d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques, encara que això no suposi una modificació del projecte o memòria tècnica.

No serà aplicable el RITE a les instal·lacions tèrmiques de processos industrials, agrícoles o d'un altre tipus, en la part que no estigui destinada a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Quan una Instrucció tècnica faci referència a una norma determinada, la versió apareixerà especificada, i serà aquesta la que hagi de ser utilitzada, àdhuc existint una nova versió.

Normativa autonòmica

Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Instrucció 04/2008 SIE, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.

Instrucció 5/2008, de la secretaria d'indústria i empresa, que aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

Instrucció 7/2008, que aprova el procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

Instrucció 2/2007, de la secretaria d'indústria i empresa, d'aclariments sobre els requisits de disseny d'instal·lacions tèrmiques en els edificis en relació al CTE i al Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Ordre de 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars, instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE).

Normes de disseny

UNE 157001 : Criteris generals per la elaboració de projectes.

UNE 100014 'Bases para el proyecto. Condiciones exteriores de cálculo para el invierno'.

UNE-EN ISO 7730: 'Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local'.

UNE-EN 13779:2005: 'Ventilación de edificios no residenciales. Requisitos de prestaciones de los sistemas de ventilación y acondicionamiento de recintos'.

UNE-EN ISO 8996: 'Ergonomía del ambiente térmico. Determinación de la tasa metabólica'.

UNE-EN 15241: 'Ventilación de los edificios. Métodos de cálculo de las pérdidas de energía debidas a la ventilación y la infiltración en los edificios comerciales'.

UNE-EN ISO 13790: 'Eficiencia térmica de los edificios. Calculo del consumo de energía para calefacción de espacios'.

UNE-EN 15251: 'Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido'.

UNE 100155 'Climatización. Diseño y cálculo de sistemas de expansión'.

UNE 100156 'Dilatadores. Criterios de diseño'.

UNE 123001 'Cálculo y diseño de chimeneas metálicas'.

UNE-EN 13384-1 'Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato'.

UNE 100030 'Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones'.

NTP 741: 'Ventilación general por dilución'.

NTP 742: 'Ventilación general de edificios'

Definicions i abreviatures

ACS : Aigua calenta sanitària.

AFS : Aigua freda sanitària.

UTA : Unitat de tractament d'aire.

PWM : El PMW (Vot mitjà estimat) és un índex que reflexa el valor mitjà dels vots emesos per un grup nombrós de persones respecte una escala de sensació tèrmica de 7 nivells.

PPM : El PPM (percentatge estimat d'insatisfets) és el valor mitja dels vots sobre la sensació tèrmica que emetria un grup nombrós de persones sotmeses al mateix ambient. Aquest valor dona un índex de la probabilitat de insatisfets dintre d'un ambient.

IDA : Categoria de la qualitat de l'aire interior.

ODA : Categoria de la qualitat de l'aire exterior.

AE : Categoria de l'aire d'extracció.

UTA: Unitat de Tractament d'Aire.

Potència útil nominal (expressada en kW) o Potència tèrmica nominal: la potència calorífica màxima que, segons determini i garanteixi el fabricant, pot subministrar-se en funcionament continu, ajustant-se als rendiments útils declarats pel fabricant

Documentació a aportar en la legalització

Les instal·lacions tèrmiques incloses en l'àmbit d'aplicació del RITE han d'executar-se sobre la base d'una documentació tècnica que, en funció de la seva importància, ha d'adoptar una de les següents modalitats:

d) quan la potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui major que 70 kW, es requerirà la realització d'un projecte;
e) b) quan la potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui major o igual que 5 kW i menor o igual que 70 kW, el projecte podrà ser substituït per una memòria tècnica;
f) no és preceptiva la presentació de la documentació anterior per a acreditar el compliment reglamentari davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma per a les instal·lacions de potència tèrmica nominal instal·lada en generació de calor o fred menor que 5 kW, les instal·lacions de producció d'aigua calenta sanitària per mitjà d'escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics quan la potència tèrmica nominal de cadascun d'ells per separat o la seva suma sigui menor o igual que 70 kW i els sistemes solars consistents en un únic element prefabricat.

Quan en un mateix edifici existeixin múltiples generadors de calor, fred, o de tots dos tipus, la potència tèrmica nominal de la instal·lació, a l'efecte de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, s'obtindrà com la suma de les potències tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica.

En el cas de les instal·lacions solars tèrmiques la documentació tècnica de disseny requerida serà la que correspongui a la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip d'energia de suport. En el cas que no existeixi aquest equip d'energia de suport o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència, a aquest efecte, es determinarà multiplicant la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats per 0,7 kW/m^2.

Quan per emetre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per a realitzar proves, es sol·licitarà, a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves per l'instal·lador habilitat o pel director de la instal·lació als quals es refereix aquest reglament, i sota la seva responsabilitat. Registrada la instal·lació per l'òrgan competent de la comunitat autònoma, l'instal·lador habilitat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, farà lliurament al titular de la instal·lació de la documentació que es relaciona a continuació, que s'ha d'incorporar en el Llibre de l'Edifici:

a) El projecte o memòria tècnica de la instal·lació realment executada;

b) el "Manual d'ús i manteniment" de la instal·lació realment executada;

c) una relació dels materials i els equips realment instal·lats, en la qual s'indiquin les seves característiques tècniques i de funcionament, juntament amb la corresponent documentació d'origen i garantia;

d) els resultats de les proves de posada en servei realitzades d'acord amb la IT 2;

e) el certificat de la instal·lació, registrat en l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma;

f) el certificat de la inspecció inicial, quan sigui preceptiu.

No serà necessari el registre a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en cas de substitució o reposició d'equips de generació de calor o fred quan es tracti de generadors de potència útil nominal menor o igual que 70 kW, sempre que la variació de la potència útil nominal del generador no superi el 25 per cent respecte de la potència útil nominal del generador substituït, ni la potència útil nominal del generador instal·lat superi els 70 kW.

DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS DE CÀLCUL

PARÀMETRES GENERALS PER AL CÀLCUL DE CÀRREGUES TÈRMIQUES

Emplaçament: Tarragona
Latitud (graus): 41.12 graus
Altitud sobre el nivell del mar: 68 m
Percentil per a estiu: 5.0 %
Temperatura seca estiu: 27.40 ºC
Temperatura humida estiu: 22.50 ºC
Oscil·lació mitjana diària: 8.4 ºC
Oscil·lació mitjana anual: 27.5 ºC
Percentil per a hivern: 97.5 %
Temperatura seca a l'hivern: 1.20 ºC
Humitat relativa a l'hivern: 90 %
Velocitat del vent: 3.6 m/s
Temperatura del terreny: 6.40 ºC
Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 %
Percentatge de majoració per l'orientació S: 0 %
Percentatge de majoració per l'orientació E: 10 %
Percentatge de majoració per l'orientació O: 10 %
Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %
Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 %
Percentatge de majoració de càrregues (Hivern): 0 %
Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 0 %

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ UTILITZAT

Tot el centre disposarà d'aire condicionat per sistema expansió directa bomba de calor Inverter. Això ens permet tenir calor i fred, amb dos úniques unitats exteriors i un control individual de cada unitat interior, amb un considerable estalvi d'energia i una facilitat de funcionament.

Es climatitzaran tots els espais exceptuant els magatzems i banys.

A la façana posterior lateral s'instal·laran dos unitats exteriors, de les quals depenen totes les unitats interiors repartides en la planta.

Totes les unitats interiors seran del tipus cassette de quatre vies encastades al cel ras, exceptuant una unitat de conductes en la sala polivalents per poder climatitzar part de l'aire de ventilació abans de entrar-lo a la sala.

Per la ventilació de l'edifici es preveu la instal·lació de tres recuperadors de calor de plaques.

TIPUS D'ENERGIA I POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL INSTAL·LADA

Tipus d'energia: Electricitat.

La potència tèrmica CALORÍFICA total instal·lada en el edifici es de: 15.5+15.5=31Kw.

La potència tèrmica FRIGORÍFICA total instal·lada en el edifici es de: 15.5+15.5=31Kw.

Precarrega de gas R32A de 2+2= 4kgr, gas afegit 4,03+2.3=6,33Kgr

Total gas R32 10,33kgrs repartits en dos sistemes individuals.

DADES DEL UNITATS INVERTER BOMBA DE CALOR

2 Unitats instal·lades de :

Bomba de calor Marca: LG o equivalent
Model: : ZRUN060GSSO
Potència nominal: Fred 15,5 KW , Calor 15,5 KW
SCOP 4,07, SEER 6,59
Nivell pressió sonora 60 dB
Gas refrigerant R32, pre carrega de 2 Kgr
Potencia elèctrica 5,64 KW (màxim 6,7kw)
Monofàsica, protecció 2P/32A
Dimensions 950x834x330 mm
Pes 71,6kgr
Canonades frigorífiques 3/8" 3/4"

El rack no disposa d'una unitat independent 1x1 ja que no disposa de la sala rack.

MEDICIÓ I SEGURETAT

Disposarà dels elements de mesura i seguretat incorporats a la bomba de calor següents:

g) Manòmetre.

h) Interruptor d'alta pressió.

i) Termòstat de seguretat del motor del ventilador

j) Protector d'inversió de sobrecarrega

k) Fusibles

l) Control de descongelació

Per el gas R32 s'haurà de comprovar la concentració de refrigerant en l'establiment per garantir el compliment del "**Real Decreto 552/2019**, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el **Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas** (**RSIF**) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias".

El refrigerant R32 està classificat com A2L de baixa toxicitat i baixa inflamabilitat, es considera un refrigerant simple, pur i sense mescles. El R32 pesa mes que l'aire. Es classifica L2 de mitja seguretat. Les condicions que han de complir les instal·lacions frigorífiques, en lo que respecta a la quantitat màxima de refrigerant que pot contenir la instal·lació, es troba establertes en la **Instrucció IF-04 "*Utilización de los diferentes refrigerantes"***del RSIF.

Es realitza el càlcul per la zona mes desfavorable del establiment o sigui de menor superfície.

La instal·lació és de tipus 2 ja que disposa de compressor al exterior i unitat interior en el interior de l'establiment.

El sistema es considera directe ja que el intercanviador es troba en el fan coil.

Es defineix:

- Carrega màxima admissible en funció de toxicitat –

Dades de la superfície de la zona de l'establiment mes petita, mes desfavorable→ superfície: 40m2, alçada: 2,5m.

Refrigerant total aproximat→2kg precarrega + 2,3kg addicional → 4,3kg

CM Toxicitat = límit de toxicitat (kg/m3) x Volum local (m3). Es considera volum total de tot l'habitatge inclòs el cel ras (per ser un mateix conducte per habitatge i disposar de ventilació forçada).

CM toxicitat = 0,3 kg/m3 * (40m2*2,5m) = 30 kg >4,3kg càrrega →**COMPLEIX**

Aquest límit és per locals categoria A o B (A=habitatges, publica concurrència, B=oficines no de publica concurrència)

- Carrega màxima admissible en funció de inflamabilitat – Taula B

Com que la carrega de la instal·lació és > 1,84 (m1), s'ha de recorre al apèndix 3 i aplicar la fórmula:

$$\boldsymbol{CMinflamabilidad}=\mathbf{2{,}5}\times\ [\![\boldsymbol{LII}]\!]\ \hat{}(\mathbf{5/4})\ (\boldsymbol{kg/m3})\times\boldsymbol{h\_0}\ (\boldsymbol{m})\times\boldsymbol{A}\hat{}(\mathbf{1/2})\ [\![\boldsymbol{m}]\!]\ \hat{}\mathbf{2})$$

On h_0 es 2,5m d'alçada (alçada cassette) sobre el terra que és mes desfavorable que la unitat de recuperació), y A és la superfície de l'estança. Veure justificació de la superfície en l'últim apartat d'aquesta memòria.

$$CM\ inflamabilidad = 2{,}5\ \times\ 0{,}307^{5/4}\left({}^{kg}/_{m3}\right)\times 2{,}5(m)\times 40^{1/2}[\![(m)]\!]^2) = 9{,}03\boldsymbol{kg}$$

>4,3kg→**COMPLEIX**

En resumen, la instal·lació compleix sense problemes amb el reglament de instal·lacions frigorífiques actual:

- Si la carrega és > 1,84 kg però inferior a 11,97 kg, la instal·lació la pot realitzar una Empresa RITE o nivell 1 aportant justificació de la carrega. No és necessari anàlisis de risc ni mesures addicionals.
- Ha de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil de 300.000€(tipus 1) / 900.000€ (tipus 2). Ha disposar de bomba de buit de doble efecte segons DIN8975. Ha partir d'una carrega superior a 1.842kgr s'ha de realitzar una memòria justificativa **i la propietat haurà de disposar d'un contracte de manteniment segons RITE.**

La prova de pressió es realitzarà a 41,5kg de pressió durant 72 hores

Justificació de la superfície o volum dels locals ocupats

El **Real Decreto 552/2019** indica en el seu apartat 3.3.4Bases de càlcul del volum de locals ocupats:

El espacio en cuestión será todo local en el cual se ubique cualquier parte del sistema de refrigeración conteniendo refrigerante o al que pueda llegar el refrigerante en caso de fugas.

Para el cálculo de las cantidades máximas de refrigerante se usará el volumen ocupado cerrado más pequeño.

Para determinar la citada carga máxima también se podrá emplear como volumen de cálculo, el volumen total de todos los locales en donde se emplacen componentes del sistema frigorífico que contengan refrigerante, siempre y cuando se utilice aire para su calefacción y refrigeración y que el caudal de este aire de impulsión a cada uno de los locales sea en todo momento igual o superior al 25% del nominal. Si el local o locales disponen de sistemas de ventilación mecánica y se garantiza que estén en funcionamiento cuando haya presencia de personas, se podrá considerar el efecto de la renovación del aire para determinar el volumen del cálculo. Espacios múltiples con aperturas apropiadas (que no puedan ser cerradas) entre los diferentes espacios individuales o que estén intercomunicados por sistemas comunes de ventilación, retorno o extracción de aire, en donde no se encuentren ni evaporador ni condensador, se tratarán como un solo espacio. Donde el evaporador o condensador estén situados dentro de un conducto de aire que atiende a varios espacios, se usara para el cálculo el volumen del menor de estos espacios.

En el nostre cas es disposa d'un sistema de ventilació SEGONS RITE amb entrada d'aire per façana i extracció per façana. Aquest sistema de ventilació, segons CTE ha d'estar permanentment en funcionament amb l'activitat en funcionament. Per tant haurà de figurar en el llibre de l'edifici i en les instruccions de funcionament del sistema de climatització que el sistema de ventilació segons RITE ha d'estar en funcionament quan l'activitat estigui en funcionament.

CIRCUIT FRIGORÍFIC

Es disposarà d'un circuit frigorífic per unitat exterior. Es realitzaran amb canonada de coure. Per evitar les pèrdues d'energia, les canonades s'aïllaran exteriorment amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica segons indicacions de fabricant i RITE:

Diámetro exterior (mm)	Interior edificios (mm)	Exterior edificios (mm)
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D>90	40	50

Si el recorregut exterior de la canonada és superior a 25mts s'haurà d'augmentar el gruix en 5mm.

En càlcul dels circuits frigorífics el determina el fabricant LG o equivalent.

Els ancoratges de les canonades estaran dissenyats de forma que permetin la dilatació natural dels tubs.

S'instal·laran passamurs quan les canonades travessin parets o forjats.

Les canonades de climatització es separaran:

- Canalitzacions elèctriques: 10 cms.
- Canalitzacions de telecomunicacions: 10 cms.
- Canalitzacions de calefacció i elèctriques en muntatge encastat: 30 cms.
- Canalitzacions d'aigua: 10 cms.
- Canalitzacions de gas: 3 cms.

Tota la xarxa hidràulica dels refrigerants passarà per el cel ras i els passos verticals. Disposarà d'una qualitat i gruixos de paret normalitzats, complint les normes ASTM, B88/B280. Les soldadures seran fortes. S'utilitzaran juntes i capçals tipus Refnet per a realitzar totes les derivacions a unitats interiors. Tant el circuit de líquid com de gas i els seus accessoris es provaran a alta pressió.

Abans de la carrega de gas serà necessari fer un escombrat amb gas inert (Nitrogen).

CIRCUIT D'AIRE

La distribució de l'aire de la maquina de recuperació de calor i la unitat de conductes de la sala polivalent es realitzarà amb conductes de fibra. El retorn es farà per conducte a la maquina, essent de fibra de la marca CLIMAVER A2 NETO o equivalent.

Els panells CLIMAVER A2 NETO son panells de llana de vidre d'alta densitat, revestits per ambdues cares amb alumini i xarxa de reforç.

L'alumini actua com a revestiment incombustible, que proporciona una excel·lent barrera de vapor i estanquitat. Aporta un acabat llis i protegeix les superfícies interior i exterior del conducte. La xarxa de reforç augmenta la resistència al estrip i al punxonament de l'alumini i millora la rigidesa del panell.

La llana de vidre actua com aïllant, reduint les pèrdues tèrmiques:

- Conductivitat tèrmica < 0.032 W/mK a 10ºC
- Resistència tèrmica Rd> 0.75m2K/W a 10ºC

La llana de vidre es un excel·lent absorbent acústic, pel que disminueix les molèsties causades pels sorolls generats en la instal·lació. L'atenuació d'un conducte de 200x200 es de 3.7dB/m, 400x700 es de 1.64 dB/m.

Els panells CLIMAVER A2 NETO disposen d'una classificació al foc A2-s1,d0. La rigidesa classe R5 segons UNE-EN13403.

Per embocar les unitats exteriors de climatització ZRUN a les reixes exteriors, també s'utilitzarà els mateixos panells de fibra. S'embocarà el diàmetre del ventilador.

Els conductes que emboquen als difusors AXO poden ser metàl·lics però si ho són s'haurà de folra interiorment amb aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment, adherit. I externament amb panell de llana de roca previst en pressupost de l'obra. Les embocadures dels recuperadors a les reixes exteriors també es pot fer amb conducte metàl·lic però s'haurà de revestir externament amb panell de llana de roca previst en pressupost de l'obra.

S'instal·laran obertures de servei en les xarxes de conductes per a facilitar la seva neteja cada 10mts com a màxim.

SUPORTS

Els conductes es suportaran al forjat en cas de ser de formigó, o a l'estructura metàl·lica mitjançant barres roscades i pont metàl·lic. Es col·locarà un suport cada 2m com a mínim.

En les sortides de màquines i ventiladors, s'hi col·locarà una unió flexible per evitar la transmissió de vibracions al conducte.

DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE DE CÀLCUL

El càlcul de la xarxa de conductes s'ha realitzat tenint en compte els següents paràmetres :

Velocitat màxima de l'aire : **4,5 m/s** (**6,5 m/s** en trams exteriors o que discorrin per recintes no habitables).

Pèrdua de càrrega màxima : **1 DPa / m**

Amb aquests condicionants, el procediment de càlcul és el següent :

Es calcula la velocitat de l'aire dins del conducte amb la fórmula :

$$V = \frac{Q}{S}$$

On :

V : Velocitat de l'aire dins del conducte (m/s).

Q : Cabal que circula per el tram de conducte considerat (m^3/h).

S : Secció circular equivalent del conducte (m^2).

Si la velocitat calculada supera el valor màxim establert anteriorment, s'augmenta la secció de conducte fins que es compleixi aquesta condició.

La perduda de càrrega produïda en el tram de conducte considerat es calcula amb la següent fórmula :

$$\Delta P = 0{,}1427 \cdot f \cdot \left(\frac{V^{1,82}}{D^{1,22}} \right)$$

On :

ΔP : Pèrdua de pressió per metre de conducte (Pa).

V : Velocitat de l'aire dins del conducte (m/s).

f : Factor de fricció del material del conducte.

D : Diàmetre equivalent del conducte (m).

Si la perduda de càrrega per unitat de longitud supera la màxima permesa, s'augmenta la secció de conducte fins que es compleixi aquesta condició.

La maquinaria impulsora (ventiladors, recuperadors de calor, i unitats de tractament d'aire) s'han calculat tenint en compte la pèrdua de pressió de la xarxa, més la perduda de reixes i difusors, i la pèrdua d'elements auxiliars (filtres, comportes, etc..).

CABAL m3/h	PRESSIÓ/MT Pa/m	VELOCITAT m/s	CONDUCTE cm
90	1	2.3	10X10
180	1	2.7	20X10
270	1	3.03	25X10/15X15
360	1	3.25	20X15

450	1	3.44	25X15
540	1	3.6	20X20
640-730	1	3.7	25X20

INSTAL·LACIÓ DE LES BOMBES DE CALOR

Local a on s'ubiquen unitats exteriors: FAÇANA POSTERIOR LATERAL EN ZONA ALTELL.

UNITATS INTERIORS

Totes les unitats interiors seran del tipus cassette de quatre vies encastades al cel ras, exceptuant L'UNITAT DE CONDUCTES que s'instal.la en la sala polivalent. El fet d'instal·lar una unitat de conductes en la sala polivalent es per que la seva alta ocupació requereix d'una ventilació de 720m3/h, part d'aquesta ventilació no va directament a la sala sinó que passa per la unitat de conductes per climatitzar l'aire exterior un cop a passar per les etapes del recuperador de calor. Una unitat de conductes permet l'entrada d'aire exterior en un 25-35% del seu cabal nominal. Això fa que dels 720m3/h només la meitat entren a la sala per sota o per sobre de 5/6ºC de la temperatura de consigna de la sala, augmentant el confort dels usuaris.

Els models instal·lats son:

PLANTA BAIXA

	MODEL		
	Nº unitats	Pot. Fred KW	TIPUS
Sales i despatxos	5	1,6	ARNU05GTRB4
Officce	1	2.2	ARNU07GTRB4
Atenció infantil / passadis	2	3,6	ARNU09GTRB4
Zona entrada	1	3,6	ARNU12GTRB4
Zona de treball / juvenil	3	4,5	ARNU15GQB4
Sala polivalent	1	7,1	ARNU24GM1A4
Espai descans	1	2,8	ARNU09GSJC4

Es limitaran els nivells de soroll i vibracions que les instal·lacions d'aire condicionat pugin transmetre als diferents espais, a traves de les subjeccions o punts de contacte d'aquelles amb els elements construïts, de tal forma que no s'augmentin perceptiblement els nivells deguts a les restants fonts de soroll de l'edifici.

Els equips s'instal·laran sobre suports antivibratoris elàstics segons UNE 100153IN.

VENTILACIÓ

Per a la ventilació de l'edifici es preveu la instal·lació de diferents recuperadors de calor de plaques.

Per establir el cabal d'aire d'aportació a l'edifici, s'ha tingut en compte la normativa UNE-EN 15251 "Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de los edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido".

Aquesta normativa indica el cabal d'aire a introduir per persona, i el cabal addicional per diluir els contaminants interiors provocats pel mobiliari, paviments i altres productes existents en una sala, i aconseguir uns nivells de qualitat de l'aire d'acord amb els indicats al RITE. Aquest nivells son:

Categoria	Persones	Materials de construcció i decoració		
		Pol·lució molt baixa	Pol·lució baixa	Pol·lució alta
	l/s x persona	l/s x m2	l/s x m2	l/s x m2
IDA 1	10	0.5	1	2
IDA2	7	0.35	0.7	1.4
IDA3	4	0.2	0.4	0.8

Els valors indicats en la primera columna representen els cabals necessaris per a diluir les emissions de les persones.

Els valors indicats en les altres tres columnes representen els cabals necessaris per a diluir la contaminació deguda a les emissions dels materials.

El cabal total serà la suma dels cabals necessaris per a diluir la contaminació procedents de les dues fonts, persones i materials (de construccions i decoració). Prenent una pol·lució alta establim:

Categoria	l/s per persona
IDA 1	12
IDA 2	8.4
IDA 3	4.8

Amb aquest criteris i els indicats en la taula 1.4.2.1 del RITE establim el cabal per a cada recuperador:

Categoría	dm^3/s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

PLANTA BAIXA ZONA SALA POLIVALENT

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Sala polivalent	IDA2	12.5	16	200	720
					720

PLANTA BAIXA ZONA SALA TREBALL

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Direcció	IDA2	12.5	2	25	90
Zona de treball	IDA2	12.5	10	125	450
Sala infantil	IDA2	12.5	4	50	180
Descans	IDA2	12.5	2	25	90
magatzems					100
					910

PLANTA BAIXA RESTA ESTABLIMENT

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Officce	IDA3	8	4	32	115
Sala 1	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 2	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 3	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 4	IDA2	12.5	2	25	90
Recepció	IDA2	12.5	4	100	180
Infantil	IDA2	12.5	4	100	180
lavabos					100
					935

Els recuperadors de calor se li embocaran quatre conductes, un d'extracció de sala, extracció al exterior, entrada d'aire exterior i un altre d'aportació a sala. Aquest conductes discorreran per cel ras.

Es realitzarà amb conductes de fibra. El retorn es farà per conducte a la maquina, essent de fibra de la marca CLIMAVER A2 NETO o equivalent.

Per l'aportació es faran servir reixes encastades al cel ras de la marca MADEL model AMT-AC+SP o equivalents de mides variables segons necessitats.

CABAL m3/h	MODEL	MIDES
90	AMT AC SP	250X100
115	AMT AC SP	200X150
180	AMT AC SP	200X200
270	AMT AC SP	250X250
360-450	AMT AC SP	300X300
675	AMT AC SP	350X350

Per l'extracció es faran servir reixes encastades al cel ras de la marca MADEL model DMT-SP o equivalents de mides variables segons necessitats.

CABAL m3/h	MODEL	MIDES
90	DMT SP	200X100
180	DMT SP	200X200
270	DMT SP	250X250
360	DMT SP	300X300
675-720	DMT SP	350X350

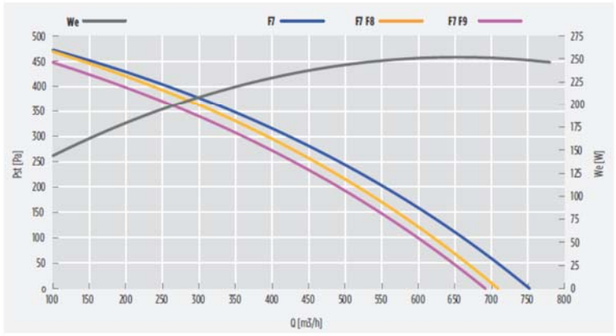
La regulació dels recuperadors es realitzarà amb el comandament terminal usuari pantalla tàctil i a traves de sonda de CO2 instal·lada en el recuperador, es seleccionarà els nivells de CO2 per la velocitat mínima (60% de la màxima) o màxima . La posta en marxa del recuperador de la sala polivalent es realitzarà per detector de moviment. La sonda de moviment del recuperador s'instal·laran en paral·lel i donaran una senyal 24v o 230v en cas de detectar moviment. Els recuperadors sempre arrancaran a velocitat mínima (20% de la màxima), si la sonda CO2 detecta que es supera el valor prefixat (500ppm per sobre dels ppm de l'ambient exterior, l'ambient exterior habitualment es troba a 400ppm), el recuperador augmentarà la velocitat progressivament fins a la velocitat màxima.

Els recuperadors a instal·lar són:

Model recuperador	Zona	Cabal m3/h del punt de treball	Pèrdua de carrega Pa
RCE 700 EV/V/F7+F7+F8	Sala polivalent	650	100
RCE1200-EC/V/F7+F7+F8	Zona treball sala atenció infantil	950	150
RCE1200-EC/H/F7+F7+F8	Resta establiment	950	150

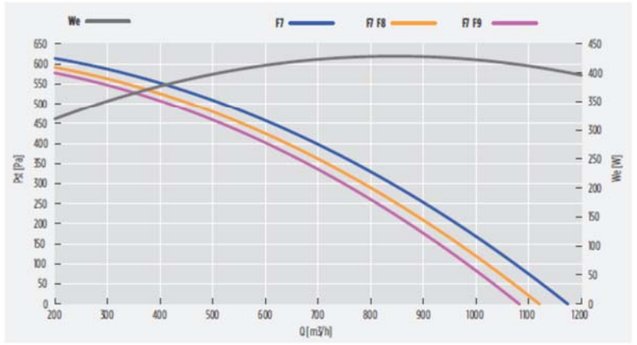
RCE-0700-EC



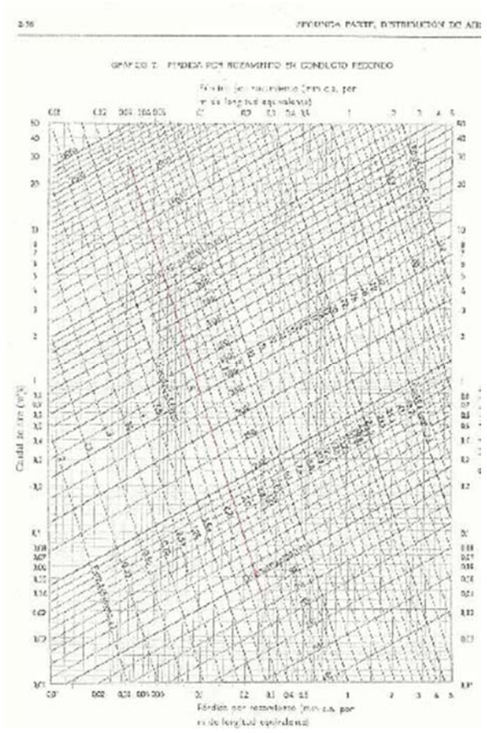


RCE-1200-EC





Els conductes de climatització s'han dimensionat fent servir la següent taula:



Filtració aire exterior

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

Las classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleixen amb la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Filtres previs:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F6	F6	F6	F6
ODA 2	F7	F6	F6	F6
ODA 3	F7	F7	F6	F6

Filtres finals:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F6
ODA 2	F9	F8	F7	F6
ODA 3	F9	F9	F7	F6

Per la filtració s'ha previst filtres interns als recuperadors. Per la filtració de l'aire exterior s'ha previst F7+F8. Per la filtració de l'aire sortida del local s'ha previst F7.

L'activació del recuperador de calor es realitzarà a traves del comandament que incorporen i que permet programar horaris i nivells de CO2.

SISTEMES DE CONTROL

El sistema de control de totes les unitats interiors es realitzarà independent per a cada sala, mitjançant un panell de comandament PREMTB101 o equivalent amb pantalla de cristall líquid, que permet realitzar tot tipus de funcions de forma autònoma i senzilla.

Totes les unitats interiors i exteriors es connectaran amb cable bus 2x1.5mm2 apantallat i trenat amb el mòdul centralitzat. Aquest mòdul es connectarà amb cable categoria 6 a la xarxa ethernet.

El control del sistema de ventilació es realitzarà amb el comandament que incorpora el recuperador amb la lectura de la sonda de CO2, el control proporcional del ventilador EC, la maniobra del recuperador amb detectors de moviment. L'activació i parada del recuperador de la sala polivalent es realitzarà per la senyal dels detectors de moviment en la sala. Paral·lelament la velocitat del recuperador es variarà amb la senyal de la sonda de CO del conducte d'extracció d'aire de les sales.

CÀLCULS

Condicions de càlcul

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

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

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

Paràmetres	Límit
Temperatura operativa en estiu (°C)	23 ºC - 25ºC
Humitat relativa en estiu (%)	45 %- 60%
Temperatura operativa en hivern (°C)	21 ºC- 23ºC
Humitat relativa en hivern (%)	40 %- 50%
Velocitat mitja admissible con difusió por mescla (m/s)	V < 0.14

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

Referència	Condicions interiors de disseny		
	Temperatura d'estiu	Temperatura d'hivern	Humitat relativa interior
local climatitzat	26	21	50

Mètode de càlcul de la carrega tèrmica

Per al càlcul de la càrrega tèrmica de la calefacció, es tindran en compte els següents factors: transmissió, infiltració, ventilació, orientació, suplements per intermitència i suplements per pèrdues en conduccions.

Càlcul de les pèrdues de calor per transmissió:
Q_t=S*K*At Essent:
Q_t .- Quantitat de calor total per transmissió.
S .- Superfície en m^2.
K .- Coeficient de transmissió de calor en Kcal/h m^2 ºC
At .- Diferencia entre la temperatura interior i exterior. (t_i - t_e)

Càlcul de les pèrdues de calor per infiltracions d'aire:
Q_i= V*C_e*P_e*n*At Essent:
Q_i .- Quantitat de calor total per infiltracions de l'aire.
V .- Volum en m^3.
C_e .- Calor específic de l'aire 0.24 Kcal / Kgr ºC.
P_e .- Pes específic de l'aire sec 1.24 Kgr / m^3 a 10ºC.
n .- Numero de renovacions / hora
At.-– Diferencia entre la temperatura interior i exterior. (t_i - t_e)

El càlcul de la pèrdua total de calor es determinarà per la formula:
Q= (Q_t + Q_i) * (1 + F) Essent:
Q.- Quantitat de calor total en Kcal / h.
Q_t .- Quantitat de calor total per transmissió.
Q_i .- Quantitat de calor total per infiltracions de l'aire.
F.- Suma de suplements (Orientació, intermitències, etc...).

Suplement per orientació:

Nord +20%.
Sud +0%.
Nord Est +10%.
Nord Oest +10%.

Coeficients de transmissió aproximats i teòrics:

Mur exterior ..... 0.41 W / m^2 ºC
Tancaments de vidre doble ..... 1.80 W / m^2 ºC
Terra a local ..... 2.08 W / m^2 ºC
Forjat sostre..... 1.20 W / m^2 ºC
Forjat i tàbics local no climatitzat..... 1.20 W / m^2 ºC

ANNEX CONDICIONS REIXA EXTERIOR PER VENTILACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS

Perquè el fabricant formalitzi la garantia del producte, quan les unitats interiors es troben dins d'un recinte tancat enlloc d'instal·lar-se al aire lliure cal tenir present:

1. **Les lames de les reixes no poden tenir una inclinació superior a 15º**
2. **Les lames han de ser llises**
3. **La separació entre lames ha de ser de 10cm, es pot instal·lar una malla tipus galliner per evitar entrada d'ocells i rosegadors.**
4. **El ventilador de la unitat exterior ha d'anar embocada en un calaix de fibra de vidra fins la reixa i la seva separació (entre unitat exterior i reixa) no pot superar els 50cm**
5. **La superfície lliure de reixa per cada unitat exterior serà tal que la velocitat d'entrada d'aire d'intercanvi no superi els 2.5m/s:**

Unitat exterior ZRUN 60

Cabal 80m3/min=1334 l/s

Secció que ocupa la unitat exterior 0.95x0.834mts=0.79m2

Secció de la reixa que ocupa la unitat exterior 1.6x0.95mts=1.5m2

Espai que resta per entrada d'aire 1.5-0.79m2=0.73m2

Si apliquem un coeficient de superfície lliure del 80% 0.73m2*0.8=0.58m2=5800cm2

La velocitat d'entrada de l'aire no pot superar els 2.5m/s

Velocitat (m/s)= 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/5800*1334=2.3m/s, per tant, compleix.

5.7.3 Blanes

OBJECTE

Es finalitat d'aquesta memòria la descripció de les instal·lacions de refrigeració, calefacció, ventilació del establiment SIE Avinguda de la Pau, 4 17300 Blanes tenint present les normes i prescripcions segons el Reglament Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis vigent. (Decret 1027/2007 del B.O.E del 29 d'Agost de 2007).

BASES DE DISSENY

Tant en el projecte com en la instal·lació es respectaran els principis següents:

1 - Benestar tèrmic i higiene. La instal·lació ha de garantir un ambient interior, tèrmic, de qualitat de l'aire i de condicions acústiques adequades pels usuaris.

2 - Seguretat. Es considera prioritari que la instal·lació objecte aquest projecte no representi riscs, de cap mena, per les persones.

3 - Demanda energètica. En el projecte es consideraran tots els factors que influeixen en la demanda energètica de l'edifici.

4 - Consum energètic. S'adoptaran mesures per que la demanda energètica sigui el més reduïda possible, seleccionant equips i sistemes del màxim rendiment i ajustant els procediments de control.

5 - Manteniment. La instal·lació serà fàcil de mantenir perquè es pugui garantir, al llarg del temps, un alt rendiment i unes fiabilitat de funcionament adequada.

6 - Protecció del medi ambient. Es prendran totes les mesures perquè la instal·lació objecte d'aquest projecte no perjudiqui el medi ambient, especialment pel que fa a les emissions de CO_2.

7 – Les temperatures de càlcul de la instal·lació de calefacció seran les següents:

Les condicions interiors de disseny es fixaran en funció de l'activitat metabòlica de les persones i el seu grau de vestimenta i, en general, seran les indicades en la IT-1 de Disseny i Dimensionament.

Per el nostre cas com l'activitat que es realitzarà en la major part del edifici serà sedentària del tipus treball moderat, típic d'oficines i públic, de peu o assegut, relaxat amb un grau de vestimenta de 0.4-0.5 clo a l'estiu i de 0.8-1 al hivern, considerem també 1.2 met i un PPM d'un 15%. Per altres activitats es considerarà el càlcul efectuat en la norma *UNE - EN ISO 7730*

Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %
Verano	23…25	45…60
Invierno	21…23	40…50

Segons el Real Decreto *1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio*, per raons d'estalvi energètic es limitaran les condicions de temperatura a l'interior dels establiments habitables que estiguin condicionats situats en els edificis i locals destinats als següents usos:

a) Administratiu.

b) Comercial: botigues, supermercats, grans magatzems, centres comercials i similars.

c) Pública concurrència:

Culturals: teatres, cinemes, auditoris, centres de congressos, sales d'exposicions i similars.

Establiments d'espectacles públics i activitats recreatives.

Restauració: bars, restaurants i cafeteries.

Transport de persones: estacions i aeroports.

La limitació serà segons I.T. 3.8.2 Valors límit de les temperatures de l'aire, de:

g) La temperatura de l'aire en els recintes calefactats no serà superior a 21 °C, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de calor per part del sistema de calefacció.

h) La temperatura de l'aire en els recintes refrigerats no serà inferior a 26 °C, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de fred per part del sistema de refrigeració.

i) Les condicions de temperatura anteriors estaran referides al manteniment d'una humitat relativa compresa entre el 30% i el 70%.

La temperatura de l'aire i la humitat relativa registrades en cada moment i les que hauria de tenir, es visualitzaran mitjançant un dispositiu adequat, situat en un lloc visible i freqüentat per les persones que utilitzen el recinte, prioritàriament en els vestíbuls d'accés i amb unes dimensions mínimes de 297 x 420 mm (DIN A3) i una exactitud de mesura de ± 0,5 °C. Aquest dispositiu serà obligatori en els recintes destinats als usos indicats en l'apartat anterior, la superfície del qual sigui superior a 1.000 m2.

El número d'aquests dispositius serà, com a mínim, d'un cada 1.000 m2 de superfície del recinte. En el cas dels edificis i locals d'ús cultural es col·locarà un únic dispositiu en el vestíbul d'accés.

La resta dels edificis i locals no afectats per l'obligació anterior indicaran mitjançant cartells informatius les condicions de temperatura i humitat límits que s'estableixen en la I.T. 3.8.2.

Els edificis i locals amb accés des del carrer disposaran d'un sistema de tancament de portes adequat, el qual podrà consistir en un senzill braç de tancament automàtic de les portes, amb la finalitat d'impedir que aquestes romanguin obertes permanentment, amb el consegüent consum energètic per les pèrdues d'energia a l'exterior, quan per a això es requereixi consum d'energia convencional per a la generació de calor i fred per part dels sistemes de calefacció i refrigeració.

En aquest projecte es consideren les següents temperatures de confort segons la zona tractada:

Hivern 21ºC

Estiu 26ºC

D'altra banda s'ha procurat que la instal·lació projectada estigui completament adaptada a les característiques de l'edifici, per respectar la seva tipologia i l'entorn en que es situa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Normativa estatal

R.D. 1027/2007 de 20 de juliol de 2007, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i instruccions tècniques complementàries.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HE1 'Limitació de la demanda energètica'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HE2 'Rendiment de les instal·lacions tèrmiques'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HR 'Protecció en front el soroll'.

Codi tècnic de l'edificació, document bàsic DB/HS3 'Qualitat de l'aire interior'.

R.D. 1244/1979, Reglament d'aparells a pressió i instruccions tècniques complementàries.

R.D. 919/2006 de 28 de juliol, Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementaries ICG 01 a 11.

R.D. 842/2002, de 2 d'agost, Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (REBT).

R.D. 1367/2007 de 19 d'octubre per el que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, contra el soroll, en el referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

R.D. 245/1995, de 24 de octubre, 'Disposiciones de aplicación de la directiva del consejo de las Comunidades Europeas 92/42/CEE, relativa a los requisitos de rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas con combustibles líquidos o gaseosos, modificada por la directiva 93/68/CEE del consejo'.

Correcció d'errors del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, publicada al B.O.E. del 28 de febrer del 2008.

Reial Decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol. publicat al B.O.E. del 11 de decembre del 2009.

Correcció d'errors del Reial Decret 1826/2009, de Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicada al B.O.E. del 12 de febrer del 2010.

Reial decret 249/2010, de 5 de març, pel qual s'adapten determinades disposicions en matèria d'energia i mines al que disposa la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, publicat al B.O.E. del 18 de març del 2010.

Correcció d'errors del Reial Decret 1826/2009, de Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicada al B.O.E. del 25 de maig del 2010.

Reial decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicat el 13 de abril de 2013.

Correcció d'errors Reial Decret 238/2013, de 5 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, publicat el 5 de setembre de 2013.

Es consideren reformes les que estiguin compreses en algun dels següents casos:
a) La incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'aigua calenta sanitària o la modificació dels existents.
b) La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques.
c) L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.

d) El canvi del tipus d'energia utilitzada o la incorporació d'energies renovables.
e) El canvi d'ús previst de l'edifici.

També es considerarà reforma, a l'efecte d'aplicació del RITE, la substitució o reposició d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques, encara que això no suposi una modificació del projecte o memòria tècnica.

No serà aplicable el RITE a les instal·lacions tèrmiques de processos industrials, agrícoles o d'un altre tipus, en la part que no estigui destinada a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Quan una Instrucció tècnica faci referència a una norma determinada, la versió apareixerà especificada, i serà aquesta la que hagi de ser utilitzada, àdhuc existint una nova versió.

Normativa autonòmica

Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Instrucció 04/2008 SIE, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.

Instrucció 5/2008, de la secretaria d'indústria i empresa, que aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

Instrucció 7/2008, que aprova el procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

Instrucció 2/2007, de la secretaria d'indústria i empresa, d'aclariments sobre els requisits de disseny d'instal·lacions tèrmiques en els edificis en relació al CTE i al Decret 21/2006 sobre criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Ordre de 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars, instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE).

Normes de disseny

UNE 157001 : Criteris generals per la elaboració de projectes.

UNE 100014 'Bases para el proyecto. Condiciones exteriores de cálculo para el invierno'.

UNE-EN ISO 7730: 'Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local'.

UNE-EN 13779:2005: 'Ventilación de edificios no residenciales. Requisitos de prestaciones de los sistemas de ventilación y acondicionamiento de recintos'.

UNE-EN ISO 8996: 'Ergonomía del ambiente térmico. Determinación de la tasa metabólica'.

UNE-EN 15241: 'Ventilación de los edificios. Métodos de cálculo de las pérdidas de energía debidas a la ventilación y la infiltración en los edificios comerciales'.

UNE-EN ISO 13790: 'Eficiencia térmica de los edificios. Calculo del consumo de energía para calefacción de espacios'.

UNE-EN 15251: 'Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido'.

UNE 100155 'Climatización. Diseño y cálculo de sistemas de expansión'.

UNE 100156 'Dilatadores. Criterios de diseño'.

UNE 123001 'Cálculo y diseño de chimeneas metálicas'.

UNE-EN 13384-1 'Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato'.

UNE 100030 'Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones'.

NTP 741: 'Ventilación general por dilución'.

NTP 742: 'Ventilación general de edificios'

Definicions i abreviatures

ACS : Aigua calenta sanitària.

AFS : Aigua freda sanitària.

UTA : Unitat de tractament d'aire.

PWM : El PMW (Vot mitjà estimat) és un índex que reflexa el valor mitjà dels vots emesos per un grup nombrós de persones respecte una escala de sensació tèrmica de 7 nivells.

PPM : El PPM (percentatge estimat d'insatisfets) és el valor mitja dels vots sobre la sensació tèrmica que emetria un grup nombrós de persones sotmeses al mateix ambient. Aquest valor dona un índex de la probabilitat de insatisfets dintre d'un ambient.

IDA : Categoria de la qualitat de l'aire interior.

ODA : Categoria de la qualitat de l'aire exterior.

AE : Categoria de l'aire d'extracció.

UTA: Unitat de Tractament d'Aire.

Potència útil nominal (expressada en kW) o Potència tèrmica nominal: la potència calorífica màxima que, segons determini i garanteixi el fabricant, pot subministrar-se en funcionament continu, ajustant-se als rendiments útils declarats pel fabricant

Documentació a aportar en la legalització

Les instal·lacions tèrmiques incloses en l'àmbit d'aplicació del RITE han d'executar-se sobre la base d'una documentació tècnica que, en funció de la seva importància, ha d'adoptar una de les següents modalitats:

g) quan la potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui major que 70 kW, es requerirà la realització d'un projecte;
h) b) quan la potència tèrmica nominal a instal·lar en generació de calor o fred sigui major o igual que 5 kW i menor o igual que 70 kW, el projecte podrà ser substituït per una memòria tècnica;
i) no és preceptiva la presentació de la documentació anterior per a acreditar el compliment reglamentari davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma per a les instal·lacions de potència tèrmica nominal instal·lada en generació de calor o fred menor que 5 kW, les instal·lacions de producció d'aigua calenta sanitària per mitjà d'escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics quan la potència tèrmica nominal de cadascun d'ells per separat o la seva suma sigui menor o igual que 70 kW i els sistemes solars consistents en un únic element prefabricat.

Quan en un mateix edifici existeixin múltiples generadors de calor, fred, o de tots dos tipus, la potència tèrmica nominal de la instal·lació, a l'efecte de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, s'obtindrà com la suma de les potències tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica.

En el cas de les instal·lacions solars tèrmiques la documentació tècnica de disseny requerida serà la que correspongui a la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip d'energia de suport. En el cas que no existeixi aquest equip d'energia de suport o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència, a aquest efecte, es determinarà multiplicant la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats per 0,7 kW/m^2.

Quan per emetre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per a realitzar proves, es sol·licitarà, a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves per l'instal·lador habilitat o pel director de la instal·lació als quals es refereix aquest reglament, i sota la seva responsabilitat. Registrada la instal·lació per l'òrgan competent de la comunitat autònoma, l'instal·lador habilitat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, farà lliurament al titular de la instal·lació de la documentació que es relaciona a continuació, que s'ha d'incorporar en el Llibre de l'Edifici:

a) El projecte o memòria tècnica de la instal·lació realment executada;

b) el "Manual d'ús i manteniment" de la instal·lació realment executada;

c) una relació dels materials i els equips realment instal·lats, en la qual s'indiquin les seves característiques tècniques i de funcionament, juntament amb la corresponent documentació d'origen i garantia;

d) els resultats de les proves de posada en servei realitzades d'acord amb la IT 2;

e) el certificat de la instal·lació, registrat en l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma;

f) el certificat de la inspecció inicial, quan sigui preceptiu.

No serà necessari el registre a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en cas de substitució o reposició d'equips de generació de calor o fred quan es tracti de generadors de potència útil nominal menor o igual que 70 kW, sempre que la variació de la potència útil nominal del generador no superi el 25 per cent respecte de la potència útil nominal del generador substituït, ni la potència útil nominal del generador instal·lat superi els 70 kW.

DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS DE CÀLCUL

PARÀMETRES GENERALS PER AL CÀLCUL DE CÀRREGUES TÈRMIQUES

Emplaçament: Blanes
Latitud (graus): 41.68 graus
Altitud sobre el nivell del mar: 13 m
Percentil per a estiu: 5.0 %
Temperatura seca estiu: 27.58 ºC
Temperatura humida estiu: 22.50 ºC
Oscil·lació mitjana diària: 8.4 ºC
Oscil·lació mitjana anual: 27.5 ºC
Percentil per a hivern: 97.5 %
Temperatura seca a l'hivern: 1.20 ºC
Humitat relativa a l'hivern: 90 %
Velocitat del vent: 3.6 m/s
Temperatura del terreny: 6.40 ºC
Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 %
Percentatge de majoració per l'orientació S: 0 %
Percentatge de majoració per l'orientació E: 10 %
Percentatge de majoració per l'orientació O: 10 %
Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %
Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 %
Percentatge de majoració de càrregues (Hivern): 0 %
Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 0 %

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ UTILITZAT

Tot el centre disposarà d'aire condicionat per sistema expansió directa bomba de calor Inverter. Això ens permet tenir calor i fred, amb una única unitat exterior i un control individual de cada unitat interior, amb un considerable estalvi d'energia i una facilitat de funcionament.

Es climatitzaran tots els espais exceptuant els magatzems i banys. També es climatitza la sala del rack amb una unitat 1x1.

Les unitats exteriors s'instal·laran a coberta, de les quals depenen totes les unitats interiors repartides en la planta i la sala rack. El motiu de la tria d'aquest lloc d'instal·lació el trobem en el **ANNEX CONDICIONS**

INSTAL.LACIÓ DE LA UNITAT EXTERIOR PER VENTILACIÓ

Totes les unitats interiors seran del tipus cassette de quatre vies encastades al cel ras, exceptuant una unitat de conductes en la sala polivalents per poder climatitzar part de l'aire de ventilació abans de entrar-lo a la sala.

Per la ventilació de l'edifici es preveu la instal·lació de tres recuperadors de calor de plaques.

TIPUS D'ENERGIA I POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL INSTAL·LADA

Tipus d'energia: Electricitat.
La potència tèrmica CALORÍFICA total instal·lada en el edifici es de: 50,4Kw.
La potència tèrmica FRIGORÍFICA total instal·lada en el edifici es de: 44,8Kw.

Precàrrega de gas R410A de 13,5kgr, gas afegit 9Kgr
Total gas R410A es troba en un únic sistema.

DADES DEL UNITATS INVERTER BOMBA DE CALOR

Bomba de calor Marca: LG o equivalent
Model: : ARUM160LTE6
Potència nominal: Fred 44,8 KW , Calor 50,4 KW
SCOP 4,83, SEER 8.38
Nivell pressió sonora 61,5 dB
Gas refrigerant R410A, pre carrega de 13,5 Kgr
Potencia elèctrica 10,9 KW (màxim 12,39kw)
Monofàsica, protecció 4P/32A
Dimensions 1.240x760x1.690 mm
Pes 237kgr

La sala del rack disposa d'una unitat independent 1x1. Aquesta unitat 1x1 serà LG US30F o equivalent amb gas R32. La unitat exterior s'instal·larà en coberta i la unitat Split en la sala rack. La reixa de la sala s'haurà de tapar per poder climatitzar la sala. Per permetre la dissipació d'una possible fuita de gas R32 la reixa que s'ha de tapar no serà del 100% del total de reixa, en la part inferior es deixarà 5cm d'alçada, per permetre la ventilació de la sala. El control d'aquesta unitat 1x1 s'unirà al control centralitzat PACEZA000 a través d'una targeta o placa de comunicacions PMNFP14A1 a instal·lar a la unitat exterior 1x1.

Gama Comercial

FREE COMBINATION CONFORT

R32



Pared (monofásico)

CONJUNTO		30	36
Capacidad	Frío (kW) Mín - Nom - Máx	3.00 - 7.50 - 8.30	3.80 - 9.50 - 10.60
	Calor (kW) Mín - Nom - Máx	3.10 - 7.70 - 8.50	4.30 - 10.80 -11.50
Consumo nominal	Frío (kW) Mín - Nom - Máx	0.50 - 2.31 - 2.77	0.60 - 3.06 - 3.67
	Calor (kW) Mín - Nom - Máx	0.40 - 2.14 - 2.78	0.60 - 3.00 - 3.72
E.E.R		3,25	3,10
S.E.E.R		6,80	6,40
C.O.P		3,60	3,60
S.C.O.P		4,10	4,10
Etiqueta energética (A+++ a D)		A++/A+	A++/A+
UNIDAD INTERIOR		**US30F.NR0**	**US36F.NR0**
Presión sonora	Frío (H/M/L) (dBA)	46 / 42 / 38	51 / 46 / 42
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)		1.200 x 235 x 690	1.200 x 235 x 690
Caudal de aire (H/M/L) (m3/min)		21.0 / 17.0 / 13.0	25.0 / 21.0 / 17.0
Peso IDU (kg)		18,3	18,3
Conexiones frigoríficas	Líquido (mm / pulgada)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas (mm / pulgada)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)
UNIDAD EXTERIOR		**UUB1.U20**	**UUC1.U40**
Presión sonora	Frío (dBA)	50	54
	Calor (dBA)	54	56
Caudal de aire (m³/min)		50 x1	58 x1
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)		870 x 650 x 330	950 x 834 x 330
Peso (kg)		44,5	59
Refrigerante (R32)	Precarga (kg)	1,2	1,9
	Longitud tubería precarga (ml)	7,5	7,5
	T- CO2eq	0,81	1,283
	Refrigerante adicional (g/m)	40	40
Rango de operación	Frío (Máx / Mín) (°C CB)	48 / -10	50 / -20
	Calor (Máx / Mín) (°C WB)	18 / -15	18 / -15
Conexiones frigoríficas	Líquido (mm / pulgada)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas (mm / pulgada)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
Longitudes	Total, mín / máx (m)	5 / 35	5 / 50
	Desnivel (m)	30	30

Unidad interior	939 €	1.080 €
Unidad exterior	1.451 €	1.847 €
PVP SET 2024	**2.390 €**	**2.927 €**
WIFI	INCLUIDO	INCLUIDO

Nota: el precio del conjunto incluye: unidad exterior + unidad interior + mando inalámbrica.

MEDICIÓ I SEGURETAT

Disposarà dels elements de mesura i seguretat incorporats a la bomba de calor següents:

m) Manòmetre.

n) Interruptor d'alta pressió.

o) Termòstat de seguretat del motor del ventilador

p) Protector d'inversió de sobrecarrega

q) Fusibles

r) Control de descongelació

Unitat de climatització general

Per el gas R410A s'haurà de comprovar la concentració de refrigerant en l'establiment per garantir el compliment del "**Real Decreto 552/2019**, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el **Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas** (**RSIF**) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias".

S'haurien d'afegir detectors de gas refrigerant en les estances on es superi la concentració de 0.3kgr/m3 en cas de fuita del circuit frigorífic. Si es disposa de sortides d'emergència i de ventilació l'àrea a considerar és tota la planta. Aproximadament el total de la instal·lació te una carrega de gas R410a de 22Kgr. Podem considerar 22 kgrs de risc de fuita en la planta baixa. En les següents taules es justifica el compliment del reglament de plantes frigorífiques en l'apartat IF-04:

Es realitza el càlcul per la zona mes desfavorable del establiment o sigui de menor superfície.

Dependència	Superfície (m2)	Alçada (m)	Volum (m3)	Concentració (Kgr/m3)
Sala Polivalent	37,64	2.5	94	0.23

Unitat de climatització rack

El refrigerant R32 està classificat com A2L de baixa toxicitat i baixa inflamabilitat, es considera un refrigerant simple, pur i sense mescles. El R32 pesa mes que l'aire. Es classifica L2 de mitja seguretat. Les condicions que han de complir les instal·lacions frigorífiques, en lo que respecta a la quantitat màxima de refrigerant que pot contenir la instal·lació, es troba establertes en la **Instrucció IF-04 "*Utilización de los diferentes refrigerantes*"**del RSIF.

Es realitza el càlcul per la zona sala rack.

La instal·lació és de tipus 2 ja que disposa de compressor al exterior i unitat interior en el interior de l'establiment.

El sistema es considera directe ja que el intercanviador es troba en el fan coil.

Es defineix:

- Carrega màxima admissible en funció de toxicitat –

Dades de la superfície de la zona de l'establiment mes petita, mes desfavorable→ superfície: 4.35m2, alçada: 3m.

Refrigerant total aproximat→1.2kg precarrega + 0,6kg addicional → 1,8kg

CM Toxicitat = límit de toxicitat (kg/m3) x Volum local (m3). Es considera volum total de tot l'habitatge inclòs el cel ras (per ser un mateix conducte per habitatge i disposar de ventilació forçada).

CM toxicitat = 0,3 kg/m3 * (4,35m2*3m) = 3.9 kg >1,8kg càrrega →**COMPLEIX**

Aquest límit és per locals categoria A o B (A=habitatges, publica concurrència, B=oficines no de publica concurrència)

- Carrega màxima admissible en funció de inflamabilitat – Taula B

Com que la carrega de la instal·lació és > 1,84 (m1), s'ha de recorre al apèndix 3 i aplicar la fórmula:

$$\boldsymbol{CMinflamabilidad}=\mathbf{2,5}\times\ [\![\boldsymbol{LII}]\!]\ \hat{}\ (\mathbf{5/4})\ (\boldsymbol{kg/m3})\times\boldsymbol{h\_0}\ (\boldsymbol{m})\times\boldsymbol{A}\hat{}\ (\mathbf{1/2})\ [\![\boldsymbol{m}]\!]\ \hat{}\ \mathbf{2})$$

On h_0 es 2,5m d'alçada (alçada split) sobre el terra que és mes desfavorable que la unitat de recuperació), y A és la superfície de l'estança. Veure justificació de la superfície en l'últim apartat d'aquesta memòria.

$$CM\ inflamabilidad = 2{,}5 \times 0{,}307^{5/4} \left(^{kg}/_{m3}\right) \times 1{,}8(m) \times 4{,}35^{1/2}[\![(m)]\!]^2) = 2{,}14\boldsymbol{kg}$$

>1.8kg→**COMPLEIX**

En resumen, la instal·lació compleix sense problemes amb el reglament de instal·lacions frigorífiques actual:

- Si la carrega és > 1,84 kg però inferior a 11,97 kg, la instal·lació la pot realitzar una Empresa RITE o nivell 1 aportant justificació de la carrega. No és necessari anàlisis de risc ni mesures addicionals.
- Ha de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil de 300.000€(tipus 1) / 900.000€ (tipus 2). Ha disposar de bomba de buit de doble efecte segons DIN8975. Ha partir d'una carrega superior a 1.842kgr s'ha de realitzar una memòria justificativa **i la propietat haurà de disposar d'un contracte de manteniment segons RITE.**

La prova de pressió es realitzarà a 41,5kg de pressió durant 72 hores

Justificació de la superfície o volum dels locals ocupats

El **Real Decreto 552/2019** indica en el seu apartat 3.3.4Bases de càlcul del volum de locals ocupats:

El espacio en cuestión será todo local en el cual se ubique cualquier parte del sistema de refrigeración conteniendo refrigerante o al que pueda llegar el refrigerante en caso de fugas.

Para el cálculo de las cantidades máximas de refrigerante se usará el volumen ocupado cerrado más pequeño.

Para determinar la citada carga máxima también se podrá emplear como volumen de cálculo, el volumen total de todos los locales en donde se emplacen componentes del sistema frigorífico que contengan refrigerante, siempre y cuando se utilice aire para su calefacción y refrigeración y que el caudal de este aire de impulsión a cada uno de los locales sea en todo momento igual o superior al 25% del nominal. Si el local o locales disponen de sistemas de ventilación mecánica y se garantiza que estén en funcionamiento cuando haya presencia de personas, se podrá considerar el efecto de la renovación del aire para determinar el volumen del cálculo. Espacios múltiples con aperturas apropiadas (que no puedan ser cerradas) entre los diferentes espacios individuales o que estén intercomunicados por sistemas comunes de ventilación, retorno o extracción de aire, en donde no se encuentren ni evaporador ni condensador, se tratarán como un solo espacio. Donde el evaporador o condensador estén situados dentro de un conducto de aire que atiende a varios espacios, se usara para el cálculo el volumen del menor de estos espacios.

En el nostre cas es disposa d'un sistema de ventilació permanent en la reixa que comunica amb l'exterior amb entrada d'aire per façana i extracció per façana.

CIRCUIT FRIGORÍFIC

Es disposarà d'un circuit frigorífic per unitat exterior. Es realitzaran amb canonada de coure. Per evitar les pèrdues d'energia, les canonades s'aïllaran exteriorment amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica segons indicacions de fabricant i RITE:

Diámetro exterior (mm)	Interior edificios (mm)	Exterior edificios (mm)
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D>90	40	50

Si el recorregut exterior de la canonada és superior a 25mts s'haurà d'augmentar el gruix en 5mm.

En càlcul dels circuits frigorífics el determina el fabricant LG o equivalent.

Els ancoratges de les canonades estaran dissenyats de forma que permetin la dilatació natural dels tubs.

S'instal·laran passamurs quan les canonades travessin parets o forjats.

Les canonades de climatització es separaran:

- Canalitzacions elèctriques: 10 cms.
- Canalitzacions de telecomunicacions: 10 cms.
- Canalitzacions de calefacció i elèctriques en muntatge encastat: 30 cms.
- Canalitzacions d'aigua: 10 cms.
- Canalitzacions de gas: 3 cms.

Tota la xarxa hidràulica dels refrigerants passarà per el cel ras i els passos verticals. Disposarà d'una qualitat i gruixos de paret normalitzats, complint les normes ASTM, B88/B280. Les soldadures seran fortes. S'utilitzaran juntes i capçals tipus Refnet per a realitzar totes les derivacions a unitats interiors. Tant el circuit de líquid com de gas i els seus accessoris es provaran a alta pressió.

Abans de la carrega de gas serà necessari fer un escombrat amb gas inert (Nitrogen).

CIRCUIT D'AIRE

La distribució de l'aire de la maquina de recuperació de calor i la unitat de conductes de la sala polivalent es realitzarà amb conductes de fibra. El retorn es farà per conducte a la maquina, essent de fibra de la marca CLIMAVER A2 NETO o equivalent.

Els panells CLIMAVER A2 NETO son panells de llana de vidre d'alta densitat, revestits per ambdues cares amb alumini i xarxa de reforç.

L'alumini actua com a revestiment incombustible, que proporciona una excel·lent barrera de vapor i estanquitat. Aporta un acabat llis i protegeix les superfícies interior i exterior del conducte. La xarxa de reforç augmenta la resistència al estrip i al punxonament de l'alumini i millora la rigidesa del panell.

La llana de vidre actua com aïllant, reduint les pèrdues tèrmiques:

- Conductivitat tèrmica < 0.032 W/mK a 10ºC
- Resistència tèrmica Rd> 0.75m2K/W a 10ºC

La llana de vidre es un excel·lent absorbent acústic, pel que disminueix les molèsties causades pels sorolls generats en la instal·lació. L'atenuació d'un conducte de 200x200 es de 3.7dB/m, 400x700 es de 1.64 dB/m.

Els panells CLIMAVER A2 NETO disposen d'una classificació al foc A2-s1,d0. La rigidesa classe R5 segons UNE-EN13403.

Els conductes que emboquen als difusors AXO poden ser metàl·lics però si ho són s'haurà de folra interiorment amb aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment, adherit. I externament amb panell de llana de roca previst en pressupost de l'obra. Les embocadures dels recuperadors a les reixes exteriors també es pot fer amb conducte metàl·lic però s'haurà de revestir externament amb panell de llana de roca previst en pressupost de l'obra.

S'instal·laran obertures de servei en les xarxes de conductes per a facilitar la seva neteja cada 10mts com a màxim.

SUPORTS

Els conductes es suportaran al forjat en cas de ser de formigó, o a l'estructura metàl·lica mitjançant barres roscades i pont metàl·lic. Es col·locarà un suport cada 2m com a mínim.

En les sortides de màquines i ventiladors, s'hi col·locarà una unió flexible per evitar la transmissió de vibracions al conducte.

DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE DE CÀLCUL

El càlcul de la xarxa de conductes s'ha realitzat tenint en compte els següents paràmetres :

Velocitat màxima de l'aire : **4,5 m/s** (**6,5 m/s** en trams exteriors o que discorrin per recintes no habitables).

Pèrdua de càrrega màxima : **1 DPa / m**

Amb aquests condicionants, el procediment de càlcul és el següent :

Es calcula la velocitat de l'aire dins del conducte amb la fórmula :

$$V = \frac{Q}{S}$$

On :

V : Velocitat de l'aire dins del conducte (m/s).

Q : Cabal que circula per el tram de conducte considerat (m^3/h).

S : Secció circular equivalent del conducte (m^2).

Si la velocitat calculada supera el valor màxim establert anteriorment, s'augmenta la secció de conducte fins que es compleixi aquesta condició.

La perduda de càrrega produïda en el tram de conducte considerat es calcula amb la següent fórmula :

$$\Delta P = 0{,}1427 \cdot f \cdot \left(\frac{V^{1,82}}{D^{1,22}} \right)$$

On :

ΔP : Pèrdua de pressió per metre de conducte (Pa).

V : Velocitat de l'aire dins del conducte (m/s).

f : Factor de fricció del material del conducte.

D : Diàmetre equivalent del conducte (m).

Si la perduda de càrrega per unitat de longitud supera la màxima permesa, s'augmenta la secció de conducte fins que es compleixi aquesta condició.

La maquinaria impulsora (ventiladors, recuperadors de calor, i unitats de tractament d'aire) s'han calculat tenint en compte la pèrdua de pressió de la xarxa, més la perduda de reixes i difusors, i la pèrdua d'elements auxiliars (filtres, comportes, etc..).

CABAL m3/h	PRESSIÓ/MT Pa/m	VELOCITAT m/s	CONDUCTE cm
90	1	2.3	10X10
180	1	2.7	20X10
270	1	3.03	25X10/15X15
360	1	3.25	20X15
450	1	3.44	25X15
540	1	3.6	20X20
640-730	1	3.7	25X20

INSTAL·LACIÓ DE LES BOMBES DE CALOR

Local a on s'ubiquen unitats exteriors: COBERTA EDIFICI.

UNITATS INTERIORS

Totes les unitats interiors seran del tipus cassette de quatre vies encastades al cel ras, exceptuant L'UNITAT DE CONDUCTES que s'instal.la en la sala polivalent. El fet d'instal·lar una unitat de conductes en la sala polivalent es per que la seva alta ocupació requereix d'una ventilació de 720m3/h, part d'aquesta ventilació no va directament a la sala sinó que passa per la unitat de conductes per climatitzar l'aire exterior un cop a passar per les etapes del recuperador de calor. Una unitat de conductes permet l'entrada d'aire exterior en un 25-35% del seu cabal nominal. Això fa que dels 720m3/h només la meitat entren a la sala per sota o per sobre de 5/6ºC de la temperatura de consigna de la sala, augmentant el confort dels usuaris.

Els models instal·lats son:

PLANTA BAIXA

	MODEL		
	Nº unitats	Pot. Fred KW	TIPUS
Espai de descans	1	1,6	ARNU05GTRB4
Sales	4	2.2	ARNU07GTRB4
Direcció/sala infantil	2	3,6	ARNU09GTRB4
Zona de treball / oficce	3	4,5	ARNU15GTQB4
Sala polivalent infantil	1	5	ARNU18GTQB4
Entrada	1	6	ARNU21GTQB4
Sala Polivalent	1	8,2	ARNU28GM2A4

Es limitaran els nivells de soroll i vibracions que les instal·lacions d'aire condicionat pugin transmetre als diferents espais, a traves de les subjeccions o punts de contacte d'aquelles amb els elements construïts, de tal forma que no s'augmentin perceptiblement els nivells deguts a les restants fonts de soroll de l'edifici.

Els equips s'instal·laran sobre suports antivibratoris elàstics segons UNE 100153IN.

VENTILACIÓ

Per a la ventilació de l'edifici es preveu la instal·lació de diferents recuperadors de calor de plaques.

Per establir el cabal d'aire d'aportació a l'edifici, s'ha tingut en compte la normativa UNE-EN 15251 "Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de los edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido".

Aquesta normativa indica el cabal d'aire a introduir per persona, i el cabal addicional per diluir els contaminants interiors provocats pel mobiliari, paviments i altres productes existents en una sala, i aconseguir uns nivells de qualitat de l'aire d'acord amb els indicats al RITE. Aquest nivells son:

Categoria	Persones	Materials de construcció i decoració		
		Pol·lució molt baixa	Pol·lució baixa	Pol·lució alta
	l/s x persona	l/s x m2	l/s x m2	l/s x m2
IDA 1	10	0.5	1	2
IDA2	7	0.35	0.7	1.4
IDA3	4	0.2	0.4	0.8

Els valors indicats en la primera columna representen els cabals necessaris per a diluir les emissions de les persones.

Els valors indicats en les altres tres columnes representen els cabals necessaris per a diluir la contaminació deguda a les emissions dels materials.

El cabal total serà la suma dels cabals necessaris per a diluir la contaminació procedents de les dues fonts, persones i materials (de construccions i decoració). Prenent una pol·lució alta establim:

Categoria	l/s per persona
IDA 1	12
IDA 2	8.4
IDA 3	4.8

Amb aquest criteris i els indicats en la taula 1.4.2.1 del RITE establim el cabal per a cada recuperador:

Categoría	dm³/s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

PLANTA BAIXA ZONA SALA POLIVALENT

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Sala polivalent	IDA2	12.5	16	200	720
					720

PLANTA BAIXA ZONA SALA TREBALL

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Direcció	IDA2	12.5	2	25	90
Zona de treball	IDA2	12.5	10	125	450
Office	IDA3	8	8	64	230
Descans	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 1	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 2	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 3	IDA2	12.5	2	25	90
Sala 4	IDA2	12.5	2	25	90
					1.220

PLANTA BAIXA RESTA ESTABLIMENT

Sala	Categoria	Cabal l/s x persona	Persones	l/s total	m3/h total
Sala infantil	IDA2	12.5	4	25	180
Sala juvenil	IDA2	12.5	4	25	180
Sala espera	IDA2	12.5	4	25	180
lavabos					200
					740

Els recuperadors de calor se li embocaran quatre conductes, un d'extracció de sala, extracció al exterior, entrada d'aire exterior i un altre d'aportació a sala. Aquest conductes discorreran per cel ras.

es realitzarà amb conductes de fibra. El retorn es farà per conducte a la maquina, essent de fibra de la marca CLIMAVER A2 NETO o equivalent.

Per l'aportació es faran servir reixes encastades al cel ras de la marca MADEL model AMT-AC+SP o equivalents de mides variables segons necessitats.

CABAL m3/h	MODEL	MIDES
90	AMT AC SP	250X100
115	AMT AC SP	200X150
180	AMT AC SP	200X200
270	AMT AC SP	250X250
360-450	AMT AC SP	300X300
675	AMT AC SP	350X350

Per l'extracció es faran servir reixes encastades al cel ras de la marca MADEL model DMT-SP o equivalents de mides variables segons necessitats.

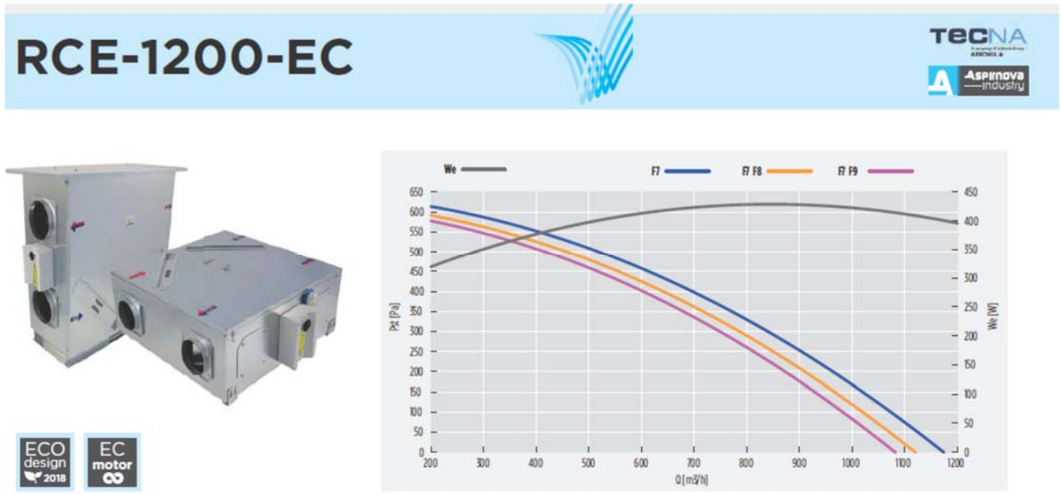
CABAL m3/h	MODEL	MIDES
90	DMT SP	200X100
180	DMT SP	200X200
270	DMT SP	250X250
360	DMT SP	300X300

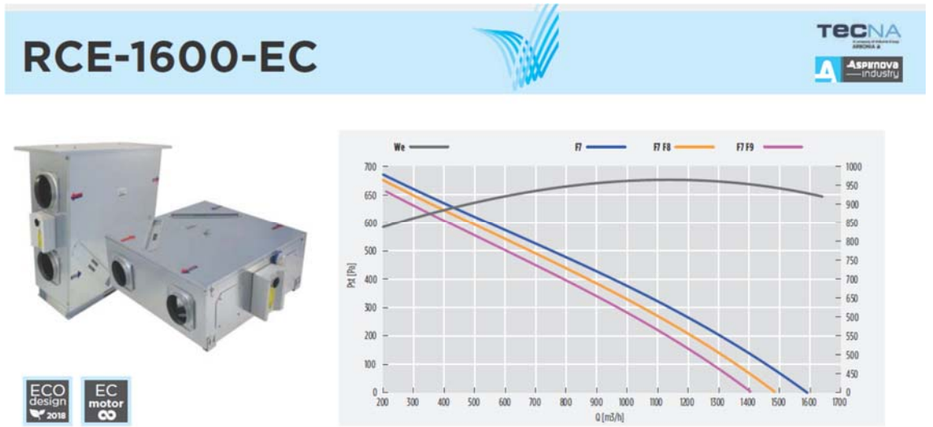
675-720	DMT SP	350X350

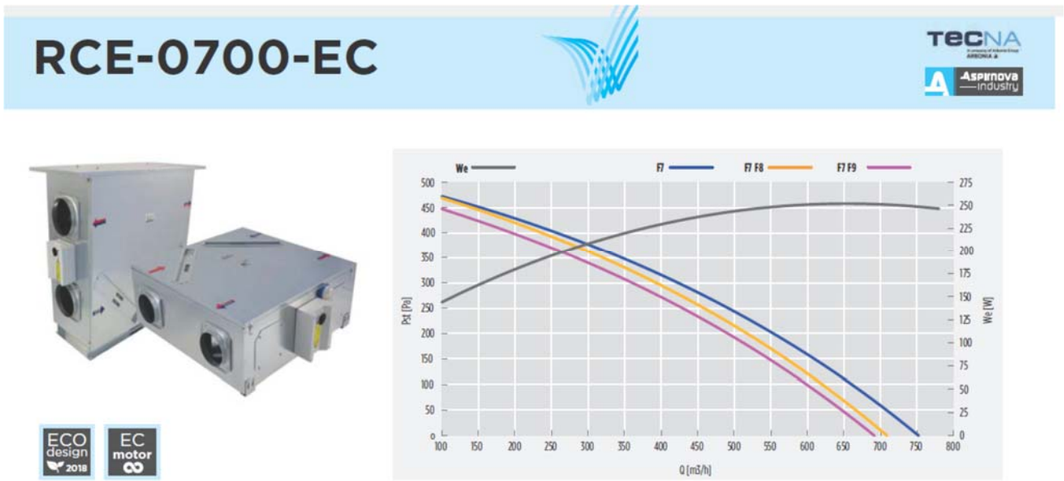
La regulació dels recuperadors es realitzarà amb el comandament terminal usuari pantalla tàctil i a traves de sonda de CO2 instal·lada en el recuperador, es seleccionarà els nivells de CO2 per la velocitat mínima (60% de la màxima) o màxima . La posta en marxa del recuperador de la sala polivalent es realitzarà per detector de moviment. La sonda de moviment del recuperador s'instal·laran en paral·lel i donaran una senyal 24v o 230v en cas de detectar moviment. Els recuperadors sempre arrancaran a velocitat mínima (20% de la màxima), si la sonda CO2 detecta que es supera el valor prefixat (500ppm per sobre dels ppm de l'ambient exterior, l'ambient exterior habitualment es troba a 400ppm), el recuperador augmentarà la velocitat progressivament fins a la velocitat màxima.

Els recuperadors a instal·lar són:

Model recuperador	Zona	Cabal m3/h del punt de treball	Pèrdua de carrega Pa
RCE 700 EV/H/F7+F7+F8	Sala polivalent	650	100
RCE 700 EV/H/F7+F7+F8	Sala inf/juv,entrada/banys	650	100
RCE1600-EC/H/F7+F7+F8	Resta establiment	1300	150

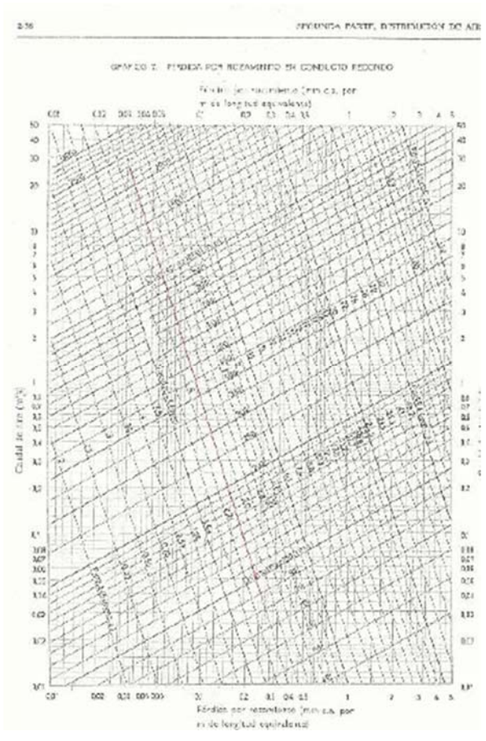






eddab ARQUITECTURA

Els conductes de climatització s'han dimensionat fent servir la següent taula:



Filtració aire exterior

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

Las classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleixen amb la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Filtres previs:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F6	F6	F6	F6
ODA 2	F7	F6	F6	F6
ODA 3	F7	F7	F6	F6

Filtres finals:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F6
ODA 2	F9	F8	F7	F6
ODA 3	F9	F9	F7	F6

Per la filtració s'ha previst filtres interns als recuperadors. Per la filtració de l'aire exterior s'ha previst F7+F8. Per la filtració de l'aire sortida del local s'ha previst F7.

L'activació del recuperador de calor es realitzarà a traves del comandament que incorporen i que permet programar horaris i nivells de CO2.

SISTEMES DE CONTROL

El sistema de control de totes les unitats interiors es realitzarà independent per a cada sala, mitjançant un panell de comandament LG PREMTB101 o equivalent amb pantalla de cristall líquid, que permet realitzar tot tipus de funcions de forma autònoma i senzilla.

Totes les unitats interiors i exteriors es connectaran amb cable bus 2x1.5mm2 apantallat i trenat amb el mòdul centralitzat. Aquest mòdul es connectarà amb cable categoria 6 a la xarxa ethernet.

El control del sistema de ventilació es realitzarà amb el comandament que incorpora el recuperador amb la lectura de la sonda de CO2, el control proporcional del ventilador EC, la maniobra del recuperador amb detectors de moviment. L'activació i parada del recuperador de la sala polivalent es realitzarà per la senyal dels detectors de moviment en la sala. Paral·lelament la velocitat del recuperador es variarà amb la senyal de la sonda de CO del conducte d'extracció d'aire de les sales.

La unitat 1x1 del rack s'unirà al control centralitzat PACEZA000 a través d'una targeta o placa de comunicacions PMNFP14A1 a instal·lar a la unitat exterior 1x1.

BONES PRÀCTIQUES EN UN SISTEMA VRV

La ràtio de potència instal·lada d'unitats interiors no superarà el 130% de la potència de la unitat exterior.

En un sistema VRV la vàlvula d'expansió es troba a la unitat interior, es pot considerar normal escoltar petits sorolls de difícil percepció quan la vàlvula tanca.

Hi ha dos sistemes de derivadors de circuit frigorífic, derivador "Y" o branch i la derivació Header "col·lector".

La canonada dels circuits frigorífics han d'estar emmagatzemats amb taps per evitar entrada aigua, pols i humitat, altrament pot provocar el mal funcionament de les vàlvules expansores i avaries prematures. Les corbes s'han de fer amb eina adequada i sense escalfar la canonada. Les soldadures s'han de fer amb nitrogen circulant per l'interior de la canonada per evitar la generació òxid de coure que genera pellofa. Les canonades instal·lades han de quedar segellades pels seus extrems fins a la instal·lació final a la unitat terminal.

A les grapes de suport s'ha d'instal·lar aïllament addicional per protegir l'aïllament de la canonada per evitar condensacions. L'aïllament no pot tenir folgança amb el tub, ni tampoc s'ha d'estrènyer per evitar condensacions.

Els derivadors s'han d'instal·lar plans o verticals.

La distància entre derivador i derivador ha de ser més gran a 0.5mts.

La distància entre derivador i unitat interior ha de ser més gran a 1mts.

La distància entre derivador i colze ha de ser més gran a 0.5mts.

Els desguassos de condensats s'han de connectar a la unitat interior a través de sifó i no connectar-se al baixant de fecals per evitar la corrosió de la bateria a l'estiu amb el sifó sec. L'alçada màxima d'elevació de la bomba de condensats de casset és de 0.7mts. El pendent de la canonada hauria de tenir un pendent de l'1%. El desguàs s'ha d'aïllar tèrmicament.

El bus de connexió haurà de ser conductor apantallat i no té un origen, ni un traçat predeterminat. La connexió del bus a la unitat s'ha de fer amb terminals per evitar errors de comunicació.

La unitat exterior ha d'estar ancorada a la bancada de 20 cm d'alçada i posicionada sobre una tira de cautxú al llarg de la perfileria de suport.

Les unitats interiors de conductes es penjaran amb vareta roscada M8 i M10. Els filtres s'extreuen lateralment, per extreure'ls per sota s'han de forçar lleugerament.

Les proves de fugida es realitzaran a 550psi durant 24 hores amb gas nitrogen. El buit es realitzarà a 500 microns durant una hora un cop assolit el nivell per eliminar possibles humitats. Sense trencar el buit es fa la càrrega de gas en presència del servei tècnic.

Cal demanar inspecció a mitja obra del tècnic del fabricant de la marca que s'estigui instal·lant.

LA SOLDADURA DEL TUB DE COURE HA DE FER EN ATMOSFERA INTERIOR DE NITROGEN.

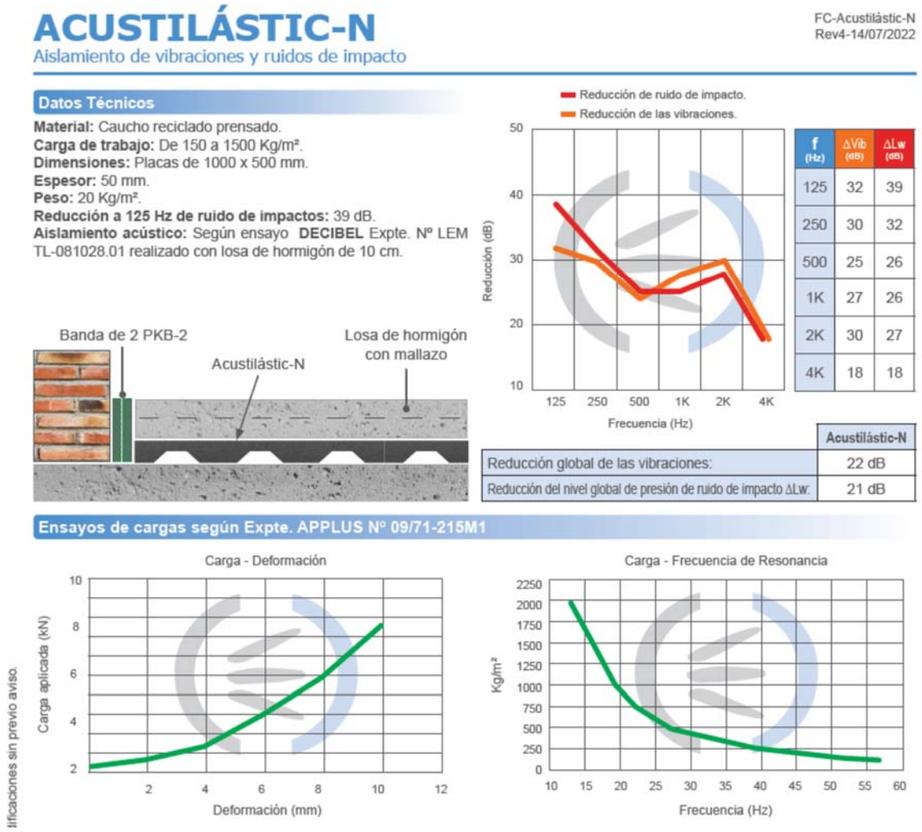
BANCADA UNITAT EXTERIOR VRV

La unitat exterior ARUM 160 té un pes de 237kgr i unes dimensions 1.240x760x1.690mm (llarg x ample x alt). S'instal·larà sobre coberta plana amb pendent per conduir la pluja. Per tant serà necessària realitzar una bancada per repartir la càrrega, anivellar el pendent i eliminar les vibracions de la màquina. Sota el formigó de la bancada s'instal·larà un material per aïllament de les vibracions i sorolls d'impacte tipus ACUSTILASTIC – N d'Acústica integral o equivalent.



Panell de cautxú reciclat premsat per a l'aïllament de vibracions i sorolls d'impacte. Especialment indicat per a la construcció de terres flotants.

Un cop perimetrat el recinte, col·loqueu les plaques d'Acustilàstic-N sobre el terra, amb la cara llisa cap amunt. Es construirà una llosa de formigó armat de 10 cm de gruix mínim (orientativament, es recomana un mallat de 15x15 cm amb vareta de 6 a 8 mm de diàmetre).



Entre la bancada i els peus de la unitat exterior s'instal·laran suports anti vobratòris.

En tenir el centre de gravetat desplaçat, la càrrega que han de suportar tots els punts de suport no és el mateix, per això es recomanaria l'ús del suport TSR 70x70 SR450 (Suports antivibratoris TSR | AMC Mecanocaucho o equivalent).

En cas de voler optimitzar els valors d'aïllament i obtenir una freqüència pròpia menor, es podria optar per combinar dues densitats de SYLOMER diferents, és a dir, utilitzar 2 Unitats de TSR 70x70 SR220 (Suports antivibratoris TSR | AMC Mecanocaucho) i altres 2 de TSR70x70 SR450 (Suports antivibratoris TSR | AMC Mecanocaucho).

S'haurà de realitzar un estudi en fase d'obra per determinar en funció de la marca a utilitzar on es determini la freqüència pròpia, la deflexió mínima i màxima en mm del material a utilitzar i la deflexió extrema.

CÀLCULS

Condicions de càlcul

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

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

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

Paràmetres	Límit
Temperatura operativa en estiu (°C)	23 ºC - 25ºC
Humitat relativa en estiu (%)	45 %- 60%
Temperatura operativa en hivern (°C)	21 ºC- 23ºC
Humitat relativa en hivern (%)	40 %- 50%
Velocitat mitja admissible con difusió por mescla (m/s)	V < 0.14

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

Referència	Condicions interiors de disseny		
	Temperatura d'estiu	Temperatura d'hivern	Humitat relativa interior
local climatitzat	26	21	50

Mètode de càlcul de la carrega tèrmica

Per al càlcul de la càrrega tèrmica de la calefacció, es tindran en compte els següents factors: transmissió, infiltració, ventilació, orientació, suplements per intermitència i suplements per pèrdues en conduccions.

Càlcul de les pèrdues de calor per transmissió:
Q_t=S*K*At Essent:
Q_t .- Quantitat de calor total per transmissió.
S .- Superfície en m^2.
K .- Coeficient de transmissió de calor en Kcal/h m^2 ºC
At .- Diferencia entre la temperatura interior i exterior. (t_i - t_e)

Càlcul de les pèrdues de calor per infiltracions d'aire:
Q_i= V*C_e*P_e*n*At Essent:
Q_i .- Quantitat de calor total per infiltracions de l'aire.
V .- Volum en m^3.
C_e .- Calor específic de l'aire 0.24 Kcal / Kgr ºC.
P_e .- Pes específic de l'aire sec 1.24 Kgr / m^3 a 10ºC.
n .- Numero de renovacions / hora
At.-– Diferencia entre la temperatura interior i exterior. (t_i - t_e)

El càlcul de la pèrdua total de calor es determinarà per la formula:
Q= (Q_t + Q_i) * (1 + F) Essent:
Q.- Quantitat de calor total en Kcal / h.
Q_t .- Quantitat de calor total per transmissió.
Q_i .- Quantitat de calor total per infiltracions de l'aire.
F.- Suma de suplements (Orientació, intermitències, etc...).

Suplement per orientació:

Nord +20%.
Sud +0%.
Nord Est +10%.
Nord Oest +10%.

Coeficients de transmissió aproximats i teòrics:

Mur exterior ..... 0.49 W / m^2 ºC
Tancaments de vidre doble ..... 2.1 W / m^2 ºC
Terra a local ..... 2.08 W / m^2 ºC
Forjat sostre..... 1.55 W / m^2 ºC
Forjat i tàbics local no climatitzat..... 1.20 W / m^2 ºC

ANNEX CONDICIONS INSTAL.LACIÓ DE LA UNITAT EXTERIOR PER VENTILACIÓ

Tractarem el supòsit d'instal·lació d'unitat/s de clima ventilada per façana.

Perquè el fabricant formalitzi la garantia del producte, quan les unitats exteriors es troben dins d'un recinte tancat enlloc d'instal·lar-se al aire lliure cal tenir present:

1. Les lames de les reixes no poden tenir una inclinació superior a 15º
2. Les lames han de ser llises
3. La separació entre lames ha de ser de 10cm, es pot instal·lar una malla tipus galliner per evitar entrada d'ocells i rosegadors.
4. El ventilador de la unitat exterior ha d'anar embocada en un calaix de fibra de vidra fins la reixa i la seva separació (entre unitat exterior i reixa) no pot superar els 50cm
5. La superfície lliure de reixa per cada unitat exterior serà tal que la velocitat d'entrada d'aire d'intercanvi no superi els 2.5m/s i de sortida de 5 m/s:

Les necessitats en fred són de 44kw simultanis

- Suposem la instal·lació amb una única unitat exterior de 44kw

Unitat exterior ARUM 160LT6

Cabal 320m3/min=5.334 l/s

Secció que ocupa la sortida de la unitat exterior 0.97x0.6mts=0.58m2

Secció de la reixa on s'instal.la ocupa la unitat exterior 3x0.6mts=1.8m2

Espai que resta per entrada d'aire 1.8-0.58m2=1.22m2

Si apliquem un coeficient de superfície lliure del 80% 1.22m2*0.8=0.97m2=9700cm2

La velocitat d'entrada de l'aire no pot superar els 2.5m/s i el de sortida els 5 m/s.

Velocitat (m/s) entrada d'aire = 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/9700*5334=5.8m/s per tant no compleix

Velocitat (m/s) sortida d'aire = 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/4640*5334=10m/s per tant no compleix

- Suposem la instal·lació amb dos unitats exteriors de 22,4kw

Unitat exterior ARUM 80LT6

Cabal 240m3/min=4.000 l/s

Secció que ocupa la unitat exterior 0.97x0.6mts=0.58m2

Secció de la reixa on s'instal.la ocupa la unitat exterior 3x0.6mts=1.8m2

Espai que resta per entrada d'aire 1.8-0.58m2=1.22m2

Si apliquem un coeficient de superfície lliure del 80% 1.22m2*0.8=0.97m2=9700cm2

La velocitat d'entrada de l'aire no pot superar els 2.5m/s

Velocitat (m/s) d'entrada d'aire = 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/9700*4000=4,12m/s per tant no compleix

Velocitat (m/s) sortida d'aire = 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/4640*4000=8,6m/s per tant no compleix

- Suposem la instal·lació amb tres unitats exteriors de 14kw , una en una sala i les altres dues en l'altre sala

2ud Unitat exterior ZRUN 60

Cabal 80m3/min=1.334 l/s*2

Secció que ocupa l'embocadura de la unitat exterior 0.6x0.6mts=0.36m2

Secció de la reixa exterior 3x0.6mts=1.8m2

Espai que resta per entrada d'aire 1.8-0.36-0.36m2=1.08m2

Si apliquem un coeficient de superfície lliure del 80% 1.08cm2*0.8=0.86m2=8600cm2

La velocitat d'entrada de l'aire no pot superar els 2.5m/s

Velocitat (m/s)= 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/8600*2*1334=3.1m/s per tant no compleix, però parlant amb el fabricant es podria considerà com a correcte perquè estaríem pròxims a 2.5m/s

Velocitat (m/s) sortida d'aire = 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/2880*1334=4,6m/s per tant compleix

Això implica que una de les unitats exteriors s'han de situar a terra i en aquest cas el POUM de Blanes indica:

Art. 68. Elements tècnics de les instal·lacions

S'englobaran sota el terme "elements tècnics de les instal·lacions" els següents conceptes: filtres d'aire, aparells de calefacció i/o refrigeració, captadors solars tèrmics, plaques fotovoltaiques, conductes de ventilació o de fums, claraboies i acabats de murs, antenes de telecomunicacions, maquinària d'ascensor, espai per recorregut extra dels ascensors i, i fins i tot, per a l'accés d'aquests al terrat o coberta, elements de suport per estendre i assecat de la roba, i les caixes d'escala.

El volum dels elements, que sobresurten de la coberta en funció de les exigències tècniques de cada edifici o instal·lació, s'ordenarà mitjançant una composició arquitectònica conjunta de tot l'edifici, en el moment de sol·licitar la llicència d'edificació.

En edificis amb coberta plana, els elements tècnics de les instal·lacions (excepte conductes de ventilació o de fums d'acord amb la normativa específica d'aplicació, plaques fotovoltaiques o captadors solars tèrmics, que es regirà per la seva pròpia ordenança i/o normativa sectorial), s'ubicaran sempre dins el gàlib format per una pendent de 45º des de l'últim forjat.

Els aparells d'aire condicionat s'hauran de col·locar a la coberta, retirats un mínim de 1.50 m. de la línia de façana. L'espai a on es situen aquests aparells, no computarà com a percentatge d'ocupació de la terrassa en la teulada inclinada.

Els aparells d'aire condicionat no podran instal·lar-se al exterior de la façana, ni sobresortir per damunt del pla de façana.

No s'admeten en façana els dispositius particulars de recepció de comunicacions (antenes parabòliques i similars).

L'ajuntament podrà fixar l'ordenança corresponent per a la regulació de tots aquests elements, que podrà modificar las condicions aquí assenyalades.

Per aquest motiu es decideix la instal·lació d'unitats exteriors a coberta.

5.8 Instal·lació contraincendis

El present projecte té per objecte la descripció de sistema i de les característiques tècniques de la instal·lació de contra incendis i els equips necessaris per a l'extinció d'aquests. Per al disseny i el càlcul de la instal·lació s'ha seguit el Codi Tècnic d'Edificació - Document bàsic Seguretat en cas d'incendis i la normativa d'aplicació.

Per a la realització d'el projecte s'ha tingut en compte les següents normatives, reglaments i ordenances vigents:

- CTE DB SI. Codi Tècnic d'Edificació - Document Bàsic en cas d'Incendi.

Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document bàsic SI.

Reial Decret 314/2006, de 17 de març, de l'Ministeri d'Habitatge.

BOE: 28 de març de 2006

Modificat pel Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, de el Ministeri d'Habitatge.

BOE: 23 d'octubre de 2007

Correcció d'errors.

BOE: 25 de gener de 2008

Modificació de determinats documents bàsics de el Codi Tècnic de l'Edificació

aprovats pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial Decret 1371/2007, de 19

d'octubre

Ordre VIV / 984/2009, de 15 d'abril, de l'Ministeri d'Habitatge.

BOE: 23 d'abril de 2009

Reial Decret pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial

Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les

persones amb discapacitat

Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, de el Ministeri d'Habitatge.

BOE: 11 de març de 2010

- Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis

Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, de l'Ministeri d'Indústria i Energia.

BOE: 14 de desembre de 1993

Correcció d'errors de el Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre

BOE: 7 de maig de 1994

Normes de procediment i desenvolupament de el Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel

qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis i es revisa el

annex I i els apèndixs d'aquest.

Ordre de 16 d'abril de 1998, de l'Ministeri d'Indústria i Energia

BOE: 28 d'abril de 1998

Reial Decret pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, ia la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici

Reial Decret 560/2010, de 7 de maig, de l'Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

BOE: 22 de maig de 2010

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reial Decret 842/2002, de el 2 d'agost de 2002.

- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront de foc

Reial Decret 842/2013, de 31 d'octubre, de l'Ministeri de la Presidència.

BOE: 23 de novembre de 2013

Enllumenat d'Emergència:

- DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, de el Ministeri d'Habitatge. BOE: 11 de març del 2010.

- DB HE Estalvi d'energia Codi tècnic de l'edificació (CTE). Document Bàsic HE. Ordre FOM / 1635/2013, de 10 de setembre, de el Ministeri de Foment. BOE: 12 de setembre de 2013 Correcció d'errors. BOE: 8 de novembre de 2013

Extintors:

- Disposicions d'aplicació de la Directiva d'Parlament Europeu i de Consell, 97/23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió Reial Decret 769/1999, de 7 de maig, de l'Ministeri d'Indústria i Energia. BOE: 31 de maig de 1999

Sectors d'incendi i locals de risc especial

El local objecte es considerarà pública concurrència. Serà un únic sector ja que la seva superfície és inferior als 2.500 m2 que estableix el CTE-DB-SI.

A continuació es resumeixen els sectors i locals de risc del local amb la corresponent resistència al foc de les parets i sostres que delimiten sectors d'incendi.

Ref.	Descripció	Parets	Sostres	Estructura
SECTOR 1	Local	EI-90	REI-90	R-90

Elements de partició interior

Els elements de partició interior compliran les condicions següents:

a) Qualsevol porta de pas entre dos sectors d'incendi tindrà un grau de resistència al foc almenys igual a la meitat de l'exigit a l'element compartimentador que separa els dos sectors d'incendi, o bé, igual a la quarta part de l'exigit a l'element compartimentador si el pas de dos sectors es realitza mitjançant un vestíbul previ.

Qualsevol porta que sigui resistent al foc ha de disposar d'un sistema que la tanqui automàticament després de la seva obertura; aquest sistema pot actuar permanentment o només en cas d'incendi.

Les portes, el sistema de tancament de les quals actua permanentment, poden estar dotades d'un mecanisme per mantenir-les obertes; l'acció d'aquest mecanisme s'ha d'anul·lar de manera automàtica quan es produeixi un incendi, bé per l'acció directa del mateix, o bé quan rebi un senyal de comandament des d'un sistema de detecció, i romandre anul·lada, almenys mentre duri l'incendi o el senyal de comandament; també les portes s'han de poder alliberar manualment de l'acció d'aquest mecanisme.

Manteniment de la sectorització considerada a través dels passos d'instal·lacions i espais ocults

Les tapes de registre de les cambres, patis d'instal·lacions o galeries tindran una EI al menys igual a la meitat de l'exigida a l'element delimitador del mateix, o bé a la quarta part quan al registre s'hi accedeixi des d'un vestíbul d'independència.

Totes les portes o tapes de registre dels patis i muntants d'instal·lacions seran EI2-60-C5.

Es garantirà la compartimentació d'incendis en els passos d'instal·lacions (de secció superior a 50cm2) emprant segons els casos material de segellat, collarins intumescents o comportes tallafocs.

Reacció al foc dels elements constructius

Segons la taula 4.1 de l'apartat 4 de la Secció SI 1, la classe de reacció al foc dels materials de revestiment dels elements constructius haurà de ser la següent en el cas de revestiments que superin el 5% de les superfícies totals del conjunt de parets, del conjunt de sostres o del conjunt de terres del recinte considerat.

ZONES OCUPABLES (inclou espais amb permanència de persones i de circulació no protegits):

Sostres i Parets	C-s2,d0
Terres	E FL

PASSADISSOS I ESCALES PROTEGIDES:

Sostres i Parets	B-s1,d0
Terres	C FL-s1

RECINTES RISC ESPECIAL:

Sostres i Parets	B-s1,d0
Terres	B FL-s1

En el cas d'espais ocults no estancs, com ara patis d'instal·lacions o fals sostres, els materials situats a dins han de tenir una reacció:

Sostres i Parets	B-s3,d0
Terres	C FL-s2

Es faran servir materials que compleixen les exigències de reacció al foc i es justificarà el compliment de la reacció al foc dels materials col·locats amb els certificats corresponents.

Resistència al foc de l'estructura

Elements estructurals principals i secundaris

La resistència al foc dels elements estructurals principals de l'edifici (inclosos forjats, bigues i suports), és suficient, atès que arriba a la classe indicada en la taula 3.1 o 3.2 del CTE, que representa el temps en minuts de resistència davant l'acció representada per la corba normalitzada temps temperatura UNE 23093:98.

Resistència al foc suficient dels elements estructurals (Taula 3.1. DB SI-6 – CTE)

Ús del sector d'incendi considerat (1)	Plantes de soterrani	Plantes sobre rasant altura d'evacuació de l'edifici		
		<15m	<28m	≥28m
Habitatge unifamiliar (2)	R 30	R 30	-	-
Residencial Habitatge, Residencial Públic, Docent, Administratiu	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrència, Hospitalari	R 120(3)	R 90	R 120	R 180
Aparcament (edifici d'ús exclusiu o situat sobre altre ús)	R 90			
Aparcament (situat sota un ús diferent)	R 120(4)			

(1) La resistència al foc suficient d'un forjat és la que resulti de considerar-lo com a sostre del sector d'incendi situat sota aquest forjat.

(3) R 180 si l'altura d'evacuació de l'edifici excedeix els 28 m.

(4) R 180 quan es tracti d'aparcaments robotitzats.

Resistència al foc suficient dels elements estructurals de zones de risc especial integrades en els edificis (1) (Taula 3.2. DB SI-6 – CTE)

Risc especial baix	R 90
Risc especial mig	R 120

Risc especial alt	R 180

(1) No serà inferior al de l'estructura portant de la planta de l'edifici excepte quan la zona es trobi sota una coberta no prevista per a evacuació i la fallada de la qual no suposi risc per a l'estabilitat d'altres plantes ni per a la compartimentació contra incendis, en aquest cas pot ser R 30.

La resistència al foc suficient d'un forjat és la qual resulti al considerar-lo com sostre del sector d'incendi situat sota aquest forjat.

Evacuació d'ocupants

TÀRREGA

Càlcul de l'ocupació

Els nivells d'ocupació seran en general, els següents s/DB-SI.3, capítol 2, taula 2.1:

Oficines: 10 m^2/pers

Oficines 1 pers/seient

Lavabos: Ocupació alternativa

L'ocupació total de la planta és de 35 persones.

A efectes de dimensionament de la planta s'ha considerat a cada espai, l'ocupació que resulta d'aplicar el rati per la superfície de l'espai i tots els espais ocupats..

La distribució del número de persones resultant del càlcul de l'ocupació de l'edifici s'ha fet tenint en compte les condicions d'evacuació més desfavorables.

Nombre de sortides de planta i longitud dels recorreguts d'evacuació

Es considera com a origen d'evacuació la qualsevol espai que tingui una densitat superior a 1 persona/5 m^2 i una superfície de 50 m^2.

La planta disposa d'una sortida del local a la zona exterior segura. Els recorreguts compleixen les condicions que disposa l'apartat 3 de la Secció SI 3 del CTE i la taula 3.1 i complint amb l'establert a l'Annex SI A en la definició sortides de planta:

En plantes i recintes que només requereixen una sortida la distància màxima des de qualsevol origen d'evacuació no superarà 25m.

Dimensionament dels elements d'evacuació

Per al dimensionament dels recorreguts d'evacuació s'aplicaran les fórmules i condicions de la Taula 4.1 i 4.2 del DB SI 3 i s'indiquen a l'estudi dels plànols d'evacuació.

Hi ha 1 sortida de local prevista com a sortida d'evacuació

A continuació queden detallades les seves característiques:

Sortida	Ample (m)	Capacitat màxima (persones)	Evacuació prevista (persones)	Barra antipànic	Sentit apertura
Sortida 1 (Carrer)	0,90	180	35	No	No

Totes les evacuacions es realitzen a exterior segur.

Totes les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per l'evacuació seran abatibles amb l'eix de gir vertical, i disposaran de dispositiu de fàcil obertura.

TÀRRAGONA

Càlcul de l'ocupació

Els nivells d'ocupació seran en general, els següents s/DB-SI.3, capítol 2, taula 2.1:

Oficines: 10 m^2/pers

Oficines 1 pers/seient

Lavabos: Ocupació alternativa

L'ocupació total de la planta és de 45 persones.

A efectes de dimensionament de la planta s'ha considerat a cada espai, l'ocupació que resulta d'aplicar el rati per la superfície de l'espai i tots els espais ocupats..

La distribució del número de persones resultant del càlcul de l'ocupació de l'edifici s'ha fet tenint en compte les condicions d'evacuació més desfavorables.

Nombre de sortides de planta i longitud dels recorreguts d'evacuació

Es considera com a origen d'evacuació la qualsevol espai que tingui una densitat superior a 1 persona/5 m^2 i una superfície de 50 m^2.

La planta disposa d'una sortida del local a la zona exterior segura. Els recorreguts compleixen les condicions que disposa l'apartat 3 de la Secció SI 3 del CTE i la taula 3.1 i complint amb l'establert a l'Annex SI A en la definició sortides de planta:

En plantes i recintes que només requereixen una sortida la distància màxima des de qualsevol origen d'evacuació no superarà 25m.

Dimensionament dels elements d'evacuació

Per al dimensionament dels recorreguts d'evacuació s'aplicaran les fórmules i condicions de la Taula 4.1 i 4.2 del DB SI 3 i s'indiquen a l'estudi dels plànols d'evacuació.

Hi ha 2 sortides de local prevista com a sortida d'evacuació

A continuació queden detallades les seves característiques:

Sortida	Ample (m)	Capacitat màxima (persones)	Evacuació prevista (persones)	Barra antipànic	Sentit apertura
Sortida 1 (carrer)	1,20	240	29	No	No
Sortida 2 (vestíbul)	0,90	180	16	No	No

Totes les evacuacions es realitzen a exterior segur.

Totes les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per l'evacuació seran abatibles amb l'eix de gir vertical, i disposaran de dispositiu de fàcil obertura.

BLANES

Càlcul de l'ocupació

Els nivells d'ocupació seran en general, els següents s/DB-SI.3, capítol 2, taula 2.1:

Oficines: 10 m^2/pers

Oficines 1 pers/seient

Lavabos: Ocupació alternativa

L'ocupació total de la planta és de 41 persones.

A efectes de dimensionament de la planta s'ha considerat a cada espai, l'ocupació que resulta d'aplicar el rati per la superfície de l'espai i tots els espais ocupats..

La distribució del número de persones resultant del càlcul de l'ocupació de l'edifici s'ha fet tenint en compte les condicions d'evacuació més desfavorables.

Nombre de sortides de planta i longitud dels recorreguts d'evacuació

Es considera com a origen d'evacuació la qualsevol espai que tingui una densitat superior a 1 persona/5 m^2 i una superfície de 50 m^2.

La planta disposa d'una sortida del local a la zona exterior segura. Els recorreguts compleixen les condicions que disposa l'apartat 3 de la Secció SI 3 del CTE i la taula 3.1 i complint amb l'establert a l'Annex SI A en la definició sortides de planta:

En plantes i recintes que només requereixen una sortida la distància màxima des de qualsevol origen d'evacuació no superarà 25m.

Dimensionament dels elements d'evacuació

Per al dimensionament dels recorreguts d'evacuació s'aplicaran les fórmules i condicions de la Taula 4.1 i 4.2 del DB SI 3 i s'indiquen a l'estudi dels plànols d'evacuació.

Hi ha 1 sortida de local prevista com a sortida d'evacuació

A continuació queden detallades les seves característiques:

Sortida	Ample (m)	Capacitat màxima (persones)	Evacuació prevista (persones)	Barra antipànic	Sentit apertura
Sortida 1 (carrer)	0,90	180	41	No	No
Sortida 2 (carrer)	0,90	180	0	No	No

Totes les evacuacions es realitzen a exterior segur.

Totes les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i les previstes per l'evacuació seran abatibles amb l'eix de gir vertical, i disposaran de dispositiu de fàcil obertura.

Descripció de les discontinuïtats del paviment, els desnivells, de les escales i les rampes i les seves característiques constructives

El projecte preveu que no hi hagin discontinuïtats en els paviments i en tot cas, hauran de complir el que especifica l'apartat SUA 1.2.

Els desnivells estaran protegits per tal de limitar el risc de caiguda segons l'apartat 3 del CTE DB SUA secció 1 Seguretat en front al risc de caigudes.

Justificació de la seguretat vers el risc d'impacte o atrapament

Es complirà la secció 2 "Seguretat enfront del risc d'impacte o atrapament" del CTE DB SUA.

L'alçada lliure de pas en zones de circulació serà, com a mínim de 2,20 m, a les zones d'ús restringit serà com a mínim de 2,10 m i a les portes de 2,00 m, segons requisits del CTE DB SUA2 1.

A les zones de circulació no hi haurà elements sobresortints > 15 cm (extintors estan en armari encastat).

Les portes que obren cap a l'exterior no envairan l'àrea de circulació (excepte en zones d'ús restringit i portes de recintes d'ocupació nul·la).

Enllumenat d'emergència i senyalització dels mitjans d'evacuació

S'ha previst senyalitzar totes les sortides de planta, així com també senyalitzar els recorreguts d'evacuació.

"SORTIDA"

Per a indicar una sortida d'ús habitual a les escales en planta i a la sortida al carrer.

"SENSE SORTIDA"

A tota porta que no sigui sortida i estigui en un recorregut senyalitzat i que no tingui cap indicació relativa a la funció del recinte al qual dona accés i pugui induir a errada a l'hora de l'evacuació.

Tots els senyals d'evacuació tindran les dimensions, segons normes UNE 23034 i el seu color queda fixat, segons la norma UNE 1115.

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

Seguin el que marca el CTE, s'hauran de col·locar extintors, ja que no és necessari col·locar boques d'incendis equipades, ni sistema de detecció i alarma.

D'elements d'extinció en tindrem extintors del tipus ABC i de CO2, aquest darrer ubicat al pas de servei, on es trobar el quadre elèctric general. La distribució dels extintors del tipus ABC s'ha fet tenint en compte no tenir cap punt de l'edifici allunyat més de 15m fins a qualsevol extintor.

Disposarem també llums d'emergències generals i senyalectica indicativa de recorreguts d'emergència que podrà ser il·luminada o amb cartell PVC fotolumiscent.

Intervenció dels bombers

Condicions d'aproximació i entorn

Aproximació als edificis

El local és accessible per als bombers.

Els vials d'aproximació als espais de maniobra als que fa referència l'apartat 1.2 de la Secció SI 5, han de complir els següents requisits:

Amplada lliure de 3,5 m.

Alçada lliure de 4,5 m.

Capacitat portant del vial de 20 kN/m²

En els trams corbats, el carril de rodament ha de quedar delimitat per la traçada d'una corona circular amb radis mínims de 5,30 m i 12,50 m., amb una amplada lliure per la circulació de 7,20 m.

Es compleixen aquest requisits.

ENTORN DELS EDIFICIS

Els edificis amb una alçada d'evacuació superior als 9m, han de disposar d'un espai de maniobra que reuneixi les següents condicions en les façanes on es trobin els accessos principals:

Amplada lliure de 5m.

Alçada lliure la de l'edifici

Separació màxima de 20m. del vehicle a l'edifici d'alçada d'evacuació superior als 20m.

Distància màxima fins a qualsevol accés de l'edifici de 30m.

Pendent màxima del 10%

Resistència punxant del sòl de 10 t sobre 20 cm.ø.

La condició f) de l'apartat anterior ha de complir-se en les tapes de registre siguin superiors a 0,15mx0,15m, segons especificacions de la norma UNE-EN 124:1995

Els espais de maniobra han d'estar lliures, segons s'indica a l'apartat 1.2 de la Secció SI 5.

En el local objecte es compleixen aquest requisits.

Secció SI 6 – Resistència al foc de l'estructura

Les exigències del comportament davant el foc d'un element constructiu es defineixen pels temps durant els quals, en l'assaig normalitzat conforme a normes contemplades en l'apartat 1 de la Secció 6 del DB-SI de la CTE i annexes B a F de la citada norma, aquest element ha de mantenir aquelles condicions d'entre les següents que li siguin aplicables:

a) Estabilitat o capacitat portant

b) Absència d'emissió de gasos inflamables per la cara no exposada

c) Estanquitat al pas de flames o gasos calents

d) Resistència tèrmica suficient per a impedir que es produeixin a la cara no exposada temperatures superiors a les que s'estableixen en la citades normes UNE.

S'admet que un element té suficient resistència al foc si, durant l'incendi, el valor del càlcul de l'efecte de les accions, en tot instant t, no superi el valor de la resistència de l'element.

En casos de sectors de risc mínim i en aquells sectors d'incendi en els que, per la seva dimensió i per la seva distribució de càrrega de foc, no sigui previsible l'existència de focs totalment desenvolupats, l'estudi del qual es pot fer mitjançant pel mitjà dels focs localitzats, segons indica l'euro codi 1 (UNE-EN 1991-1-2:2004) situant successivament la càrrega de foc en la posició previsible més desfavorable.

Elements estructurals principals

La determinació d'estabilitat davant el foc exigible a l'estructura portant d'un edifici podrà realitzar-se per procediments analítics, o bé adoptant els valors que s'estableixen en aquesta document bàsic d'acord amb els criteris següents:

Assoleix la classe indicada en la taula 3.1 de l'apartat 3 de la Secció SI 6, que representa el temps en minuts de resistència davant l'acció representada en la corba normalitzada temps temperatura, o

Suporta aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc indicat en l'annex B del DB-SI.

En el nostre cas es tracta d'un edifici de pública concurrència. Segons aquestes consideracions la R de l'estructura ha de ser R-90.

Els elements estructurals d'una escala protegida o d'un passadís protegit que estiguin continguts en el recinte dels mateixos hauran de ser coma mínim R 30, quan es tracti d'especialment protegides no s'exigeix cap resistència al foc.

Elements estructurals secundaris

Als elements estructurals secundaris, com ara carregadors de les entreplantes d'un recinte, no els és exigida estabilitat al foc si la seva ruïna no ocasiona danys a tercers, ni compromet l'estabilitat global del conjunt ni la compartimentació en sectors. En un altre cas es procedirà d'acord amb els criteris anteriors.

Fitxes DB SI del compliment de la normativa de Seguretat en cas d'incendi que li sigui d'aplicació (DB-SI i ORCPI/08): Veure MD 3.3. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.

6 Equipament

Lavabo, moble lavabo, mirall, inodor, aixetes i accessoris.

Mobiliari per a cuina linial de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte. Aiguera, aixeta, nevera i microones.

7 Urbanització dels espais exteriors

No li és d'aplicació.

8 Construccions i instal·lacions temporals

No li és d'aplicació.

ME Memòria d’execució

ME1 Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres

Tenint en compte el volum d'obra, les característiques del projecte, la continuïtat de funcionament, les preexistències, les incidències externes i altres aspectes, a continuació s'estableixen les principals consideracions pel que fa a l'organització i desenvolupament de les obres:

- caldrà tenir en compte el "Protocol d'actuació en cas de detecció d'artefactes explosius en relació amb la Seguretat i Salut Laboral en obres de construcció" (PRO-08), facilitat per Infraestructures.cat.
- es delimitaran les possibles parts o zones de l'obra en relació amb la previsió de fases d'execució.
- es preveurà una planificació i desenvolupament que faci compatible l'obra amb l'ús de l'edifici.
- s'adoptaran mesures per aconseguir que les afectacions tant interiors a l'edifici o al solar com a tercers, al trànsit i al medi ambient, siguin les mínimes possibles, mantenint un entorn ordenat i net (tancament de les parts o zones de l'obra, tenint en compte les fases i durada de la seva execució, accessos i sortides a l'obra i modificacions dels accessos als edificis i del trànsit de vianants i vehicles)
- s'adoptaran les mesures mediambientals necessàries per a l'execució de l'obra.

Es delimitaran les zones de l'obra en relació amb les fases d'execució previstes de manera que:

- Segons queda especificat en l'Estudi de Seguretat i Salut, es determinarà una zona per l'aplec dels materials recepcionats a l'obra.
- Quedarà fixada la ubicació dels contenidors per a la recollida de residus d'obra segons queda especificat a l'estudi de gestió de residus.
- Es prendran les mesures necessàries per a la implantació dels mitjans auxiliars (grues, bastides, tanques, casetes, etc) i provisionals d'obra segons queda especificat a l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte.
- La zona d'emmagatzematge de material i eines, la zona de recollida de residus d'obra, la zona d'aplec de materials recepcionats a l'obra estaran degudament protegides i segures.

Organització i Gestió de l'obra

Els treballs s'executaran principalment en horari laboral, respectant el descans i la privacitat dels treballadors i usuaris del centre, amb la finalitat de minimitzar l'impacte de soroll i brutícia que es puguin ocasionar.

Les mesures a prendre per minimitzar les afectacions als seus usuaris seran pactades amb les responsables del Departament i del centre, sense que es derivi cap despesa addicional al contracte per les mateixes, ni cap afectació en el calendari proposat.

Les mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i l'entorn seran les necessàries com per a que siguin inexistents o mínimes i notificades.

Es respectarà i seguirà les directrius marcades pel centre per gestionar accessos de treballadors, eines i material, atenent l'especial naturalesa del edifici en el que es portarà a terme l'obra.

Caldrà realitzar la coordinació empresarial amb la Unitat de prevenció de riscos laborals del centre abans de l'inici de les activitats.

L'administració tindrà la potestat de comunicar a l'empresa adjudicatària la prohibició d'entrada d'operaris per raons de seguretat o per incompliment de la normativa pròpia del centre o de la normativa de prevenció de riscos laborals.

L'administració tindrà potestat de paralitzar d l'obra per motius vinculats a la seguretat del centre.

L'empresa adjudicatària es farà responsable dels desperfectes, pèrdues i deterioraments dels béns objecte del servei i instal·lacions de les dependències dels centres de treball produïts durant la permanència dels seus treballadors. Igualment es responsabilitzarà, tècnica i econòmicament, del compliment del reglament de seguretat i higiene en el treball, havent de comunicar d'immediat al departament qualsevol incidència que impedeixi aquest compliment.

Els sistemes que es vegin afectats o malmesos per actuacions de l'adjudicatari no previstos a plec d'execució de l'obra hauran de ser reposats pel mateix sense cost per l'Administració (instal·lacions, sistemes de seguretat...) en un termini adequat per a que cap servei del centre es vegi afectat.

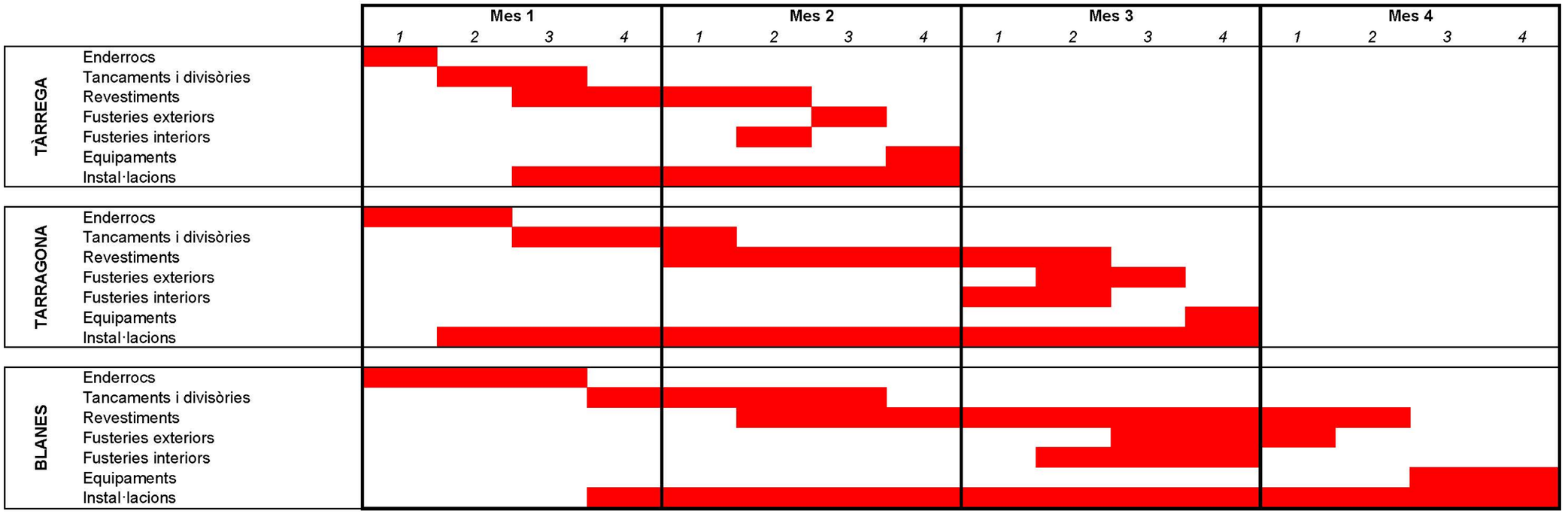
L'empresa adjudicatària haurà de garantir la continuïtat dels serveis a l'edifici. A tal efecte, el pla de treball s'ajustarà a les prescripcions del projecte i a les indicacions dels responsables del Departament.

ME2 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres és de:

- Tàrrega 2 mesos.
- Tarragona 3 mesos.
- Blanes 4 mesos.

ME 3 Planning



CN Normativa aplicable

Per a la realització del Projecte, el Projectista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció del Projecte, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació al mateix.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, es concreta a continuació una relació de normativa aplicable.

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de 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 contra l'exposició al radó

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

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 cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (ascensor accessible)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (ascensor adaptat i practicable)

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

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

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

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

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

AN Annexos a la memòria

F Fotografies

TÀRREGA




Tàrrega
GLP-043-25
50032293
nedgia
Tel.: 900 750 750

































TARRAGONA


977 301 764
PROTECCIÓN
ALARMA




Cosota


Cosota 4'
S+A


A
900 224 365
Azzende




















EXTINTOR




















hager















1.18.2 000560

kWh

CERM1

4000 Imp/kWh Cl.B
4000 Imp/kvarh Cl.2

Optical Port

M13 1964 13

2013 230V 50Hz 0,25-5(60)A OM.720 -25°C+70°C

UAAEEDN13 201218039

Esc B

Esc B

BLANES








RDB
Ràdio Blanes
97.7fm
la ràdio


ROB
Ràdio Blanes 97.7fm
www.radioblanes.cat
ROB
Ràdio Blanes
97.7fm
La
ràdio
ara
de Blanes,
a prop teu










YAMAHA








FRIT RAVICH
Siempre llena de
Papas Chips Snacks Frutas Secas
Ultracolor Plus

Llena de
buenas humanidades
FRIT RAVICH


BHM
PIE DE RECINTO
NEGRO
PROFESIONAL
"AIR LIFTED"






Vidre
comercial
PAPERERA




GIUGIARO








EXTINTOR


EXTINTOR








RàB
Ràdio Blanes
97.7fm
La
ràdio
de Blanes,
prop teu


227
232
234

DICIONAT 3

DESFIBRILADOR



DESFIBRIL·LADOR

Dipsalut

Diputació de Girona

DEA

Procés d'activació

Avalueu l'estat de la consciència

112

Truqueu al 112

Utilitzeu el desfibril·lador

SEM

Ús del desfibril·lador

Obriu-lo i seguiu les instruccions

Poseu els elèctrodes

Seguiu les instruccions

Girona
territori cardioprotegit

Tu pots salvar vides!

Un projecte de:

Dipsalut

Ajuntament de Girona

Universitat de Girona

Fundació Brugada

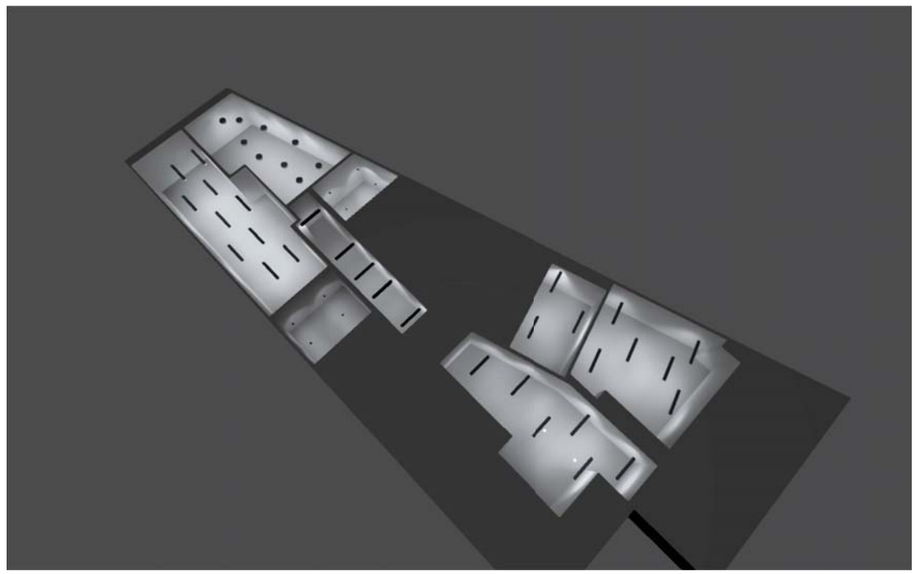
sem

Suport tecnològic:

cardioSOS

L Estudi lumínic

TÀRREGA



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

REV 0

Cristina Barnechea Albacete

Sales Application Specialist

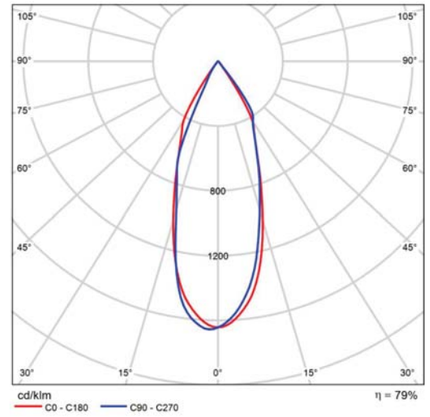
María de Portugal 1, 28050 Madrid

Teléfono: 692908426

Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA

Article No.	13070732
P	11.0 W
Φ_{Lamp}	1034 lm
$\Phi_{Luminaire}$	816 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	74.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



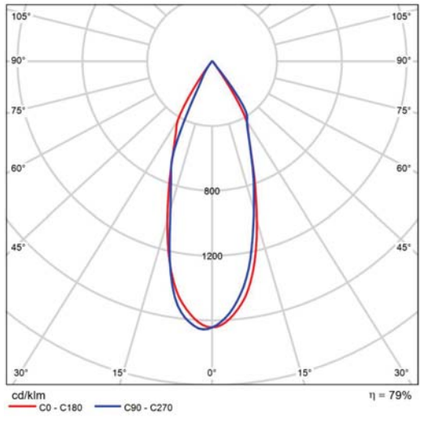
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 500mA

Article No.	13070732
P	16.2 W
Φ_{Lamp}	1418 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1119 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	69.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



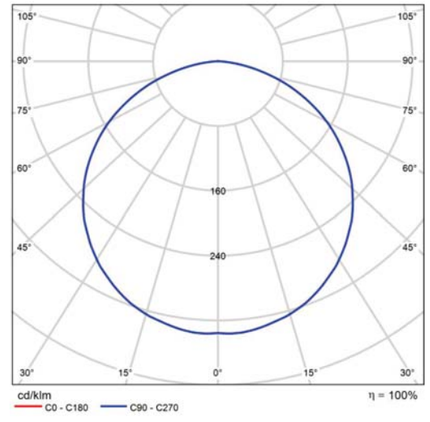
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Philips -

P	4.0 W
Φ_{Lamp}	470 lm
$\Phi_{Luminaire}$	470 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	117.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

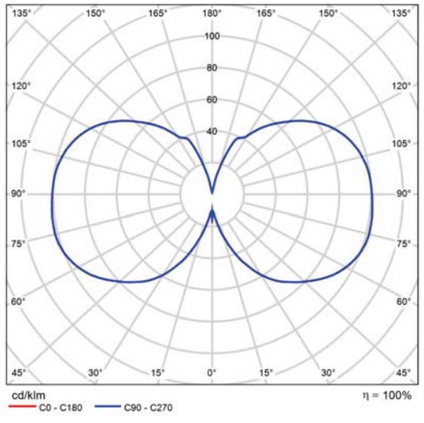
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	22.7	24.1	23.0	24.4	24.6	22.4	23.8	22.7	24.0	24.2
	3H	24.3	25.6	24.6	25.8	26.1	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6
	4H	24.9	26.1	25.3	26.4	26.7	24.3	25.5	24.7	25.8	26.1
	6H	25.3	26.4	25.7	26.7	27.0	24.6	25.7	25.0	26.0	26.3
	8H	25.4	26.5	25.8	26.8	27.1	24.7	25.7	25.0	26.0	26.4
	12H	25.4	26.5	25.8	26.8	27.1	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4
4H	2H	23.4	24.5	23.7	24.8	25.1	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8
	3H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.8	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4
	4H	25.8	26.7	26.2	27.1	27.4	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9
	6H	26.3	27.1	26.7	27.5	27.9	25.7	26.5	26.1	26.8	27.3
	8H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3
	12H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3
8H	4H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.6	25.5	26.3	26.0	26.7	27.1
	6H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.0	26.6	26.5	27.1	27.5
	8H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.6
	12H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7
12H	4H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	25.6	26.2	26.0	26.6	27.1
	6H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.1	26.6	26.6	27.1	27.5
	8H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.8				
Standard table		BK05					BK05				
Correction summand		9.4					8.9				
Corrected glare indices referring to 470lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

Philips -

P	5.9 W
Φ_{Lamp}	806 lm
$\Phi_{Luminaire}$	809 lm
η	100.40 %
Luminous efficacy	137.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

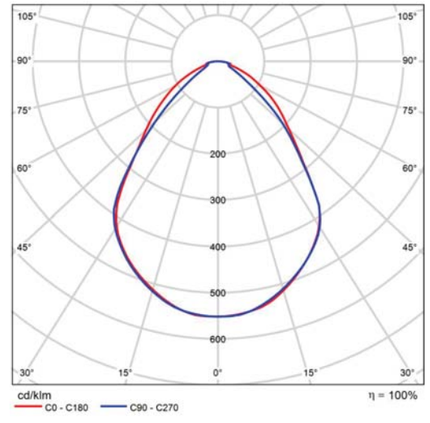
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14.9	16.0	15.8	16.9	18.0	14.9	16.0	15.8	16.9	18.0
	3H	18.1	19.0	18.9	19.9	21.1	18.1	19.0	18.9	19.9	21.1
	4H	19.7	20.6	20.6	21.5	22.7	19.7	20.6	20.6	21.5	22.7
	6H	21.3	22.1	22.2	23.1	24.3	21.3	22.1	22.2	23.1	24.3
	8H	22.1	22.9	23.0	23.8	25.1	22.1	22.9	23.0	23.8	25.1
	12H	22.9	23.6	23.8	24.6	25.8	22.9	23.6	23.8	24.6	25.8
4H	2H	15.9	16.8	16.8	17.7	18.9	15.9	16.8	16.8	17.7	18.9
	3H	19.1	19.9	20.0	20.8	22.1	19.1	19.9	20.0	20.8	22.1
	4H	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7
	6H	22.6	23.2	23.5	24.2	25.4	22.6	23.2	23.5	24.2	25.4
	8H	23.4	24.0	24.4	25.0	26.3	23.4	24.0	24.4	25.0	26.3
	12H	24.3	24.9	25.3	25.9	27.2	24.3	24.9	25.3	25.9	27.2
8H	4H	21.4	22.0	22.3	22.9	24.2	21.4	22.0	22.3	22.9	24.2
	6H	23.3	23.8	24.3	24.8	26.1	23.3	23.8	24.3	24.8	26.1
	8H	24.4	24.8	25.4	25.8	27.1	24.4	24.8	25.4	25.8	27.1
	12H	25.4	25.8	26.4	26.8	28.2	25.4	25.8	26.4	26.8	28.2
12H	4H	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	6H	23.5	24.0	24.5	25.0	26.3	23.5	24.0	24.5	25.0	26.3
	8H	24.6	25.0	25.6	26.1	27.4	24.6	25.0	25.6	26.1	27.4
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.3					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.3				
Standard table		BK12					BK12				
Correction summand		10.0					10.0				
Corrected glare indices referring to 806lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

Philips - ESSENTIAL BR-M 1x19S/940_930 MXO+PCO

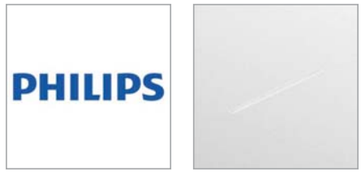
P	15.5 W
Φ_{Lamp}	1818 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1817 lm
η	99.94 %
Luminous efficacy	117.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

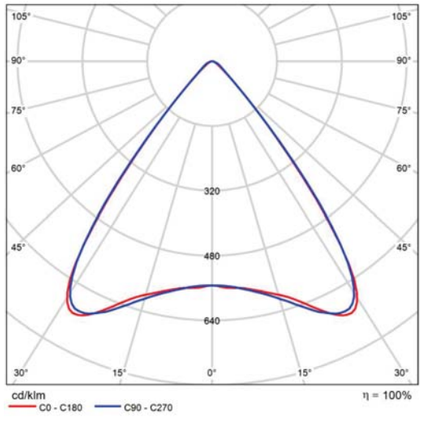
Product data sheet

Philips - RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT



Article No.	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc
P	11.8 W
Φ_{Lamp}	1450 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1450 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Architects need a lighting solution that matches the interior architecture of the space they are enhancing. They want a light line with elegant proportions and high light levels that offers maximum design freedom. Philips TrueLine is a flexible linear luminaire for indoor office applications that offers excellent quality with the promise of future-proof upgrades.Specifiers need luminaires that save energy, at the same time as providing the right level of light. TrueLine recessed meets both these sets of requirements. Not only is it compliant with the WELL Building Standard for Light, TrueLIne recessed is rated UGR<19, which is compliant with all office norms (OC). TrueLine also comes in suspended and surface-mounted versions. All the luminaires in the family are available in different lengths, shapes, colors and light outputs. This offers the ultimate design flexibility and unlimited possibilities. TrueLine luminaires are also a sustainable, future-proof choice with high efficiency up to 140 lm/W and the option to upgrade to wireless connectivity and control.



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14.8	15.6	15.0	15.8	16.0	14.7	15.6	15.0	15.8	16.0
	3H	14.7	15.5	15.0	15.7	15.9	14.7	15.5	15.0	15.7	16.0
	4H	14.6	15.4	14.9	15.6	15.9	14.7	15.4	15.0	15.7	15.9
	6H	14.6	15.2	14.9	15.5	15.8	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9
	8H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	14.6	15.3	15.0	15.6	15.9
	12H	14.5	15.1	14.8	15.4	15.7	14.6	15.2	14.9	15.5	15.8
4H	2H	14.6	15.3	14.9	15.6	15.8	14.5	15.3	14.9	15.5	15.8
	3H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.8	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8
	4H	14.5	15.0	14.9	15.4	15.7	14.6	15.1	14.9	15.4	15.8
	6H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.5	15.0	14.9	15.4	15.8
	8H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	15.0	14.9	15.4	15.8
	12H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
8H	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7
	8H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	14.4	14.8	14.9	15.2	15.7
	12H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6
12H	4H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.4	14.8	14.9	15.2	15.6
	6H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6
	8H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	14.4	14.7	14.9	15.1	15.6
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Standard table		BK00					BK00				
Correction summand		-3.7					-3.7				
Corrected glare indices referring to 1450lm Total luminous flux											

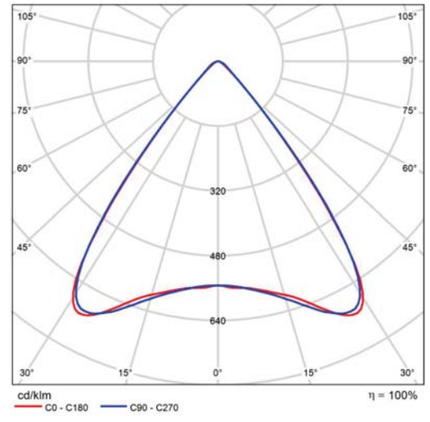
UGR diagram (SHR: 0.25)

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Product data sheet

Philips - RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT

Article No.	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b7721
P	17.8 W
Φ_{Lamp}	2400 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2400 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	134.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



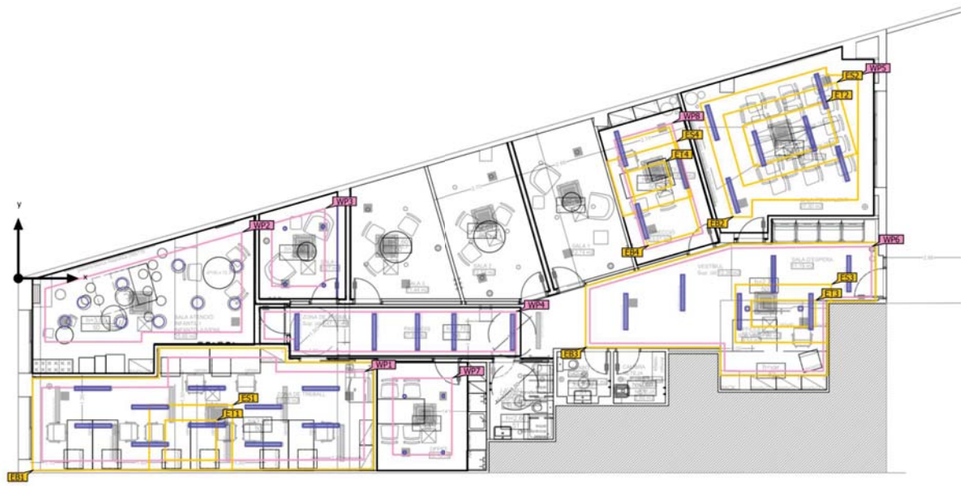
Polar LDC

Glare evaluation according to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	16.5	17.4	16.8	17.6	17.8	16.5	17.3	16.7	17.5	17.7
	3H	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7	16.4	17.2	16.7	17.5	17.7
	4H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.6	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7
	6H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7
	8H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.3	17.6
	12H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.5	16.3	17.0	16.7	17.3	17.6
4H	2H	16.3	17.1	16.6	17.3	17.6	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6
	3H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.5	16.3	16.9	16.7	17.2	17.5
	4H	16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	16.3	16.9	16.7	17.2	17.5
	6H	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5
	12H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.7	16.7	17.1	17.5
8H	4H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.7	17.0	17.4
	8H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4
12H	4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.2	16.4	16.6	16.9	17.4
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Standard table		BK00					BK00				
Correction summand		-2.0					-1.9				
Corrected glare indices referring to 2400lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Building 1 · Tarrega (Light scene 1)

Calculation objects



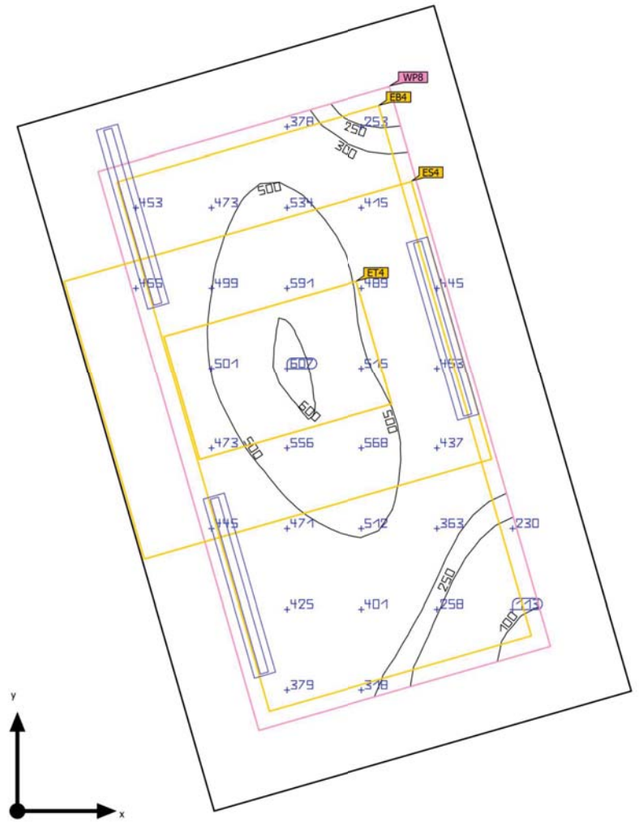
Building 1 · Tarrega (Light scene 1)

Calculation objects

Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	680 lx (≥ 300 lx)	278 lx	912 lx	0.41 (≥ 0.40)	0.30	ES1
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	447 lx (≥ 100 lx)	110 lx	688 lx	0.25 (≥ 0.10)	0.16	EB1
Visual task area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx)	466 lx	756 lx	0.74 (≥ 0.60)	0.62	ET2
Surrounding area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	562 lx (≥ 300 lx)	270 lx	716 lx	0.48 (≥ 0.40)	0.38	ES2
Background area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	366 lx (≥ 100 lx)	251 lx	509 lx	0.69 (≥ 0.10)	0.49	EB2
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx)	454 lx	737 lx	0.78 (≥ 0.60)	0.62	ET3
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	535 lx (≥ 300 lx)	289 lx	735 lx	0.54 (≥ 0.40)	0.39	ES3
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	337 lx (≥ 100 lx)	157 lx	556 lx	0.47 (≥ 0.10)	0.28	EB3
Visual task area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	544 lx (≥ 500 lx)	484 lx	592 lx	0.89 (≥ 0.60)	0.82	ET4
Surrounding area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	476 lx (≥ 300 lx)	390 lx	582 lx	0.82 (≥ 0.40)	0.67	ES4
Background area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	324 lx (≥ 100 lx)	258 lx	386 lx	0.80 (≥ 0.10)	0.67	EB4

Building 1 · Tarrega · Dirección (Light scene 1)

Summary



Ground area	11.92 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.404 m

Building 1 · Tarrega · Dirección (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	437 lx	WP8
	U_o (g_1)	0.18	WP8
	Lighting power density	7.83 W/m²	
		1.79 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	544 lx	ET4
	U_o (g_1) Task Area	0.89	ET4
	$\bar{E}$ Surrounding area	476 lx	ES4
	U_o (g_1) Surrounding area	0.82	ES4
	$\bar{E}$ Background area	324 lx	EB4
	U_o (g_1) Background area	0.80	EB4
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	132 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.48 W/m²	
		1.03 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.426 m x 2.696 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Dirección (Light scene 1)

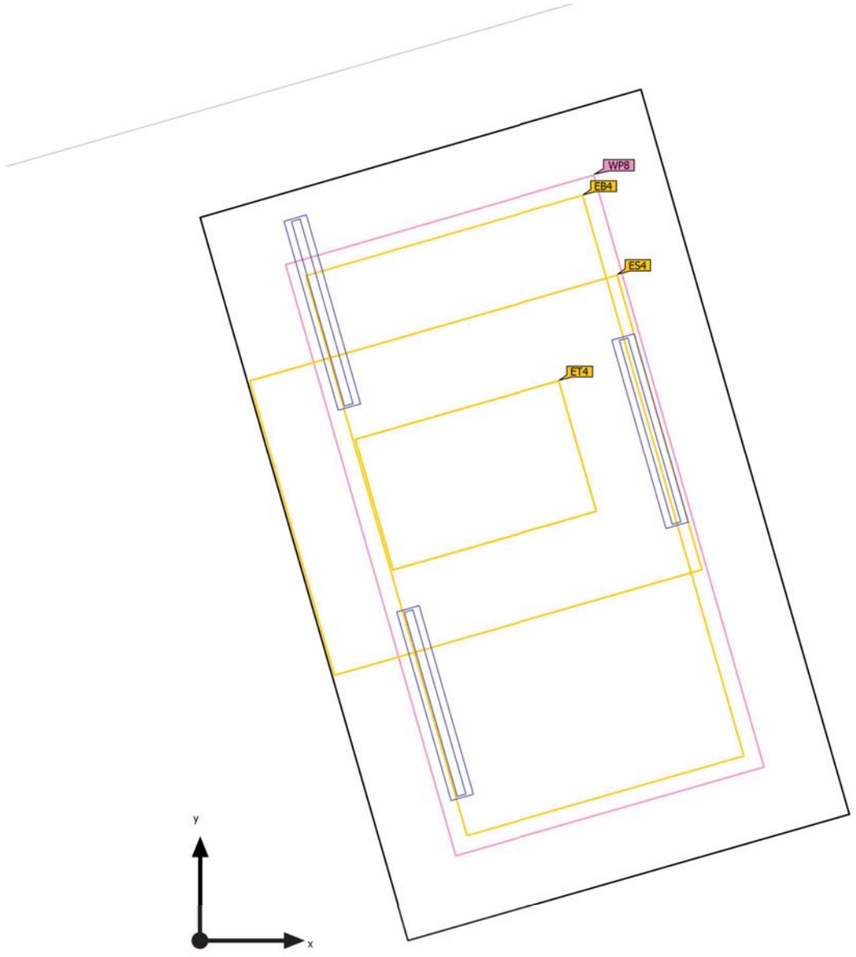
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Tarrega · Dirección (Light scene 1)

Calculation objects



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Dirección (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Dirección) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.404 m	437 lx (≥ 500 lx)	79.2 lx	605 lx	0.18 (≥ 0.60)	0.13	WP8

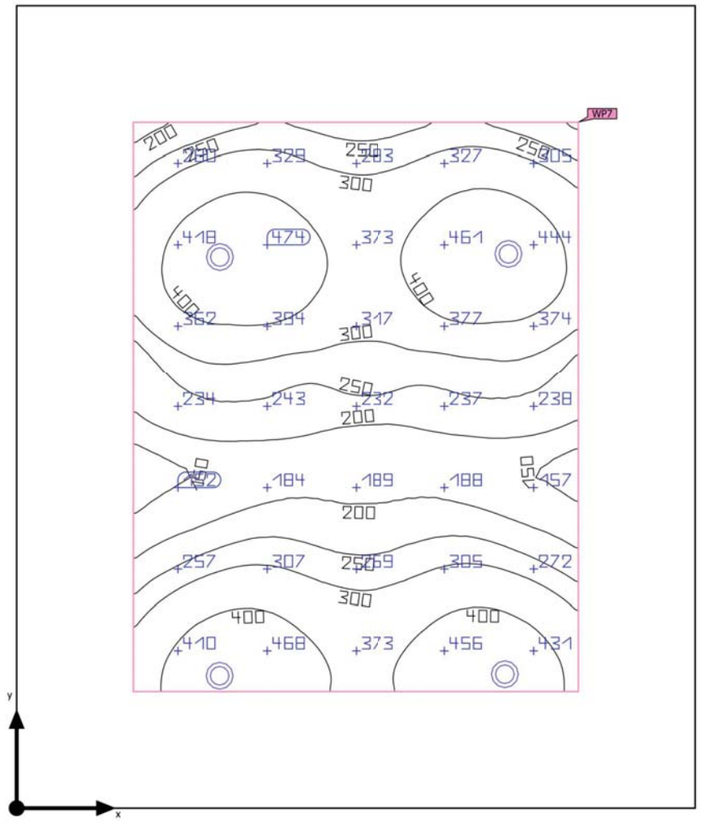
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	544 lx (≥ 500 lx)	484 lx	592 lx	0.89 (≥ 0.60)	0.82	ET4
Surrounding area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	476 lx (≥ 300 lx)	390 lx	582 lx	0.82 (≥ 0.40)	0.67	ES4
Background area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	324 lx (≥ 100 lx)	258 lx	386 lx	0.80 (≥ 0.10)	0.67	EB4

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Tarrega · Office (Light scene 1)

Summary



Ground area	10.03 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Tarrega · Office (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	313 lx	WP7
	U_o (g_1)	0.42	WP7
	Lighting power density	9.41 W/m²	
		3.01 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	84.7 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.39 W/m²	
		1.40 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.913 m x 3.444 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

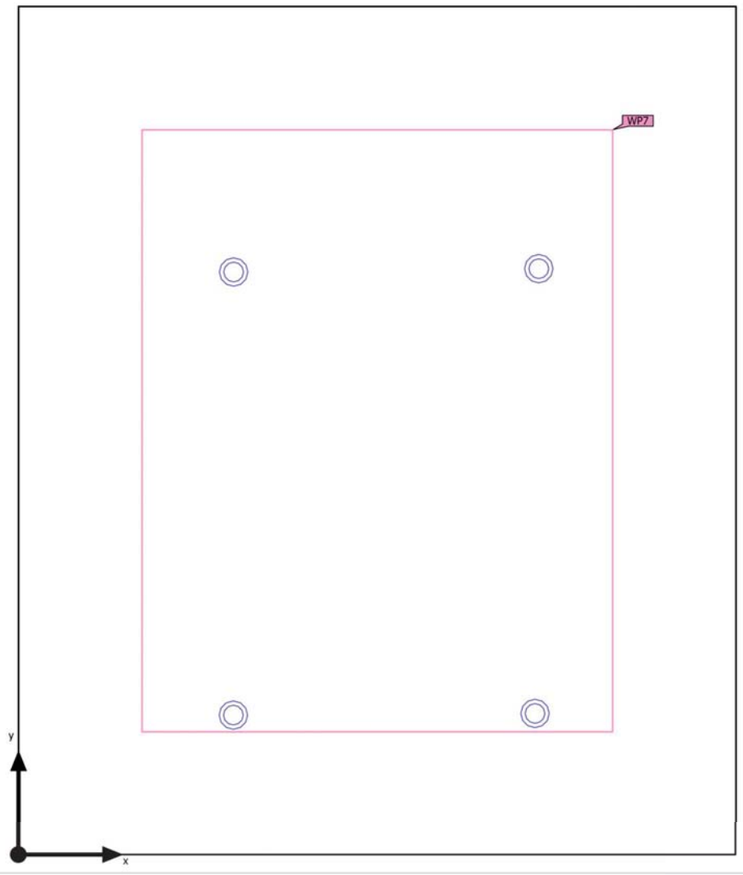
Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W

Building 1 · Tarrega · Office (Light scene 1)

Calculation objects



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Office (Light scene 1)

Calculation objects

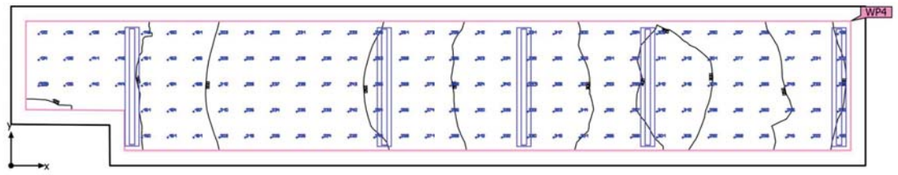
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Office) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	313 lx (≥ 200 lx)	130 lx	490 lx	0.42 (≥ 0.40)	0.27	WP7

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Building 1 · Tarrega · Pasillo (Light scene 1)

Summary



Ground area	12.42 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.675 m
		Height Working plane	0.000 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.143 m

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Pasillo (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	248 lx	WP4
	U_o (g_1)	0.48	WP4
	Lighting power density	6.10 W/m²	
		2.45 W/m²/100 lx	
Glare valuation(1)	$R_{UG,max}$	15	
Energy estimation(2)	Consumption	64.9 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.75 W/m²	
		1.91 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 8.300 m x 1.541 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

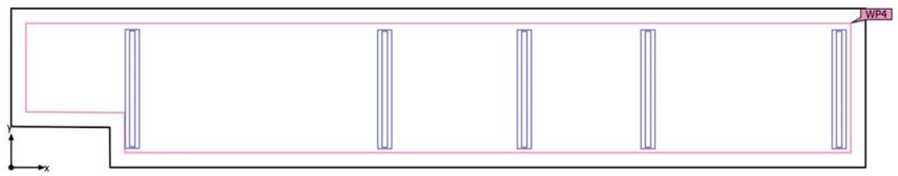
Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
5	Philips	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc	RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT	15	11.8 W	1450 lm	122.9 lm/W

Building 1 · Tarrega · Pasillo (Light scene 1)

Calculation objects



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Pasillo (Light scene 1)

Calculation objects

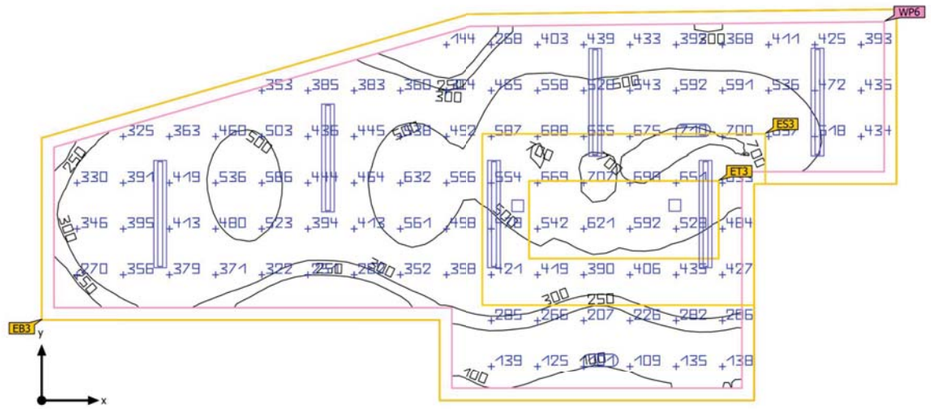
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Pasillo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.143 m	248 lx (≥ 100 lx)	119 lx	343 lx	0.48 (≥ 0.40)	0.35	WP4

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

Summary



Ground area	27.93 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.000 m – 2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.132 m

Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	427 lx	WP6
	U_o (g_1)	0.20	WP6
	Lighting power density	4.82 W/m²	
		1.13 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	580 lx	ET3
	U_o (g_1) Task Area	0.78	ET3
	$\bar{E}$ Surrounding area	535 lx	ES3
	U_o (g_1) Surrounding area	0.54	ES3
	$\bar{E}$ Background area	337 lx	EB3
	U_o (g_1) Background area	0.47	EB3
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	24	
Energy estimation(2)	Consumption	294 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.25 W/m²	
		0.99 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 9.219 m x 4.193 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

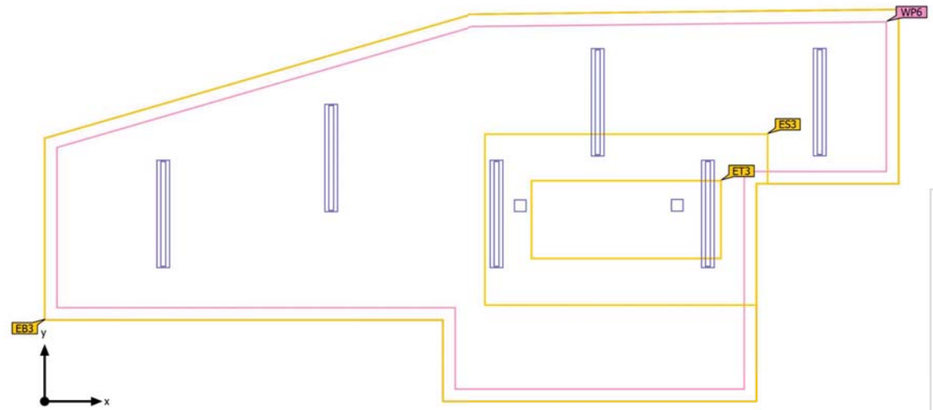
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
6	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W
2	Philips			24	5.9 W	809 lm	137.2 lm/W

Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Recepción) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.132 m	427 lx (≥ 500 lx)	85.4 lx	730 lx	0.20 (≥ 0.60)	0.12	WP6

Visual task areas

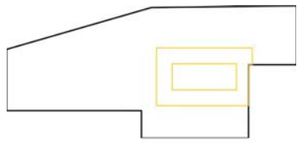
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx)	454 lx	737 lx	0.78 (≥ 0.60)	0.62	ET3
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	535 lx (≥ 300 lx)	289 lx	735 lx	0.54 (≥ 0.40)	0.39	ES3
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	337 lx (≥ 100 lx)	157 lx	556 lx	0.47 (≥ 0.10)	0.28	EB3

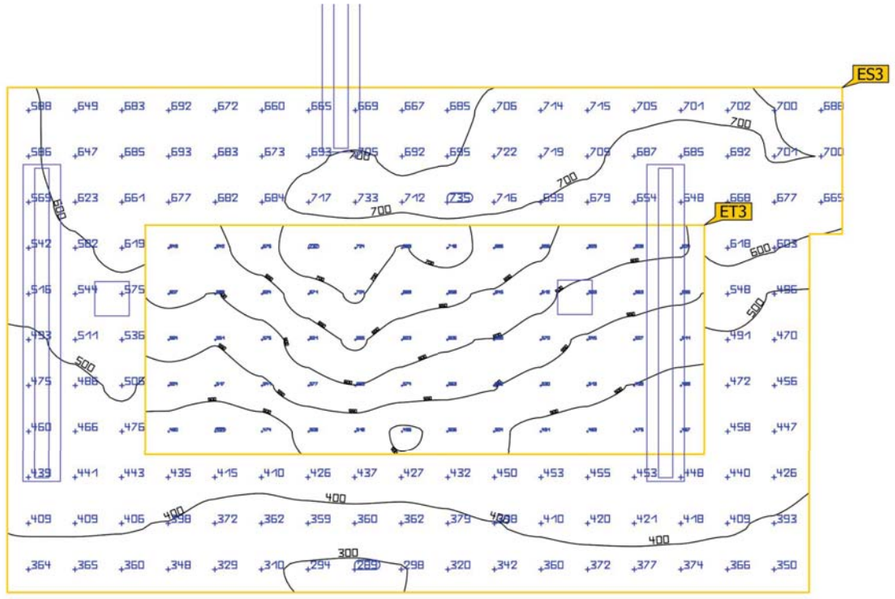
Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

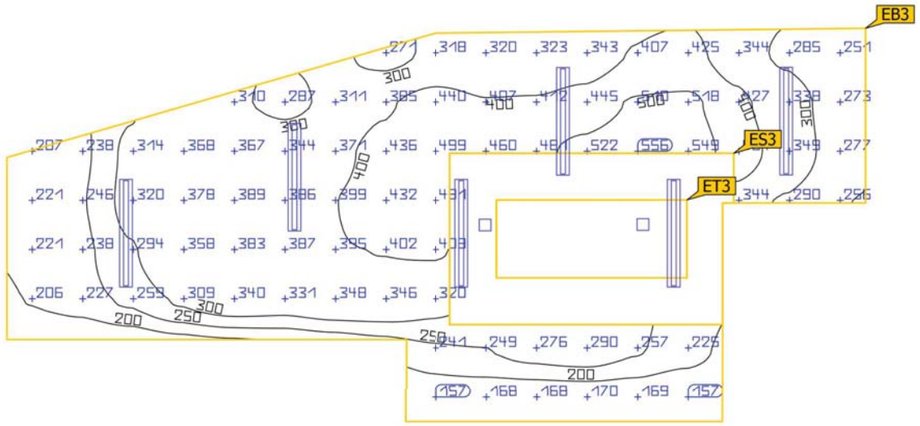
Visual task area 5





Building 1 · Tarrega · Recepción (Light scene 1)

Visual task area 5

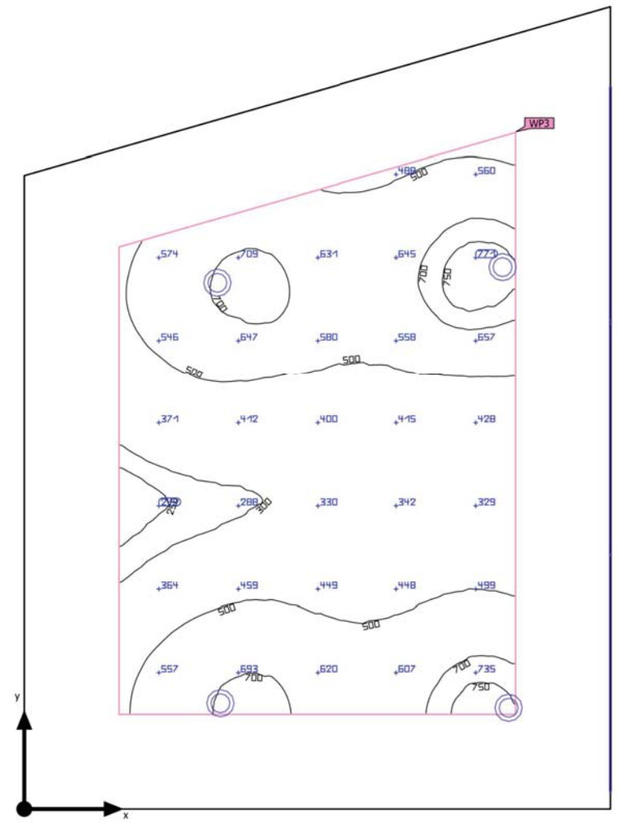


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx)	454 lx	737 lx	0.78 (≥ 0.60)	0.62	ET3
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	535 lx (≥ 300 lx)	289 lx	735 lx	0.54 (≥ 0.40)	0.39	ES3
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	337 lx (≥ 100 lx)	157 lx	556 lx	0.47 (≥ 0.10)	0.28	EB3

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Tarrega · Sala 4 (Light scene 1)

Summary



Ground area	7.52 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height $_{\text{Working plane}}$	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone $_{\text{Working plane}}$	0.400 m

Building 1 · Tarrega · Sala 4 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	509 lx	WP3
	U_o (g_1)	0.43	WP3
	Lighting power density	20.62 W/m²	
		4.05 W/m²/100 lx	
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	23	
Energy estimation(2)	Consumption	148 kWh/a	
Room	Lighting power density	10.21 W/m²	
		2.01 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.478 m x 3.391 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

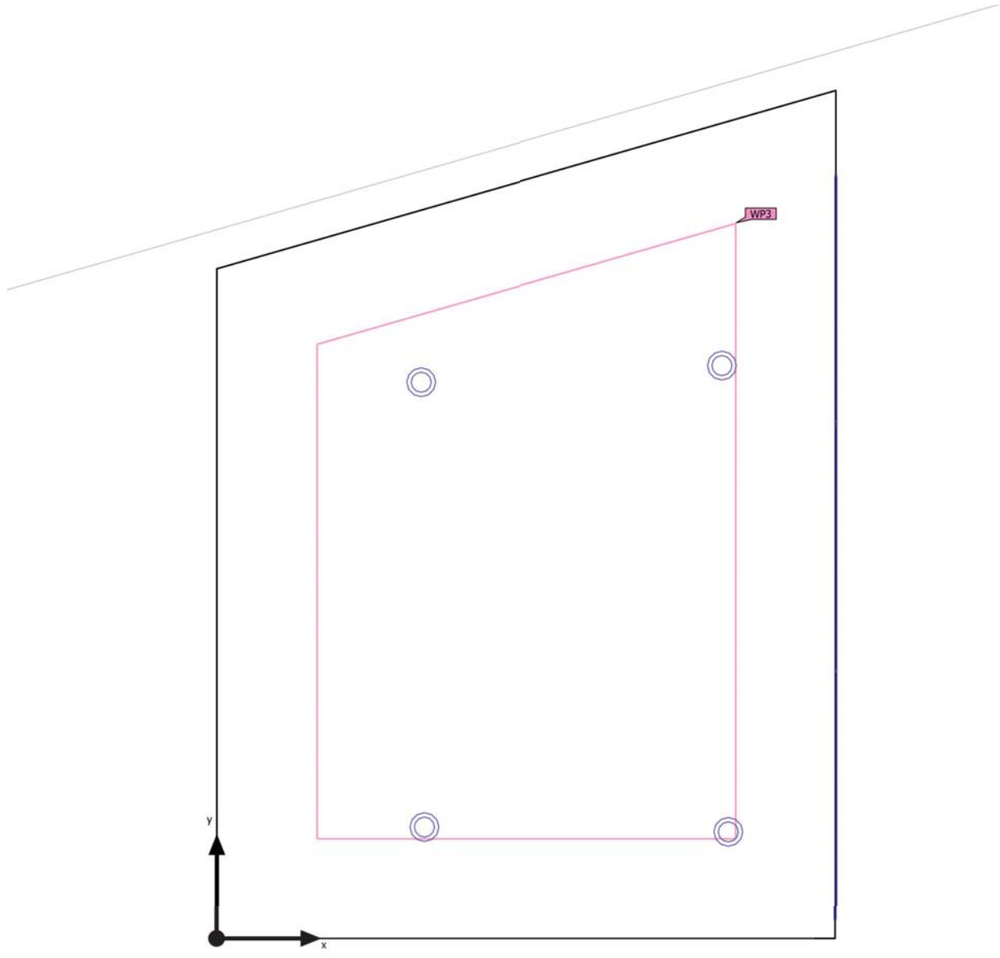
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 500mA	–	16.2 W	1119 lm	69.0 lm/W
3	Philips			23	4.0 W	470 lm	117.5 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Sala 4 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Tarrega · Sala 4 (Light scene 1)

Calculation objects

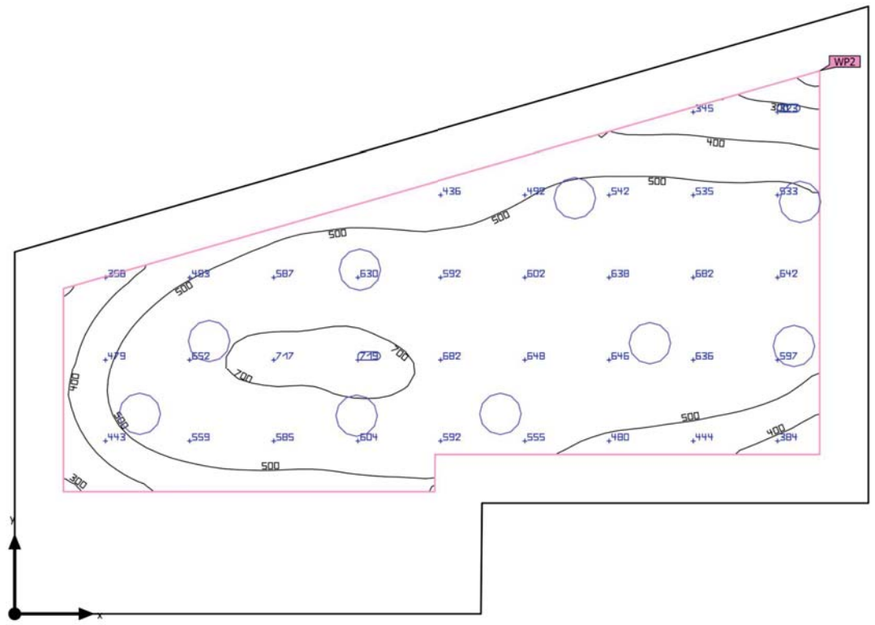
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala 4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	509 lx (≥ 200 lx)	217 lx	780 lx	0.43 (≥ 0.40)	0.28	WP3

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Building 1 · Tarrega · Sala atención Infantil juvenil (Light scene 1)

Summary



Ground area	25.12 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.400 m

Building 1 · Tarrega · Sala atención Infantil juvenil (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	562 lx	WP2
	U_o (g_1)	0.42	WP2
	Lighting power density	9.28 W/m²	
		1.65 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	345 kWh/a	
Room	Lighting power density	5.55 W/m²	
		0.99 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.997 m x 7.018 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

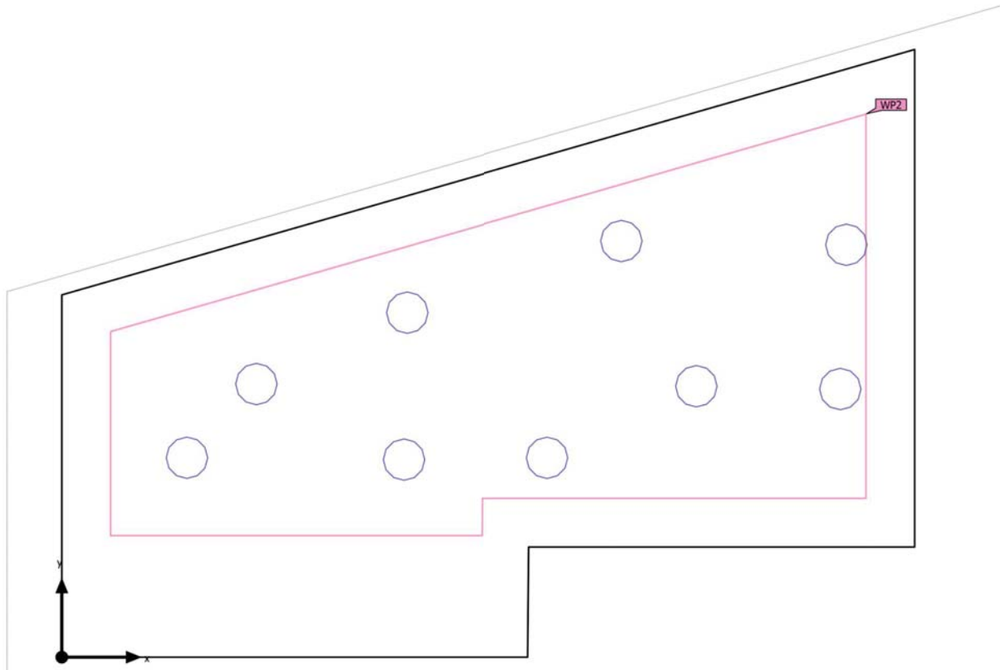
Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
9	Philips		ESSENTIAL BR-M 1x19S/940_930 MXO+PCO	–	15.5 W	1817 lm	117.2 lm/W

Building 1 · Tarrega · Sala atención Infantil juvenil (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Tarrega · Sala atención Infantil juvenil (Light scene 1)

Calculation objects

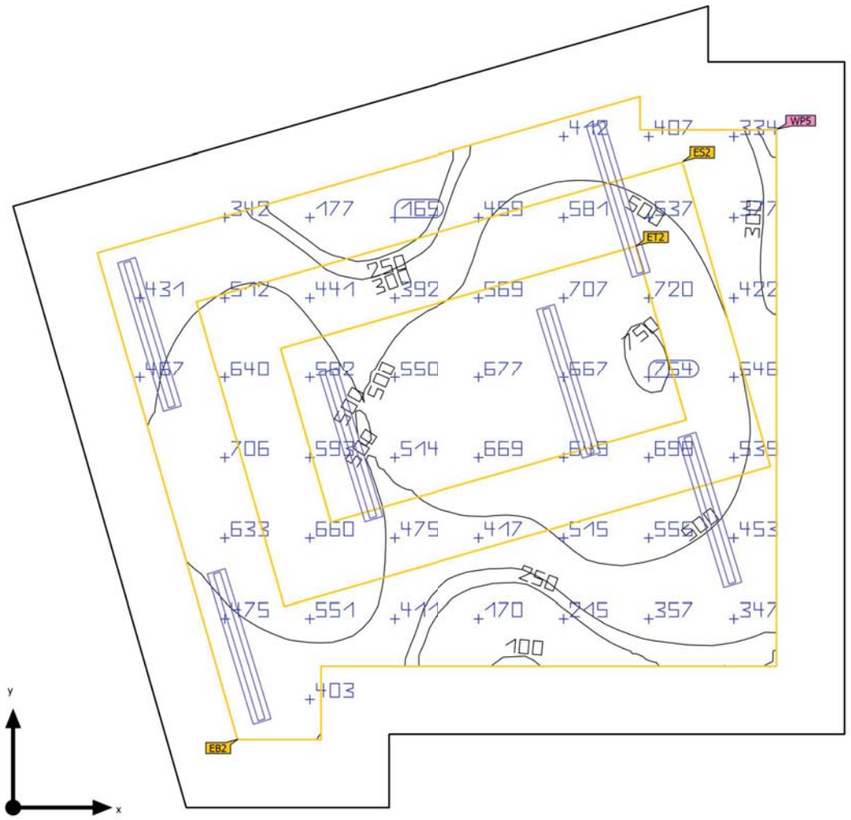
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala atención Infantil juvenil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	562 lx (≥ 500 lx)	234 lx	720 lx	0.42 (≥ 0.60)	0.33	WP2

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

Summary



Ground Ē area	27.29 m²
Reflection Ē factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance Ē factor	0.80 (fixed)

Clearance Ē height	2.600 m
Mounting Ē height	2.600 m
Height Ē Working plane	0.800 m
Wall Ē zone Ē Working plane	0.500 m

Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	496 lx	WP5
	U_o (g_1)	0.19	WP5
	Lighting power density	6.11 W/m²	
		1.23 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}_{Task\ Area}$	629 lx	ET2
	U_o (g_1) Task Area	0.74	ET2
	$\bar{E}_{Surrounding\ area}$	562 lx	ES2
	U_o (g_1) Surrounding area	0.48	ES2
	$\bar{E}_{Background\ area}$	366 lx	EB2
	U_o (g_1) Background area	0.69	EB2
Glare valuation(1)	$R_{UG,\ max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	264 kWh/a	
Room	Lighting power density	3.91 W/m²	
		0.79 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 5.428 m x 6.172 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

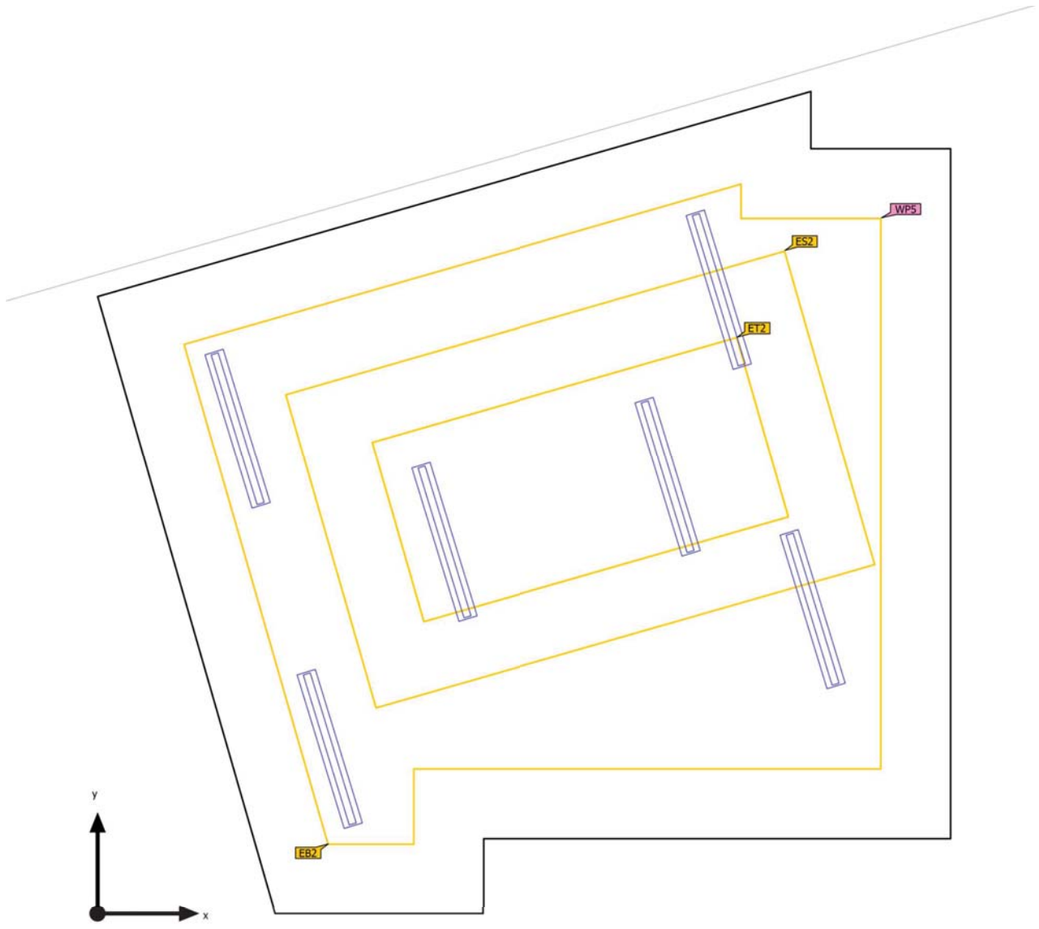
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
6	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala polivalente) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	496 lx (≥ 500 lx)	93.9 lx	758 lx	0.19 (≥ 0.60)	0.12	WP5

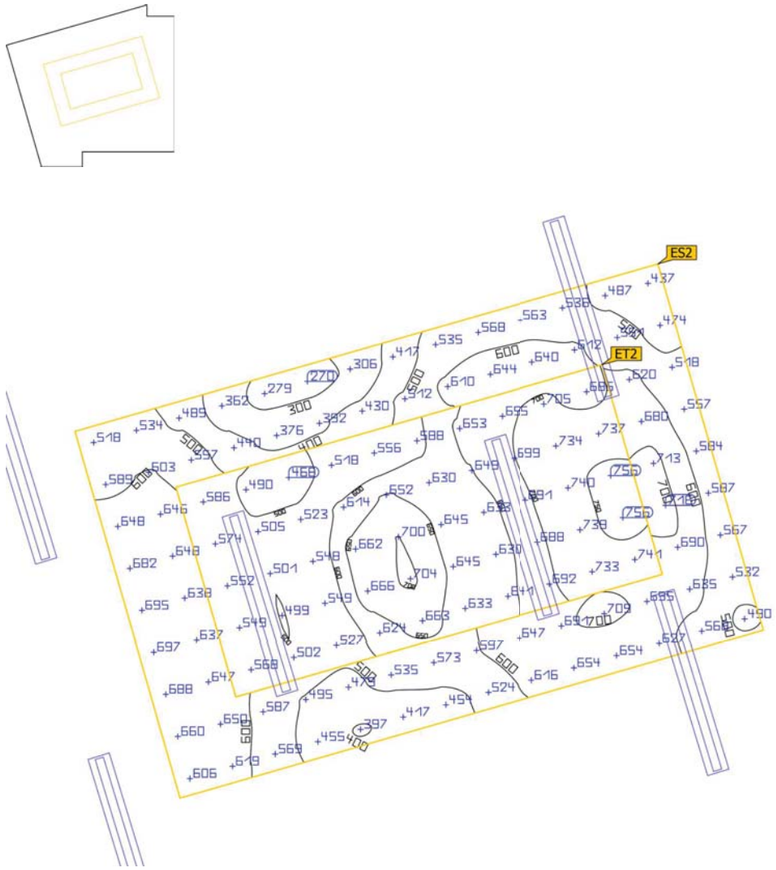
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx)	466 lx	756 lx	0.74 (≥ 0.60)	0.62	ET2
Surrounding area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	562 lx (≥ 300 lx)	270 lx	716 lx	0.48 (≥ 0.40)	0.38	ES2
Background area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	366 lx (≥ 100 lx)	251 lx	509 lx	0.69 (≥ 0.10)	0.49	EB2

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

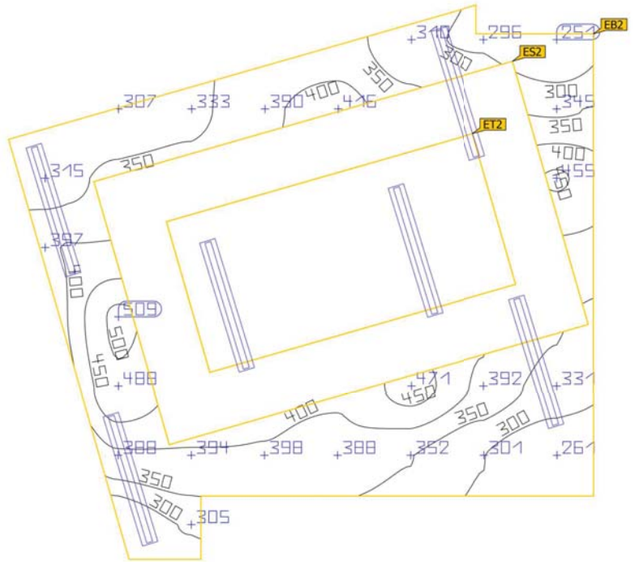
Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

Visual task area 4



Building 1 · Tarrega · Sala polivalente (Light scene 1)

Visual task area 4

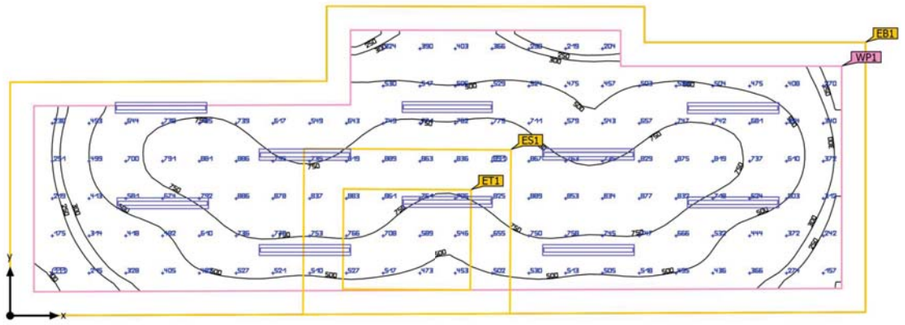


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx)	466 lx	756 lx	0.74 (≥ 0.60)	0.62	ET2
Surrounding area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	562 lx (≥ 300 lx)	270 lx	716 lx	0.48 (≥ 0.40)	0.38	ES2
Background area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	366 lx (≥ 100 lx)	251 lx	509 lx	0.69 (≥ 0.10)	0.49	EB2

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Tarrega · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary



Ground area	36.77 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.300 m

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarrega

Building 1 · Tarrega · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	589 lx	WP1
	U_o (g_1)	0.13	WP1
	Lighting power density	6.28 W/m²	
		1.07 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	627 lx	ET1
	U_o (g_1) Task Area	0.67	ET1
	$\bar{E}$ Surrounding area	680 lx	ES1
	U_o (g_1) Surrounding area	0.41	ES1
	$\bar{E}$ Background area	447 lx	EB1
	U_o (g_1) Background area	0.25	EB1
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	441 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.84 W/m²	
		0.82 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 10.805 m x 3.884 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Tarrega · Zona de Treball (Light scene 1)

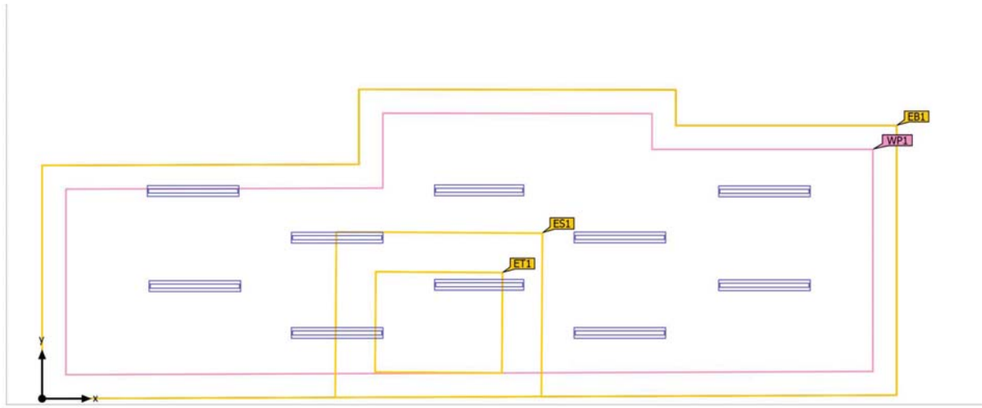
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
10	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Tarrega · Zona de Treball (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Tarrega · Zona de Treball (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Zona de Treball) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	589 lx (≥ 500 lx)	74.7 lx	916 lx	0.13 (≥ 0.60)	0.082	WP1

Visual task areas

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx)	420 lx	888 lx	0.67 (≥ 0.60)	0.47	ET1
Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	680 lx (≥ 300 lx)	278 lx	912 lx	0.41 (≥ 0.40)	0.30	ES1
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	447 lx (≥ 100 lx)	110 lx	688 lx	0.25 (≥ 0.10)	0.16	EB1

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

TARRAGONA

Date 24/04/2024



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

REV 0

Cristina Barnechea Albacete

Sales Application Specialist

María de Portugal 1, 28050 Madrid

Teléfono: 692908426

Created with DIALux

Preface

Notes on planning:

The energy consumption quantities do not take into account light scenes and their dimming levels.

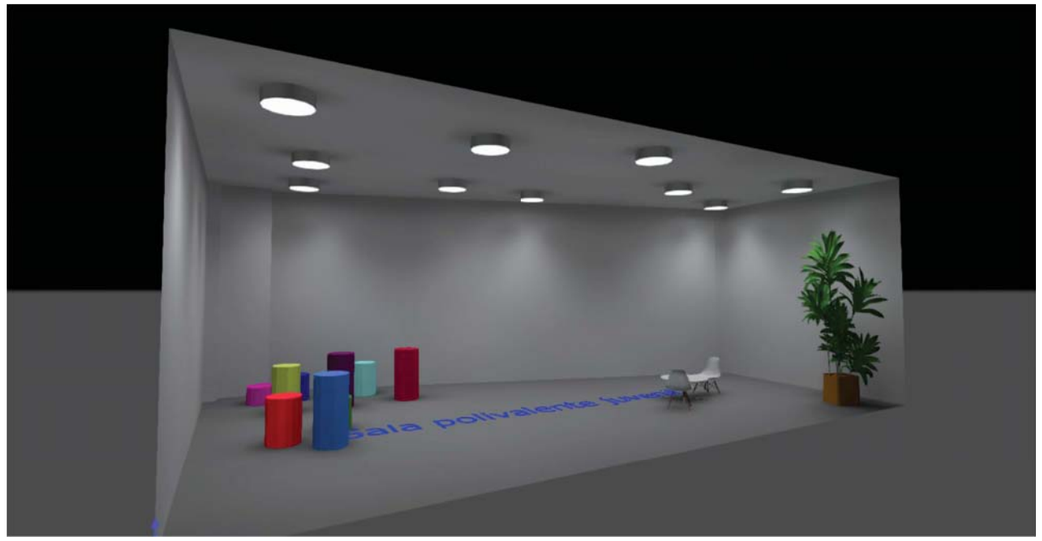
Images

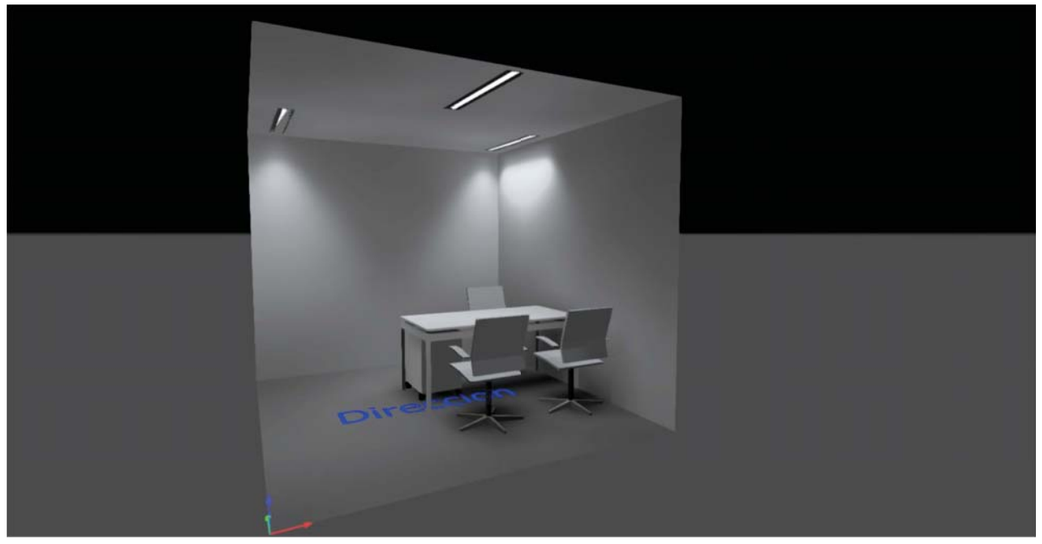




Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

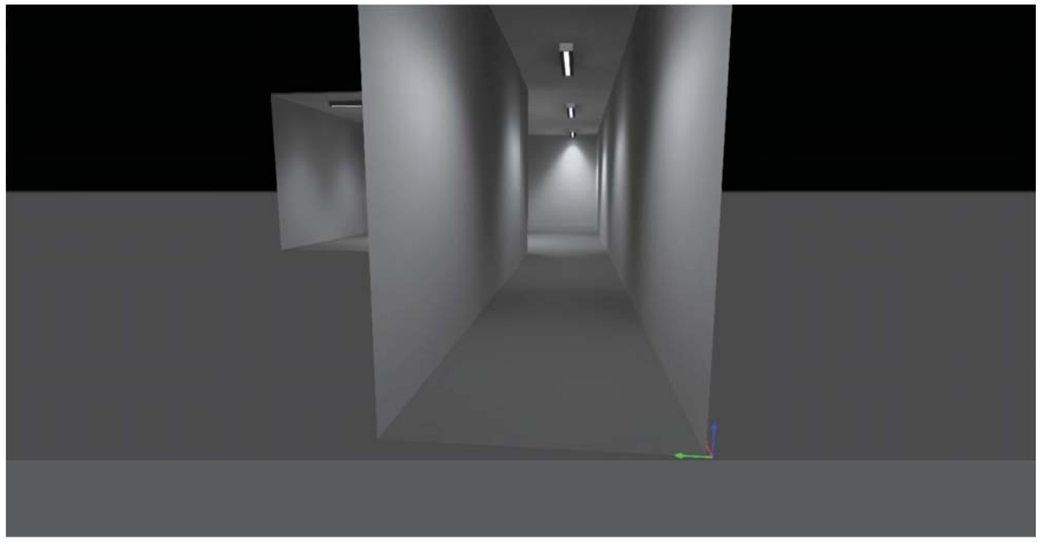
Images





Images





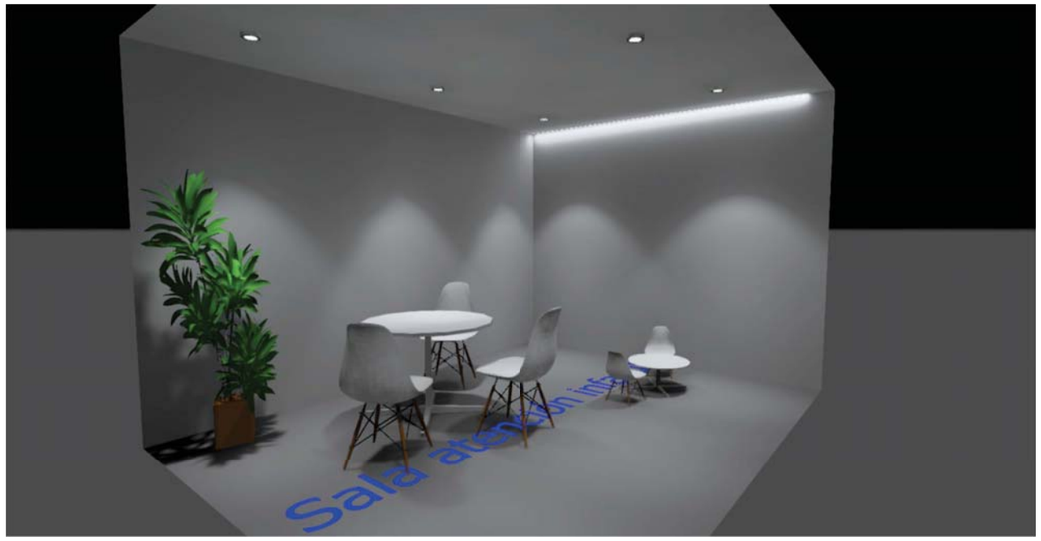
Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Images





Images





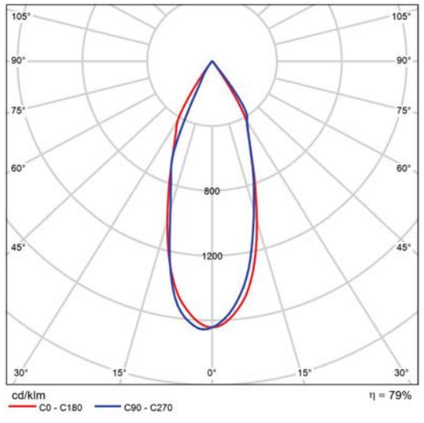
Images



Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA

Article No.	13070732
P	11.0 W
Φ_{Lamp}	1034 lm
$\Phi_{Luminaire}$	816 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	74.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



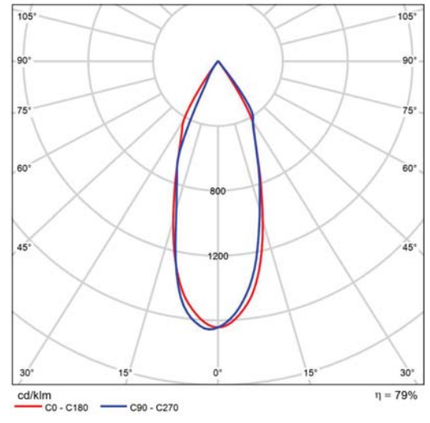
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 500mA

Article No.	13070732
P	16.2 W
Φ_{Lamp}	1418 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1119 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	69.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



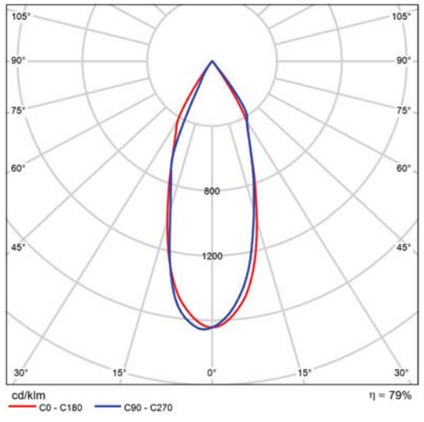
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 700mA

Article No.	13070732
P	23.4 W
Φ_{Lamp}	1887 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1489 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	63.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



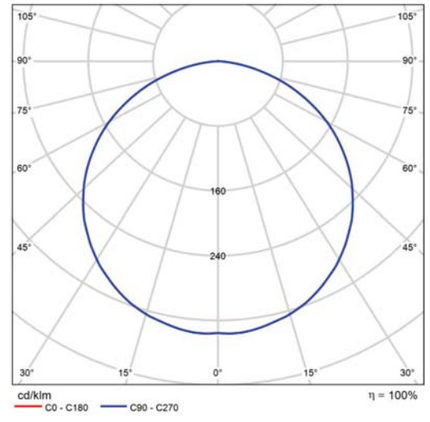
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Philips -

P	4.0 W
Φ_{Lamp}	470 lm
$\Phi_{Luminaire}$	470 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	117.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

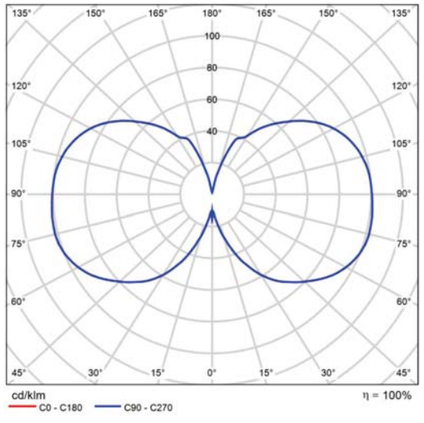
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	22.7	24.1	23.0	24.4	24.6	22.4	23.8	22.7	24.0	24.2
	3H	24.3	25.6	24.6	25.8	26.1	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6
	4H	24.9	26.1	25.3	26.4	26.7	24.3	25.5	24.7	25.8	26.1
	6H	25.3	26.4	25.7	26.7	27.0	24.6	25.7	25.0	26.0	26.3
	8H	25.4	26.5	25.8	26.8	27.1	24.7	25.7	25.0	26.0	26.4
	12H	25.4	26.5	25.8	26.8	27.1	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4
4H	2H	23.4	24.5	23.7	24.8	25.1	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8
	3H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.8	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4
	4H	25.8	26.7	26.2	27.1	27.4	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9
	6H	26.3	27.1	26.7	27.5	27.9	25.7	26.5	26.1	26.8	27.3
	8H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3
	12H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3
8H	4H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.6	25.5	26.3	26.0	26.7	27.1
	6H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.0	26.6	26.5	27.1	27.5
	8H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.6
	12H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7
12H	4H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	25.6	26.2	26.0	26.6	27.1
	6H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.1	26.6	26.6	27.1	27.5
	8H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6					+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.4 +0.5 / -0.8				
Standard table		BK05					BK05				
Correction summand		9.4					8.9				
Corrected glare indices referring to 470lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

Philips -

P	5.9 W
Φ_{Lamp}	806 lm
$\Phi_{Luminaire}$	809 lm
η	100.40 %
Luminous efficacy	137.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

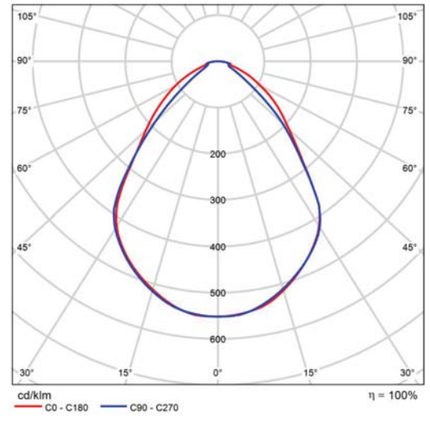
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14.9	16.0	15.8	16.9	18.0	14.9	16.0	15.8	16.9	18.0
	3H	18.1	19.0	18.9	19.9	21.1	18.1	19.0	18.9	19.9	21.1
	4H	19.7	20.6	20.6	21.5	22.7	19.7	20.6	20.6	21.5	22.7
	6H	21.3	22.1	22.2	23.1	24.3	21.3	22.1	22.2	23.1	24.3
	8H	22.1	22.9	23.0	23.8	25.1	22.1	22.9	23.0	23.8	25.1
	12H	22.9	23.6	23.8	24.6	25.8	22.9	23.6	23.8	24.6	25.8
4H	2H	15.9	16.8	16.8	17.7	18.9	15.9	16.8	16.8	17.7	18.9
	3H	19.1	19.9	20.0	20.8	22.1	19.1	19.9	20.0	20.8	22.1
	4H	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7
	6H	22.6	23.2	23.5	24.2	25.4	22.6	23.2	23.5	24.2	25.4
	8H	23.4	24.0	24.4	25.0	26.3	23.4	24.0	24.4	25.0	26.3
	12H	24.3	24.9	25.3	25.9	27.2	24.3	24.9	25.3	25.9	27.2
8H	4H	21.4	22.0	22.3	22.9	24.2	21.4	22.0	22.3	22.9	24.2
	6H	23.3	23.8	24.3	24.8	26.1	23.3	23.8	24.3	24.8	26.1
	8H	24.4	24.8	25.4	25.8	27.1	24.4	24.8	25.4	25.8	27.1
	12H	25.4	25.8	26.4	26.8	28.2	25.4	25.8	26.4	26.8	28.2
12H	4H	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	6H	23.5	24.0	24.5	25.0	26.3	23.5	24.0	24.5	25.0	26.3
	8H	24.6	25.0	25.6	26.1	27.4	24.6	25.0	25.6	26.1	27.4
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.3					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.3				
Standard table		BK12					BK12				
Correction summand		10.0					10.0				
Corrected glare indices referring to 806lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

Philips - ESSENTIAL BR-M 1x19S/940_930 MXO+PCO

P	15.5 W
Φ_{Lamp}	1818 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1817 lm
η	99.94 %
Luminous efficacy	117.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Product data sheet

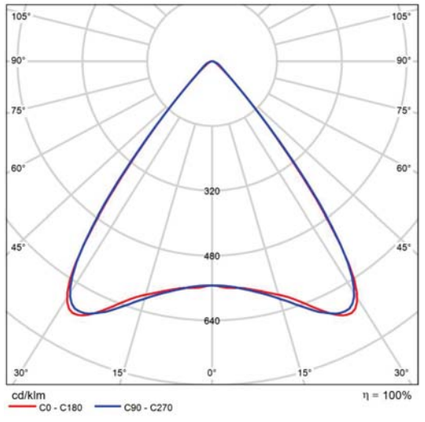
Philips - RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT





Article No.	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc
P	11.8 W
Φ_{Lamp}	1450 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1450 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Architects need a lighting solution that matches the interior architecture of the space they are enhancing. They want a light line with elegant proportions and high light levels that offers maximum design freedom. Philips TrueLine is a flexible linear luminaire for indoor office applications that offers excellent quality with the promise of future-proof upgrades.Specifiers need luminaires that save energy, at the same time as providing the right level of light. TrueLine recessed meets both these sets of requirements. Not only is it compliant with the WELL Building Standard for Light, TrueLIne recessed is rated UGR<19, which is compliant with all office norms (OC). TrueLine also comes in suspended and surface-mounted versions. All the luminaires in the family are available in different lengths, shapes, colors and light outputs. This offers the ultimate design flexibility and unlimited possibilities. TrueLine luminaires are also a sustainable, future-proof choice with high efficiency up to 140 lm/W and the option to upgrade to wireless connectivity and control.



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14.8	15.6	15.0	15.8	16.0	14.7	15.6	15.0	15.8	16.0
	3H	14.7	15.5	15.0	15.7	15.9	14.7	15.5	15.0	15.7	16.0
	4H	14.6	15.4	14.9	15.6	15.9	14.7	15.4	15.0	15.7	15.9
	6H	14.6	15.2	14.9	15.5	15.8	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9
	8H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	14.6	15.3	15.0	15.6	15.9
	12H	14.5	15.1	14.8	15.4	15.7	14.6	15.2	14.9	15.5	15.8
4H	2H	14.6	15.3	14.9	15.6	15.8	14.5	15.3	14.9	15.5	15.8
	3H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.8	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8
	4H	14.5	15.0	14.9	15.4	15.7	14.6	15.1	14.9	15.4	15.8
	6H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.5	15.0	14.9	15.4	15.8
	8H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	15.0	14.9	15.4	15.8
	12H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
8H	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7
	8H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	14.4	14.8	14.9	15.2	15.7
	12H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6
12H	4H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.4	14.8	14.9	15.2	15.6
	6H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6
	8H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	14.4	14.7	14.9	15.1	15.6
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Standard table		BK00					BK00				
Correction summand		-3.7					-3.7				
Corrected glare indices referring to 1450lm Total luminous flux											

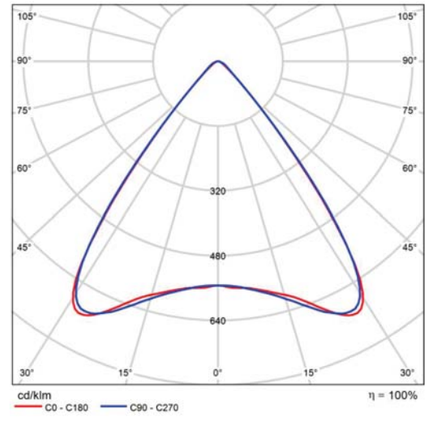
UGR diagram (SHR: 0.25)

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Product data sheet

Philips - RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT

Article No.	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b7721
P	17.8 W
Φ_{Lamp}	2400 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2400 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	134.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



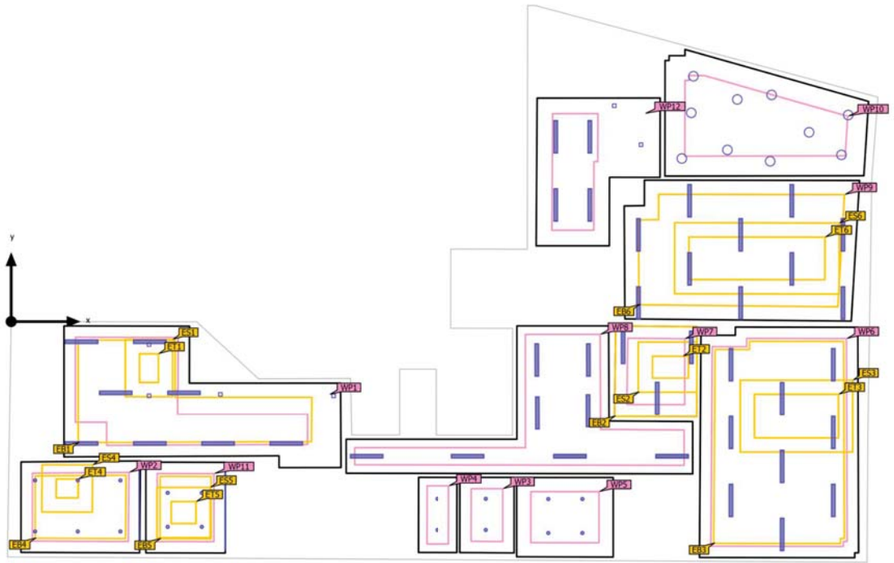
Polar LDC

Glare evaluation according to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	16.5	17.4	16.8	17.6	17.8	16.5	17.3	16.7	17.5	17.7
	3H	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7	16.4	17.2	16.7	17.5	17.7
	4H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.6	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7
	6H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7
	8H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.3	17.6
	12H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.5	16.3	17.0	16.7	17.3	17.6
4H	2H	16.3	17.1	16.6	17.3	17.6	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6
	3H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.5	16.3	16.9	16.7	17.2	17.5
	4H	16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	16.3	16.9	16.7	17.2	17.5
	6H	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5
	12H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.7	16.7	17.1	17.5
8H	4H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.7	17.0	17.4
	8H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4
12H	4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.2	16.4	16.6	16.9	17.4
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Standard table		BK00					BK00				
Correction summand		-2.0					-1.9				
Corrected glare indices referring to 2400lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Recepción y Sala de Espera) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	505 lx (≥ 200 lx)	234 lx	637 lx	0.46 (≥ 0.40)	0.37	WP1
Working plane (Sala atención infantil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	573 lx (≥ 300 lx)	68.4 lx	955 lx	0.12 (≥ 0.60)	0.072	WP2
Working plane (WC 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	362 lx (≥ 200 lx)	165 lx	522 lx	0.46 (≥ 0.40)	0.32	WP3
Working plane (WC 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	396 lx (≥ 200 lx)	200 lx	533 lx	0.51 (≥ 0.40)	0.38	WP4
Working plane (Office) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	402 lx (≥ 200 lx)	176 lx	563 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.31	WP5
Working plane (Zona de Treball) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	443 lx (≥ 500 lx)	90.4 lx	580 lx	0.20 (≥ 0.60)	0.16	WP6
Working plane (Direccion) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.429 m	485 lx (≥ 500 lx)	319 lx	557 lx	0.66 (≥ 0.60)	0.57	WP7
Working plane (Pasillo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	304 lx (≥ 100 lx)	125 lx	503 lx	0.41 (≥ 0.40)	0.25	WP8
Working plane (Sala polivalente grupos) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	487 lx (≥ 500 lx)	211 lx	601 lx	0.43 (≥ 0.60)	0.35	WP9
Working plane (Sala polivalente juvenil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.700 m	531 lx (≥ 300 lx)	420 lx	601 lx	0.79 (≥ 0.40)	0.70	WP10
Working plane (Sala 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	596 lx (≥ 500 lx)	101 lx	858 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.12	WP11

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (Espacio de descanso) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.550 m	382 lx (≥ 200 lx)	256 lx	442 lx	0.67 (≥ 0.40)	0.58	WP12

Visual task areas

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	584 lx (≥ 200 lx)	513 lx	627 lx	0.88 (≥ 0.40)	0.82	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	534 lx (≥ 150 lx)	445 lx	632 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.70	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	389 lx (≥ 50.0 lx)	118 lx	543 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.22	EB1
Visual task area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	533 lx (≥ 500 lx)	484 lx	558 lx	0.91 (≥ 0.60)	0.87	ET2
Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	488 lx (≥ 300 lx)	366 lx	555 lx	0.75 (≥ 0.40)	0.66	ES2
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	286 lx (≥ 100 lx)	139 lx	389 lx	0.49 (≥ 0.10)	0.36	EB2
Visual task area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	507 lx (≥ 500 lx)	459 lx	578 lx	0.91 (≥ 0.60)	0.79	ET3
Surrounding area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	490 lx (≥ 300 lx)	418 lx	571 lx	0.85 (≥ 0.40)	0.73	ES3
Background area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	234 lx (≥ 100 lx)	16.9 lx	499 lx	0.072 (≥ 0.10)	0.034	EB3
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	616 lx (≥ 300 lx)	380 lx	895 lx	0.62 (≥ 0.60)	0.42	ET4

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

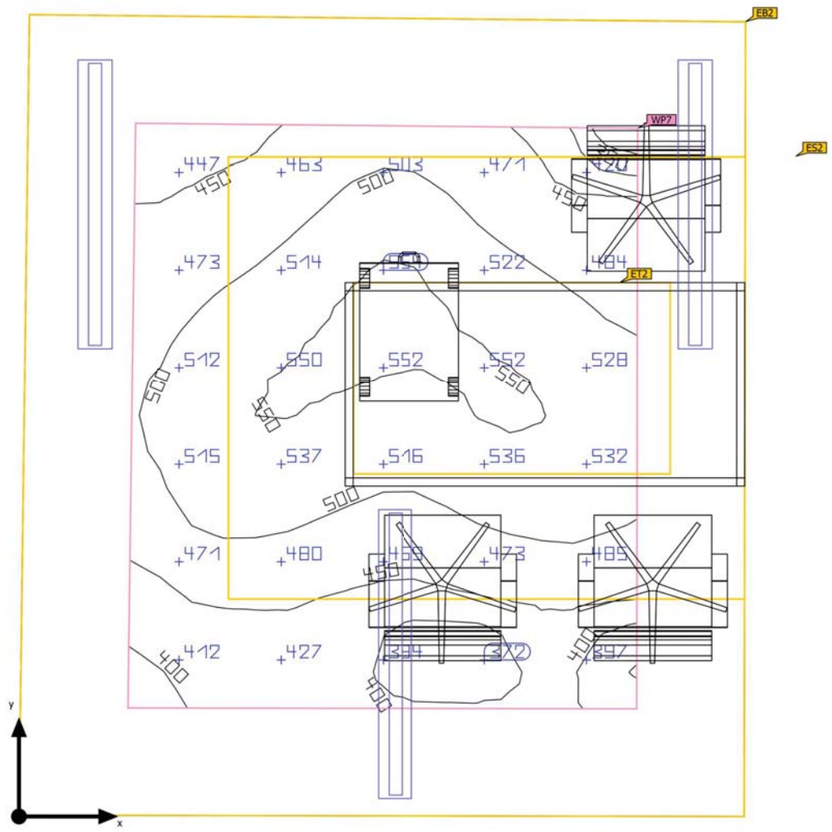
Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	498 lx (≥ 200 lx)	307 lx	865 lx	0.62 (≥ 0.40)	0.35	ES4
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	470 lx (≥ 66.7 lx)	55.9 lx	582 lx	0.12 (≥ 0.10)	0.096	EB4
Visual task area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	647 lx (≥ 500 lx)	533 lx	789 lx	0.82 (≥ 0.60)	0.68	ET5
Surrounding area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	643 lx (≥ 300 lx)	148 lx	848 lx	0.23 (≥ 0.40)	0.17	ES5
Background area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	362 lx (≥ 100 lx)	217 lx	420 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.52	EB5
Visual task area 10 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	525 lx (≥ 500 lx)	452 lx	599 lx	0.86 (≥ 0.60)	0.75	ET6
Surrounding area 10 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	504 lx (≥ 300 lx)	418 lx	597 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.70	ES6
Background area 10 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	337 lx (≥ 100 lx)	120 lx	498 lx	0.36 (≥ 0.10)	0.24	EB6

Building 1 · Storey 1 · Direccion (Light scene 1)

Summary



Ground area	9.18 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.675 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height Working plane	0.800 m
		Wall zone Working plane	0.429 m

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Direccion (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	485 lx	WP7
	U_o (g_1)	0.66	WP7
	Lighting power density	11.34 W/m²	
		2.34 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	533 lx	ET2
	U_o (g_1) Task Area	0.91	ET2
	$\bar{E}$ Surrounding area	488 lx	ES2
	U_o (g_1) Surrounding area	0.75	ES2
	$\bar{E}$ Background area	286 lx	EB2
	U_o (g_1) Background area	0.49	EB2
Glare valuation(1)	$R_{UG,max}$	17	
Energy estimation(2)	Consumption	132 kWh/a	
Room	Lighting power density	5.81 W/m²	
		1.20 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.899 m x 3.200 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Direccion (Light scene 1)

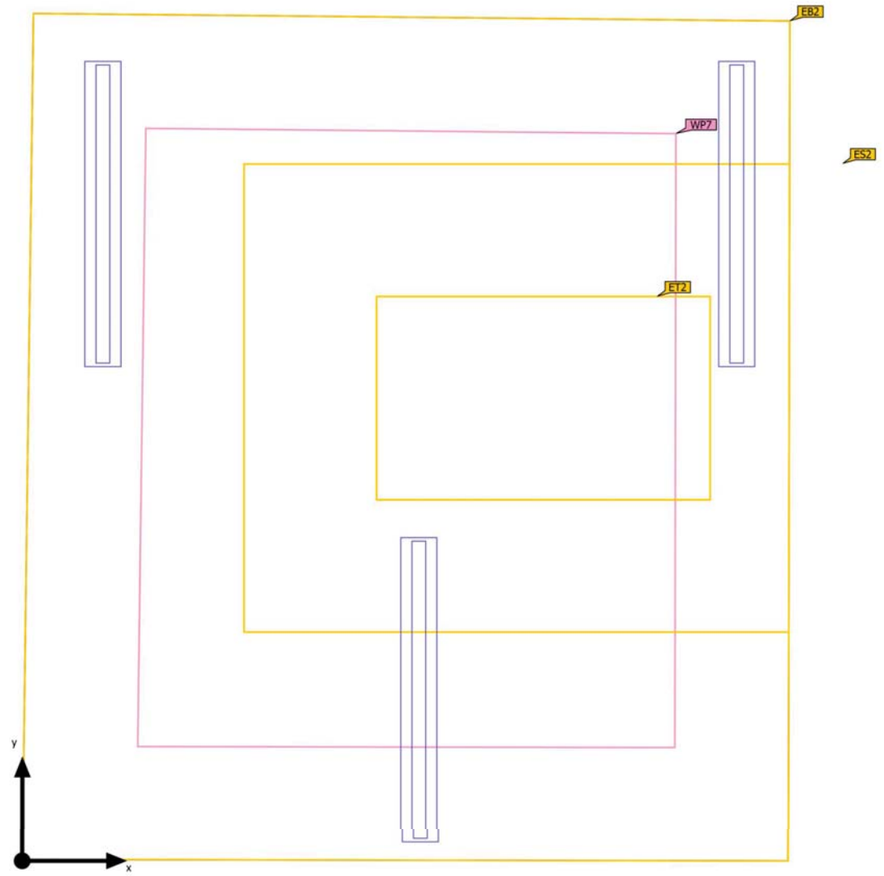
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	17	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Direccion (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Direccion (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Direccion) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.429 m	485 lx (≥ 500 lx)	319 lx	557 lx	0.66 (≥ 0.60)	0.57	WP7

Visual task areas

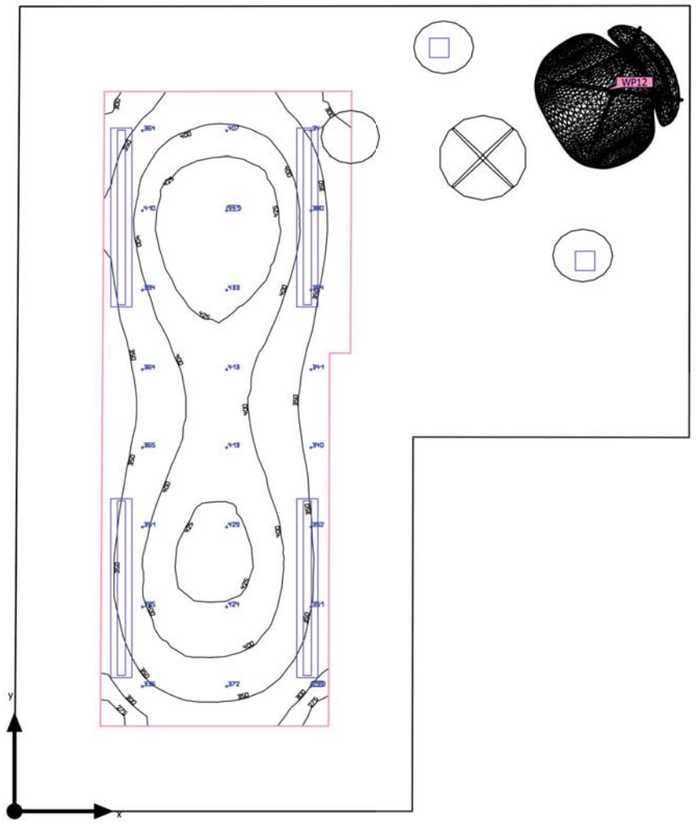
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	533 lx (≥ 500 lx)	484 lx	558 lx	0.91 (≥ 0.60)	0.87	ET2
Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	488 lx (≥ 300 lx)	366 lx	555 lx	0.75 (≥ 0.40)	0.66	ES2
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	286 lx (≥ 100 lx)	139 lx	389 lx	0.49 (≥ 0.10)	0.36	EB2

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Espacio de descanso (Light scene 1)

Summary



Ground area	18.31 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.000 m – 2.675 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.550 m

Building 1 · Storey 1 · Espacio de descanso (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	382 lx	WP12
	U_o (g_1)	0.67	WP12
	Lighting power density	9.46 W/m²	
		2.48 W/m²/100 lx	
Glare valuation[1]	$R_{UG, max}$	23	
Energy estimation[2]	Consumption	114 kWh/a	
Room	Lighting power density	3.22 W/m²	
		0.84 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 5.213 m x 4.357 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

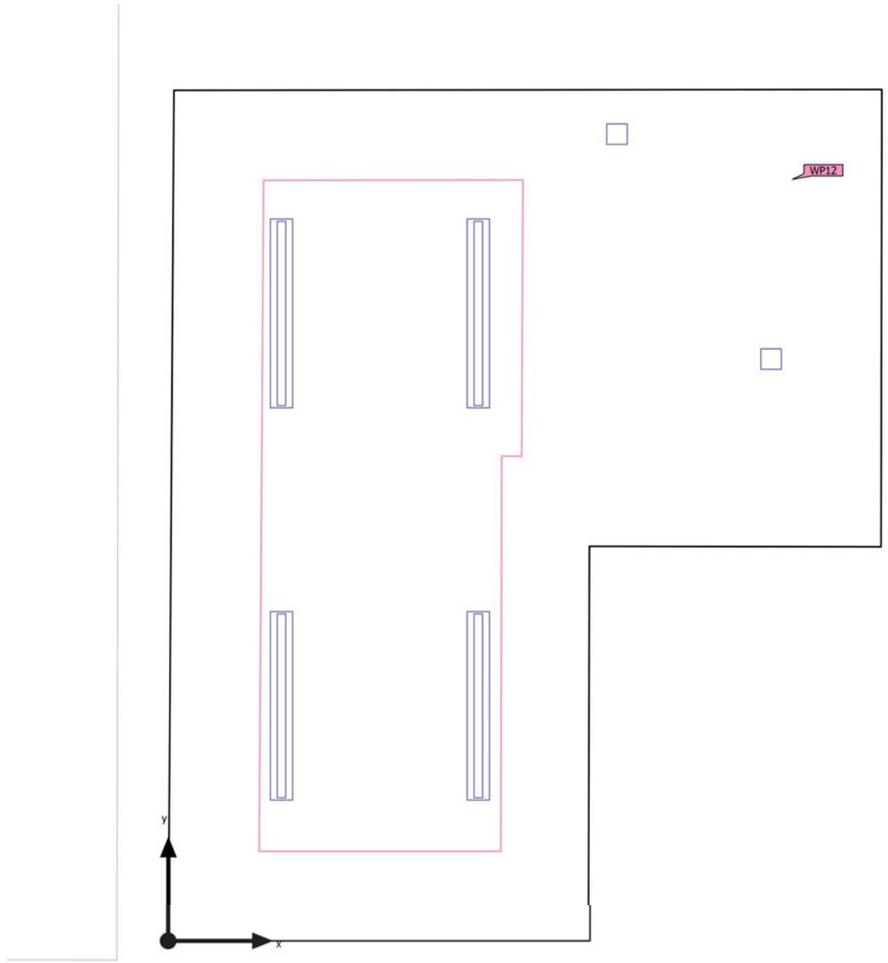
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Philips	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc	RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT	15	11.8 W	1450 lm	122.9 lm/W
2	Philips			23	5.9 W	809 lm	137.2 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Espacio de descanso (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Espacio de descanso (Light scene 1)

Calculation objects

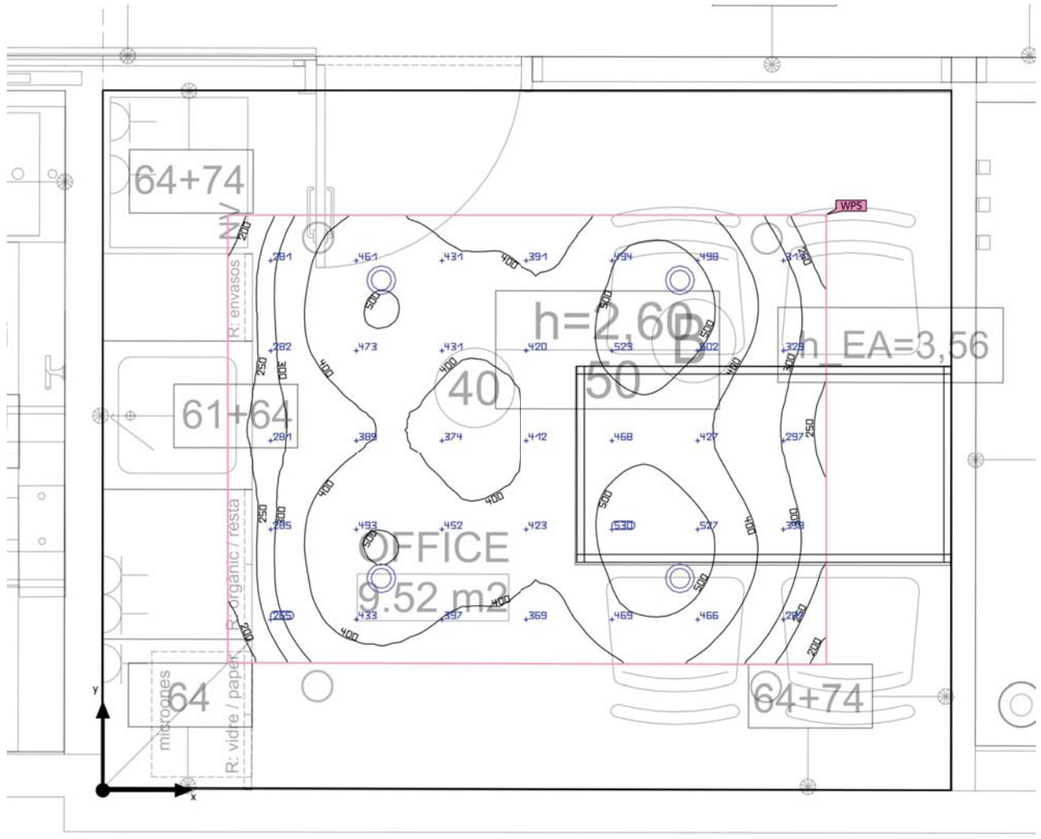
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Espacio de descanso) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.550 m	382 lx (≥ 200 lx)	256 lx	442 lx	0.67 (≥ 0.40)	0.58	WP12

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Building 1 · Storey 1 · Office (Light scene 1)

Summary



Ground area	9.52 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Storey 1 · Office (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	402 lx	WP5
	U_o (g_1)	0.44	WP5
	Lighting power density	10.19 W/m²	
		2.54 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	84.7 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.62 W/m²	
		1.15 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.806 m x 3.399 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

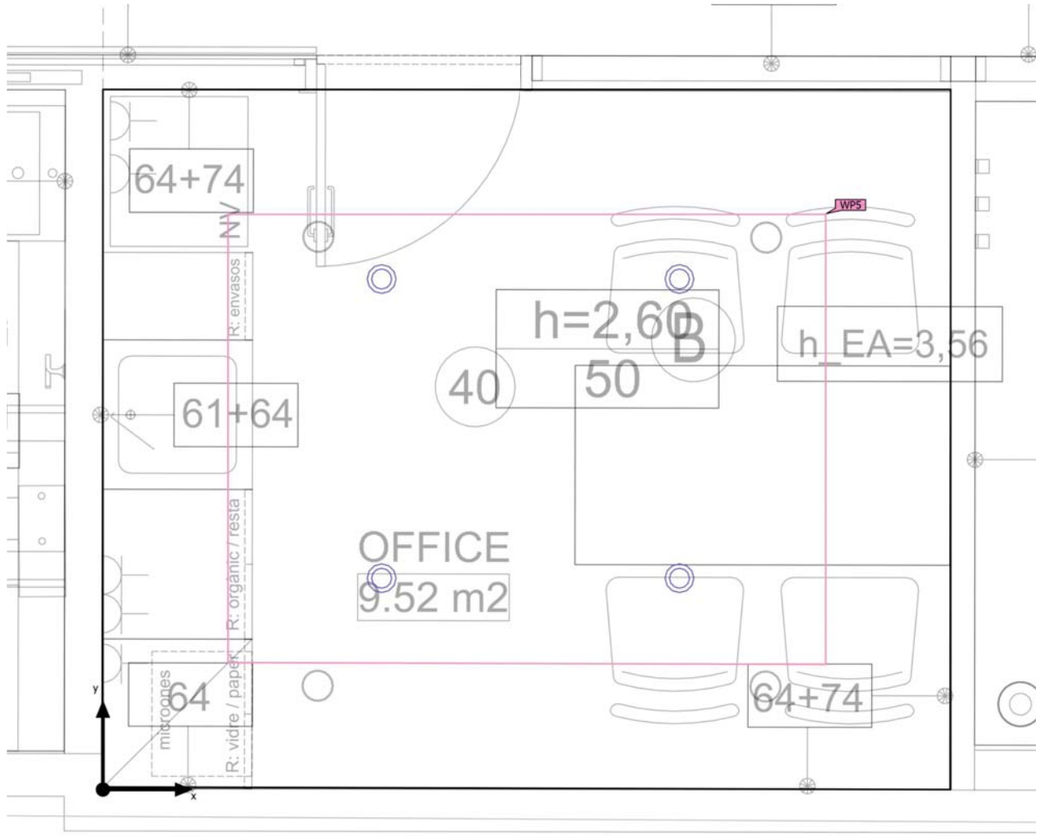
Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Office (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Office (Light scene 1)

Calculation objects

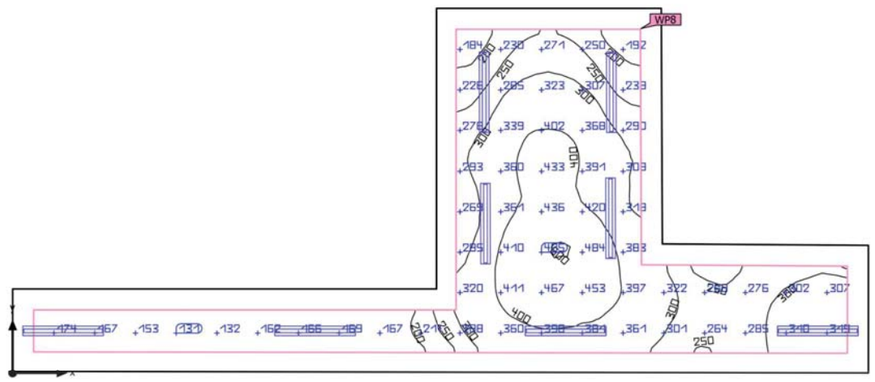
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Office) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	402 lx (≥ 200 lx)	176 lx	563 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.31	WP5

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Building 1 · Storey 1 · Pasillo (Light scene 1)

Summary



Ground area	29.67 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.400 m
Mounting height	2.400 m
Height Working plane	0.000 m
Wall zone Working plane	0.300 m

Building 1 · Storey 1 · Pasillo (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	304 lx	WP8
	U_o (g_1)	0.41	WP8
	Lighting power density	6.03 W/m²	
		1.99 W/m²/100 lx	
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	15	
Energy estimation(2)	Consumption	130 kWh/a	
Room	Lighting power density	3.98 W/m²	
		1.31 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 12.245 m x 5.224 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

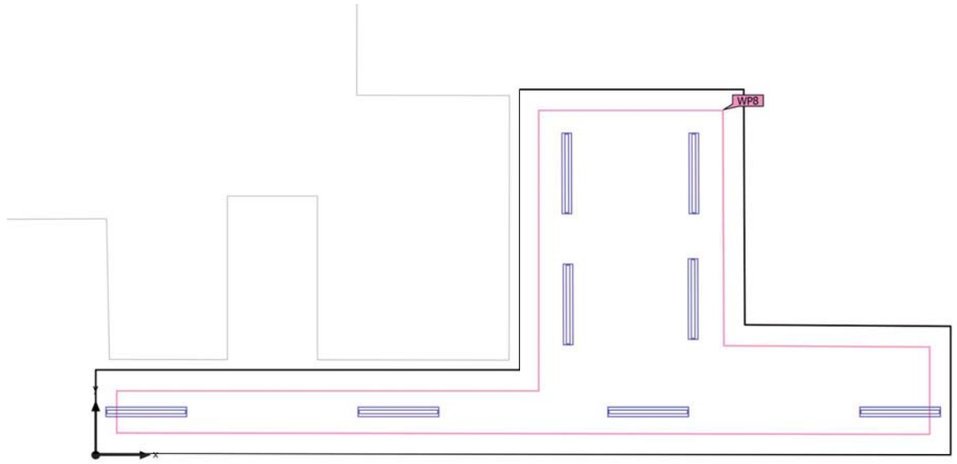
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
10	Philips	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc	RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT	15	11.8 W	1450 lm	122.9 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Pasillo (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Pasillo (Light scene 1)

Calculation objects

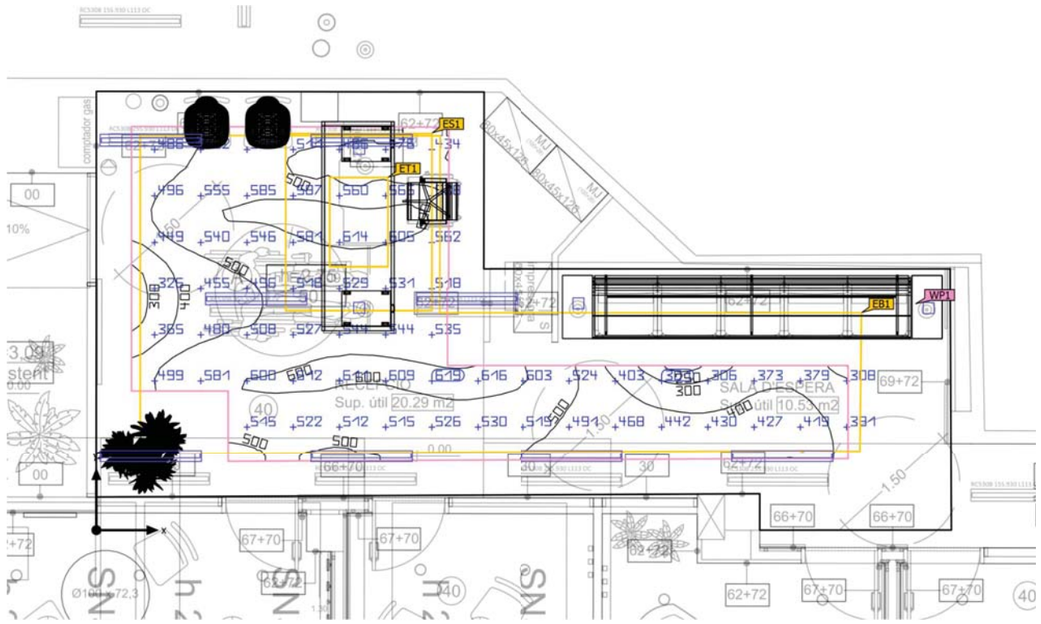
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Pasillo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	304 lx (≥ 100 lx)	125 lx	503 lx	0.41 (≥ 0.40)	0.25	WP8

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

Summary



Ground area	34.99 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.000 m – 2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.400 m

Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	505 lx	WP1
	U_o (g_1)	0.46	WP1
	Lighting power density	9.33 W/m²	
		1.85 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	584 lx	ET1
	U_o (g_1) Task Area	0.88	ET1
	$\bar{E}$ Surrounding area	534 lx	ES1
	U_o (g_1) Surrounding area	0.83	ES1
	$\bar{E}$ Background area	389 lx	EB1
	U_o (g_1) Background area	0.30	EB1
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	25	
Energy estimation(2)	Consumption	320 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.74 W/m²	
		0.94 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.995 m x 9.749 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

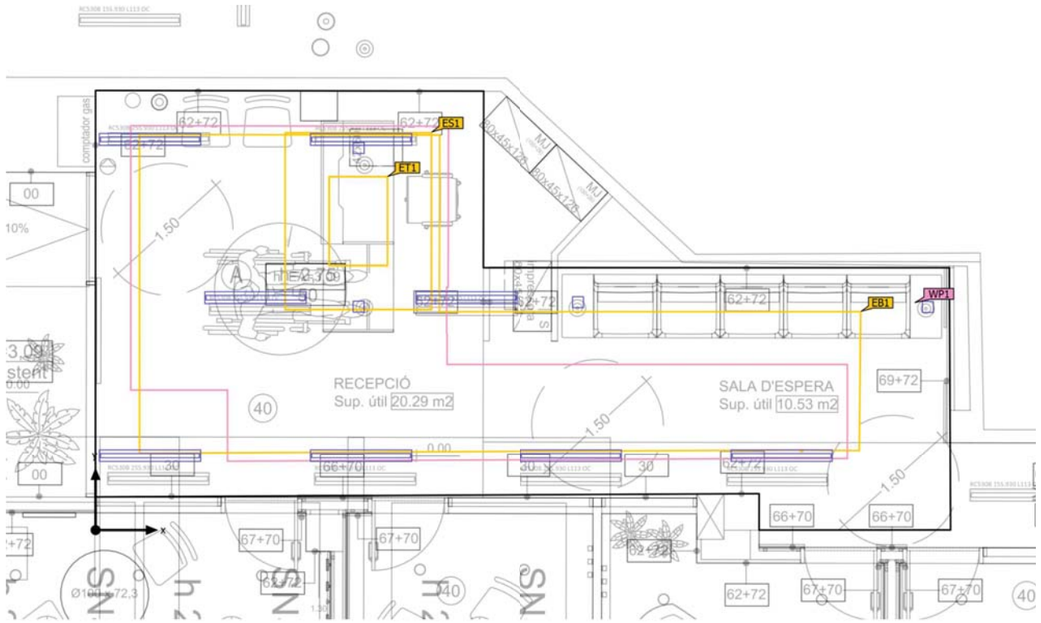
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
8	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W
4	Philips			25	5.9 W	809 lm	137.2 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Recepción y Sala de Espera) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	505 lx (≥ 200 lx)	234 lx	637 lx	0.46 (≥ 0.40)	0.37	WP1

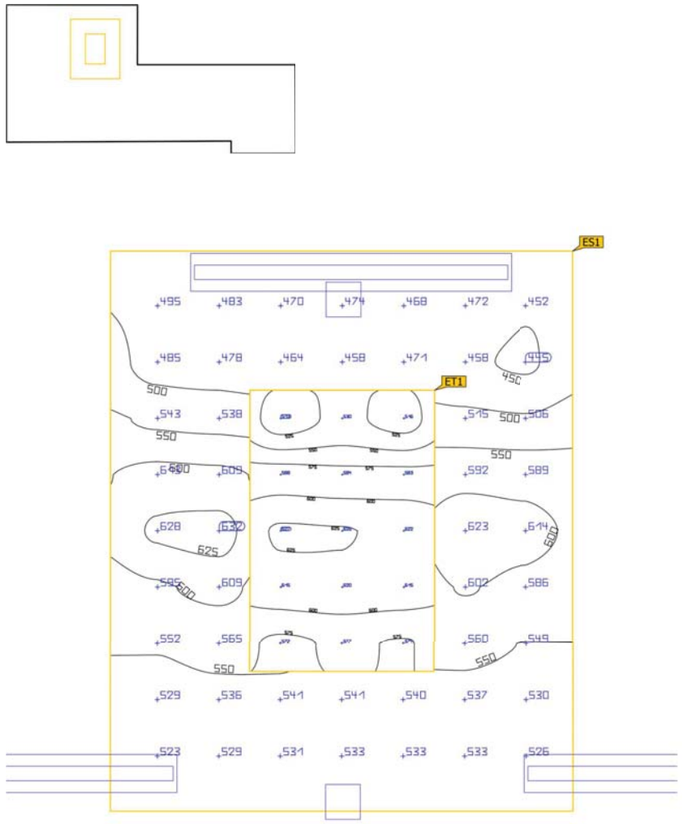
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	584 lx (≥ 200 lx)	513 lx	627 lx	0.88 (≥ 0.40)	0.82	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	534 lx (≥ 150 lx)	445 lx	632 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.70	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	389 lx (≥ 50.0 lx)	118 lx	543 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.22	EB1

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

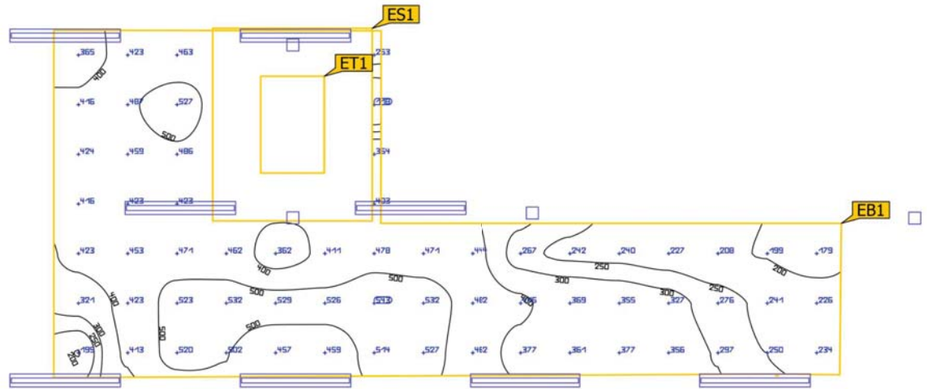
Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

Visual task area 1



Building 1 · Storey 1 · Recepción y Sala de Espera (Light scene 1)

Visual task area 1

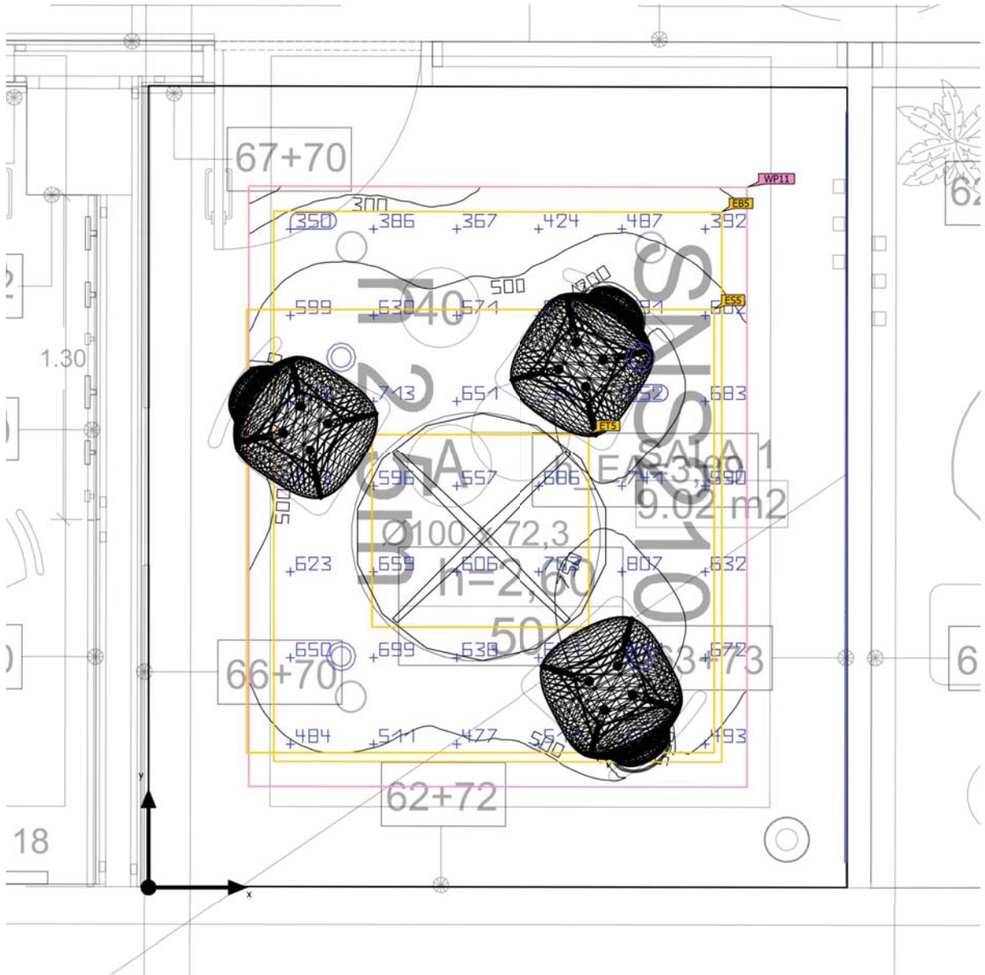


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	584 lx (≥ 200 lx)	513 lx	627 lx	0.88 (≥ 0.40)	0.82	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	534 lx (≥ 150 lx)	445 lx	632 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.70	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	389 lx (≥ 50.0 lx)	118 lx	543 lx	0.30 (≥ 0.10)	0.22	EB1

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

Summary



Ground area	8.94 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.400 m

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	596 lx	WP11
	U_o (g_1)	0.17	WP11
	Lighting power density	16.06 W/m²	
		2.70 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	647 lx	ET5
	U_o (g_1) Task Area	0.82	ET5
	$\bar{E}$ Surrounding area	643 lx	ES5
	U_o (g_1) Surrounding area	0.23	ES5
	$\bar{E}$ Background area	362 lx	EB5
	U_o (g_1) Background area	0.60	EB5
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	23	
Energy estimation(2)	Consumption	190 kWh/a	
Room	Lighting power density	8.59 W/m²	
		1.44 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 3.205 m x 2.793 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

Summary

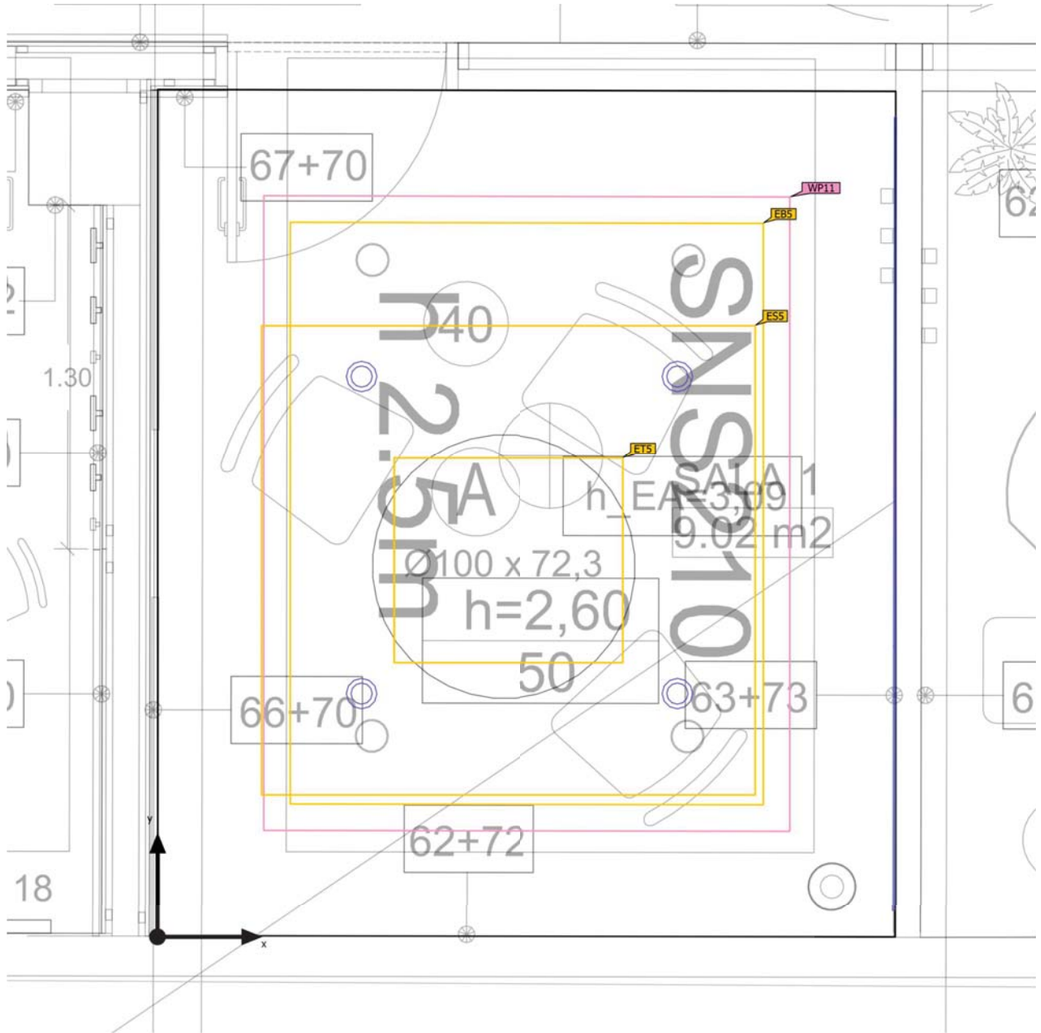
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 500mA	–	16.2 W	1119 lm	69.0 lm/W
3	Philips			23	4.0 W	470 lm	117.5 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	596 lx (≥ 500 lx)	101 lx	858 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.12	WP11

Visual task areas

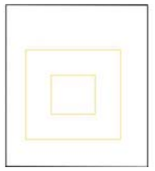
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	647 lx (≥ 500 lx)	533 lx	789 lx	0.82 (≥ 0.60)	0.68	ET5
Surrounding area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	643 lx (≥ 300 lx)	148 lx	848 lx	0.23 (≥ 0.40)	0.17	ES5
Background area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	362 lx (≥ 100 lx)	217 lx	420 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.52	EB5

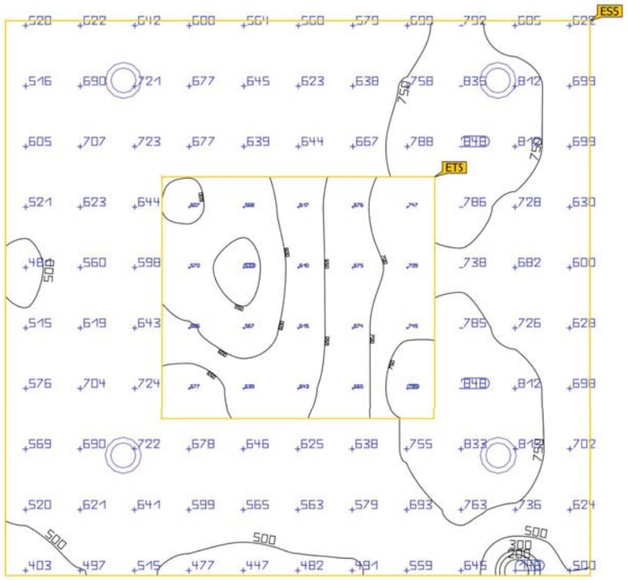
Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

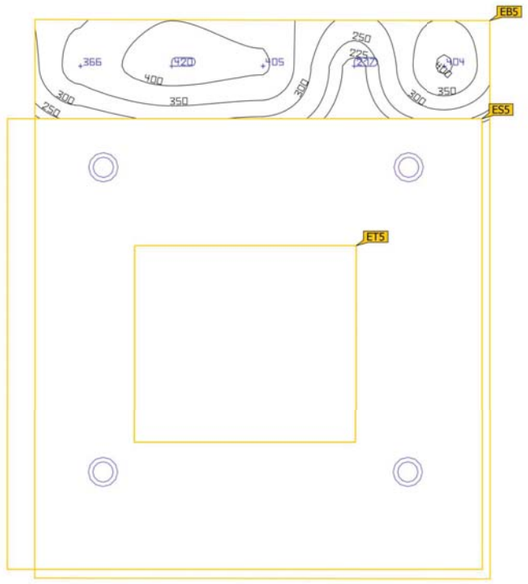
Visual task area 9





Building 1 · Storey 1 · Sala 1 (Light scene 1)

Visual task area 9

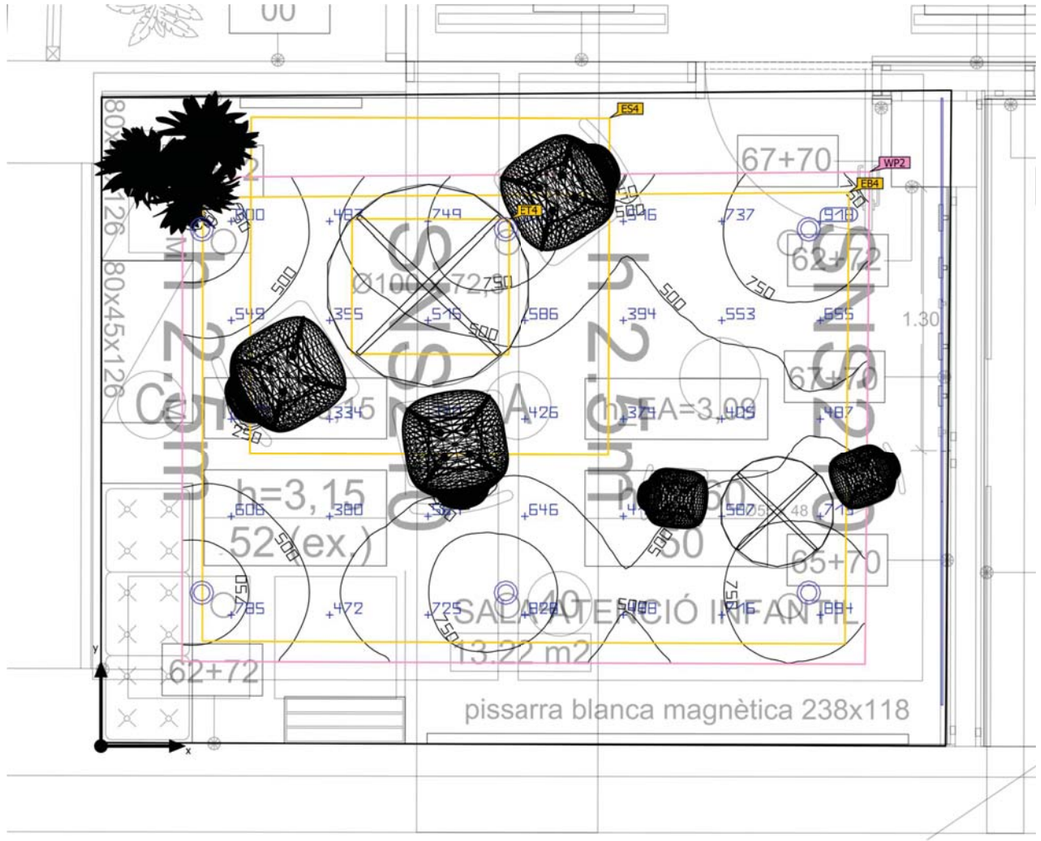


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	647 lx (≥ 500 lx)	533 lx	789 lx	0.82 (≥ 0.60)	0.68	ET5
Surrounding area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	643 lx (≥ 300 lx)	148 lx	848 lx	0.23 (≥ 0.40)	0.17	ES5
Background area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	362 lx (≥ 100 lx)	217 lx	420 lx	0.60 (≥ 0.10)	0.52	EB5

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Sala atención infantil (Light scene 1)

Summary



Ground area	13.45 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.400 m

Building 1 · Storey 1 · Sala atención infantil (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	573 lx	WP2
	U_o (g_1)	0.12	WP2
	Lighting power density	18.65 W/m²	
		3.26 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	616 lx	ET4
	U_o (g_1) Task Area	0.62	ET4
	$\bar{E}$ Surrounding area	498 lx	ES4
	U_o (g_1) Surrounding area	0.62	ES4
	$\bar{E}$ Background area	470 lx	EB4
	U_o (g_1) Background area	0.12	EB4
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	24	
Energy estimation(2)	Consumption	293 kWh/a	
Room	Lighting power density	11.33 W/m²	
		1.98 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.197 m x 3.240 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.6 Day rooms)

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Sala atención infantil (Light scene 1)

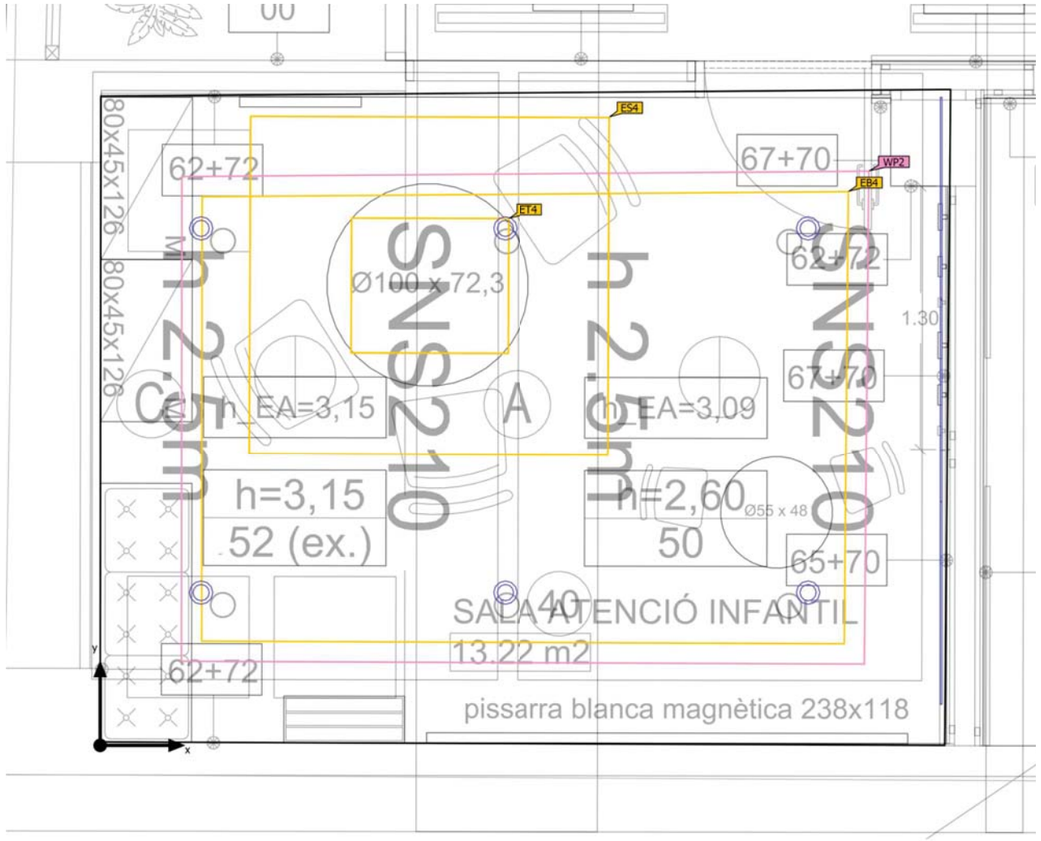
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
6	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 700mA	–	23.4 W	1489 lm	63.6 lm/W
3	Philips			24	4.0 W	470 lm	117.5 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Sala atención infantil (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Sala atención infantil (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala atención infantil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	573 lx (≥ 300 lx)	68.4 lx	955 lx	0.12 (≥ 0.60)	0.072	WP2

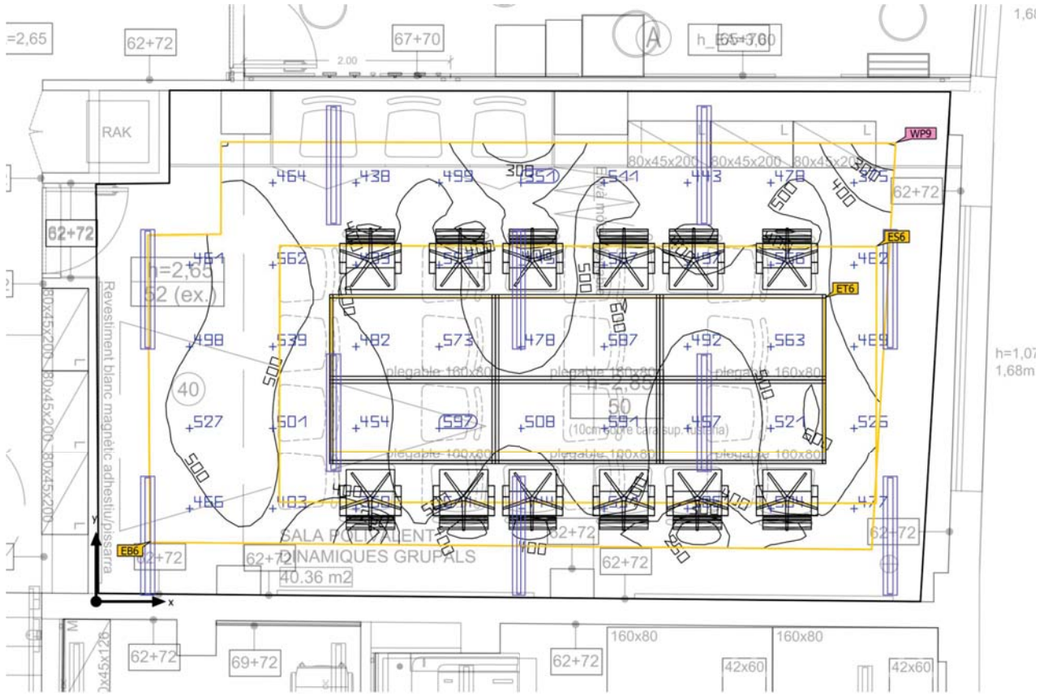
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	616 lx (≥ 300 lx)	380 lx	895 lx	0.62 (≥ 0.60)	0.42	ET4
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	498 lx (≥ 200 lx)	307 lx	865 lx	0.62 (≥ 0.40)	0.35	ES4
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	470 lx (≥ 66.7 lx)	55.9 lx	582 lx	0.12 (≥ 0.10)	0.096	EB4

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.6 Day rooms)

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente grupos (Light scene 1)

Summary



Ground area	39.34 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.675 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height Working plane	0.800 m
		Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente grupos (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	487 lx	WP9
	U_o (g_1)	0.43	WP9
	Lighting power density	6.52 W/m²	
		1.34 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	525 lx	ET6
	U_o (g_1) Task Area	0.86	ET6
	$\bar{E}$ Surrounding area	504 lx	ES6
	U_o (g_1) Surrounding area	0.83	ES6
	$\bar{E}$ Background area	337 lx	EB6
	U_o (g_1) Background area	0.36	EB6
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	441 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.52 W/m²	
		0.93 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.951 m x 8.281 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente grupos (Light scene 1)

Summary

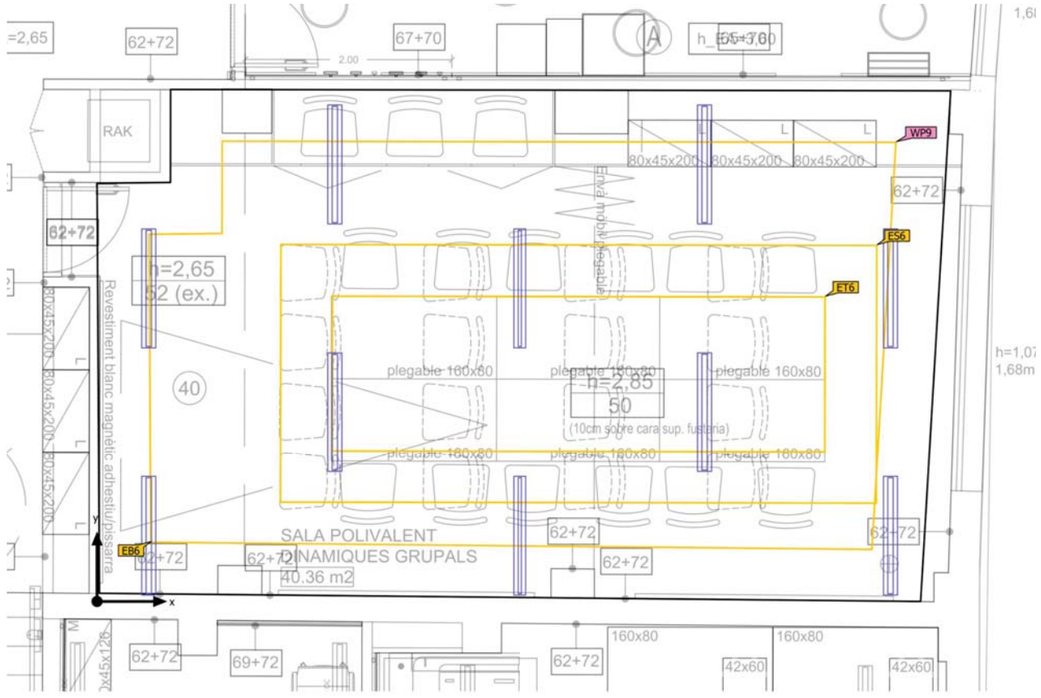
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
10	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente grupos (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente grupos (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala polivalente grupos) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	487 lx (≥ 500 lx)	211 lx	601 lx	0.43 (≥ 0.60)	0.35	WP9

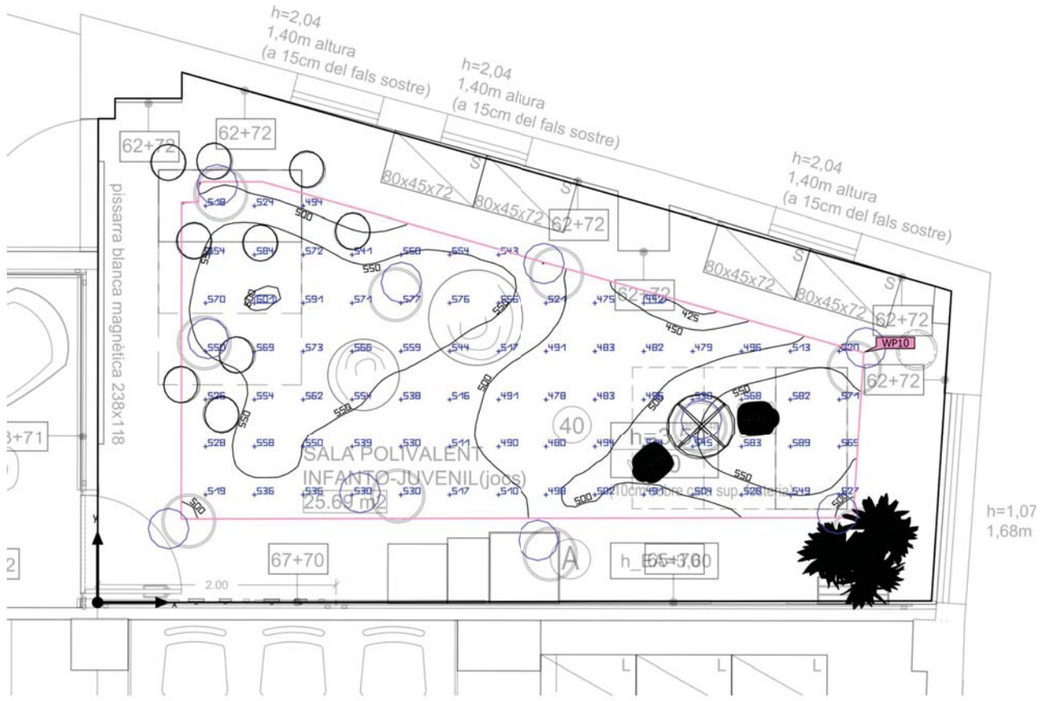
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 10 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	525 lx (≥ 500 lx)	452 lx	599 lx	0.86 (≥ 0.60)	0.75	ET6
Surrounding area 10 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	504 lx (≥ 300 lx)	418 lx	597 lx	0.83 (≥ 0.40)	0.70	ES6
Background area 10 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	337 lx (≥ 100 lx)	120 lx	498 lx	0.36 (≥ 0.10)	0.24	EB6

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente juvenil (Light scene 1)

Summary



Ground area	25.59 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height Working plane	0.800 m
		Wall zone Working plane	0.700 m

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente juvenil (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	531 lx	WP10
	U_o (g_1)	0.79	WP10
	Lighting power density	12.36 W/m²	
		2.33 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	206 kWh/a	
Room	Lighting power density	6.06 W/m²	
		1.14 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.460 m x 7.166 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: Educational premises - Nursery school, play school (43.1 Play rooms)

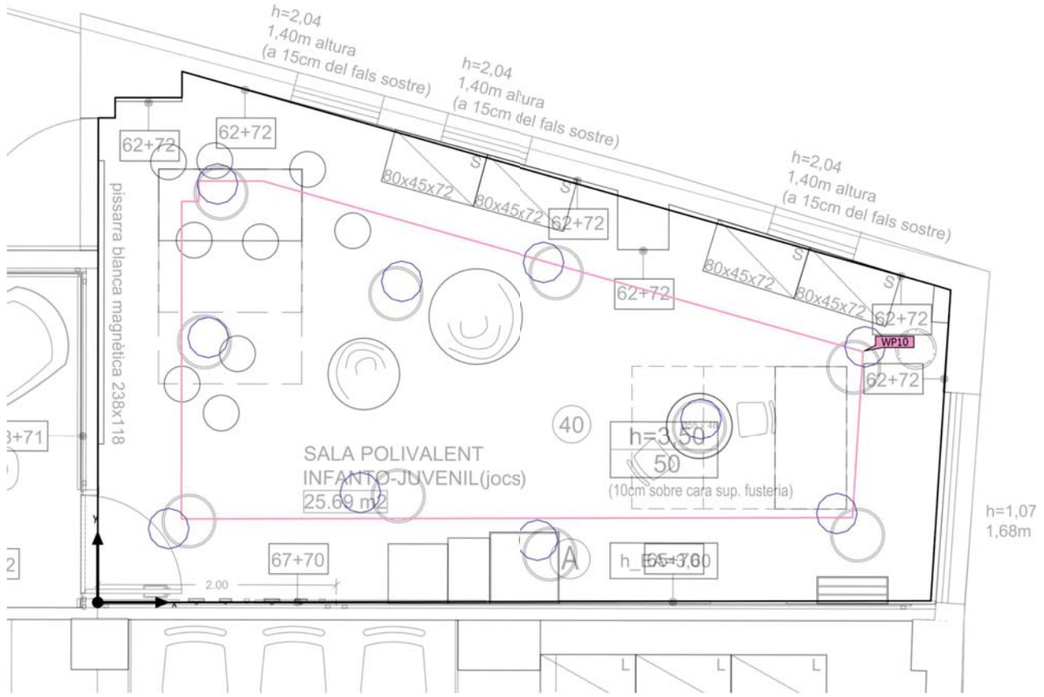
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
10	Philips		ESSENTIAL BR-M 1x19S/940_930 MXO+PCO	–	15.5 W	1817 lm	117.2 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente juvenil (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Sala polivalente juvenil (Light scene 1)

Calculation objects

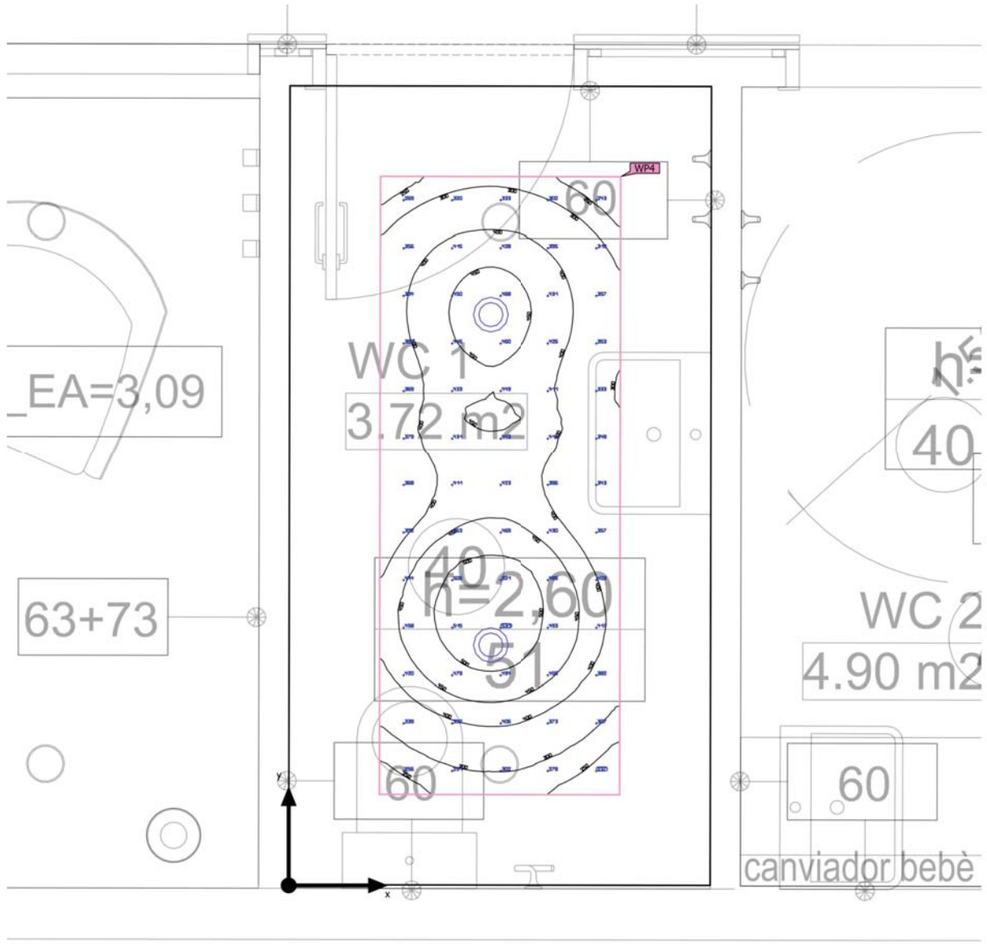
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala polivalente juvenil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.700 m	531 lx (≥ 300 lx)	420 lx	601 lx	0.79 (≥ 0.40)	0.70	WP10

Utilisation profile: Educational premises - Nursery school, play school (43.1 Play rooms)

Building 1 · Storey 1 · WC 1 (Light scene 1)

Summary



Ground area	3.71 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.300 m

Building 1 · Storey 1 · WC 1 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	396 lx	WP4
	U_o (g_1)	0.51	WP4
	Lighting power density	13.41 W/m²	
		3.39 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	18.1 kWh/a	
Room	Lighting power density	5.93 W/m²	
		1.50 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 1.400 m x 2.650 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

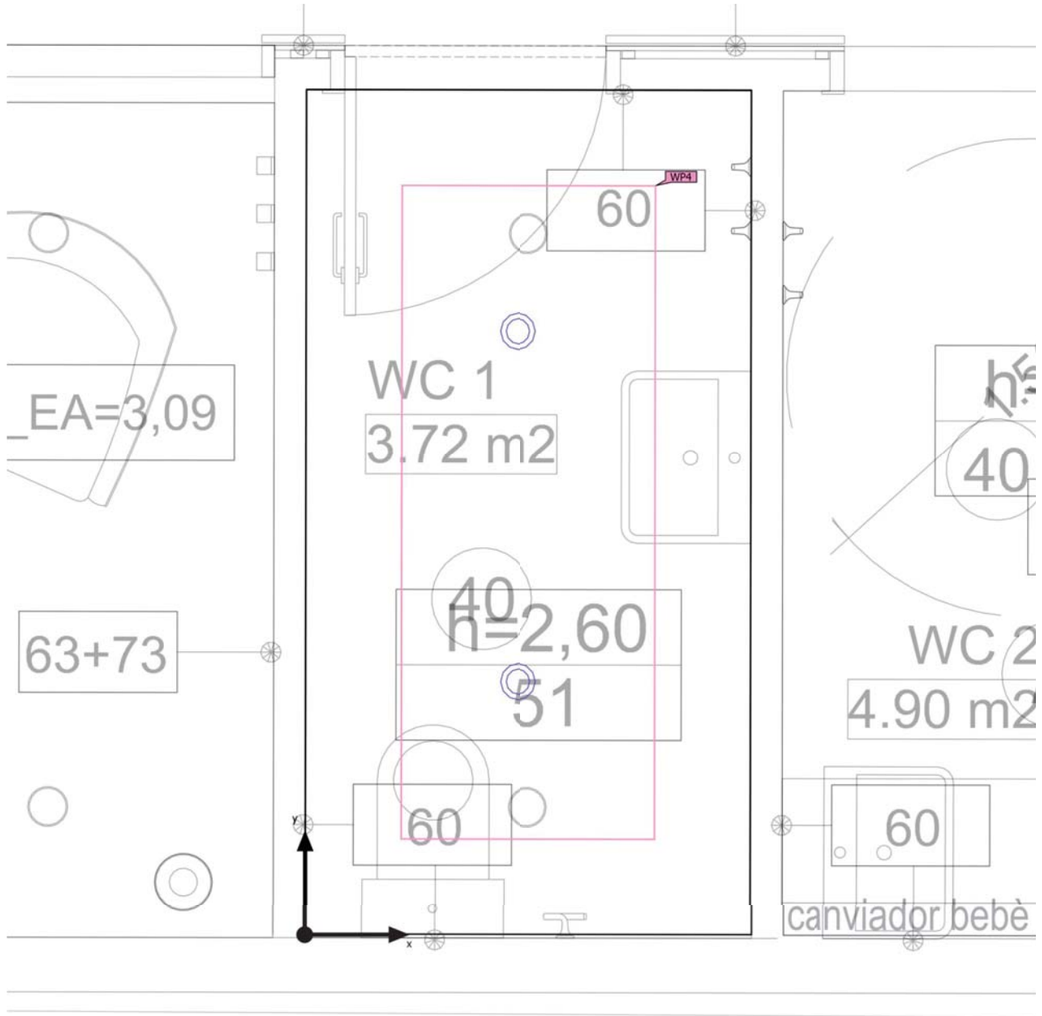
Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W

Building 1 · Storey 1 · WC 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · WC 1 (Light scene 1)

Calculation objects

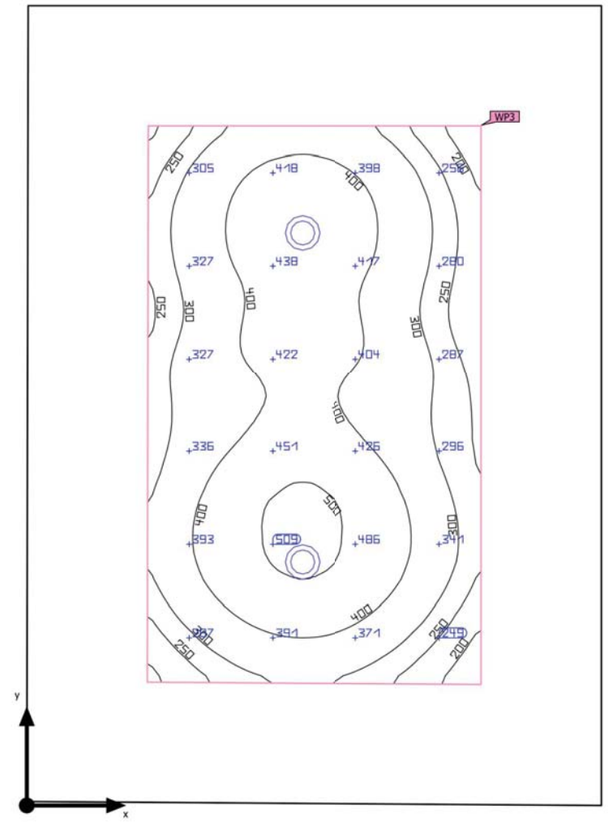
Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (WC 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	396 lx (≥ 200 lx)	200 lx	533 lx	0.51 (≥ 0.40)	0.38	WP4

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Building 1 · Storey 1 · WC 2 (Light scene 1)

Summary



Ground area	5.08 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height Working plane	0.800 m
		Wall zone Working plane	0.400 m

Building 1 · Storey 1 · WC 2 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	perpendicular	362 lx	WP3
	U_o (g_1)	0.46	WP3
	Lighting power density	10.65 W/m²	
		2.94 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	18.1 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.33 W/m²	
		1.20 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.663 m x 1.915 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

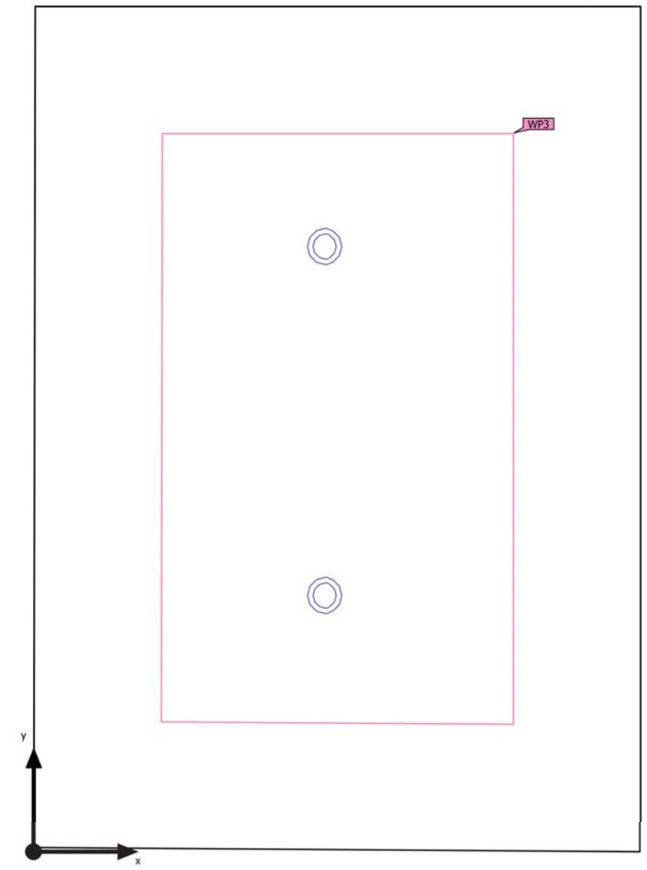
Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W

Building 1 · Storey 1 · WC 2 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · WC 2 (Light scene 1)

Calculation objects

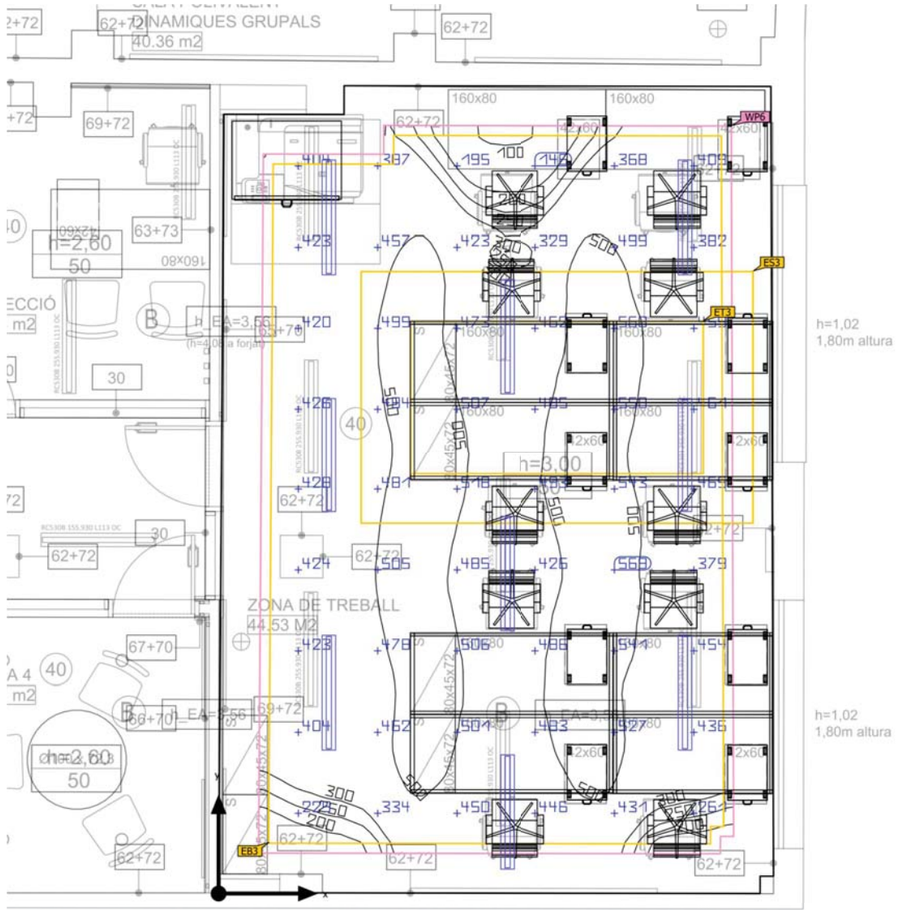
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (WC 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	362 lx (≥ 200 lx)	165 lx	522 lx	0.46 (≥ 0.40)	0.32	WP3

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Building 1 · Storey 1 · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary



Ground area	44.89 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.400 m

Building 1 · Storey 1 · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	443 lx	WP6
	U_o (g_1)	0.20	WP6
	Lighting power density	4.63 W/m²	
		1.05 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	507 lx	ET3
	U_o (g_1) Task Area	0.91	ET3
	$\bar{E}$ Surrounding area	490 lx	ES3
	U_o (g_1) Surrounding area	0.85	ES3
	$\bar{E}$ Background area	234 lx	EB3
	U_o (g_1) Background area	0.072	EB3
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	396 kWh/a	
Room	Lighting power density	3.57 W/m²	
		0.81 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 5.600 m x 8.141 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Tarragona

Building 1 · Storey 1 · Zona de Treball (Light scene 1)

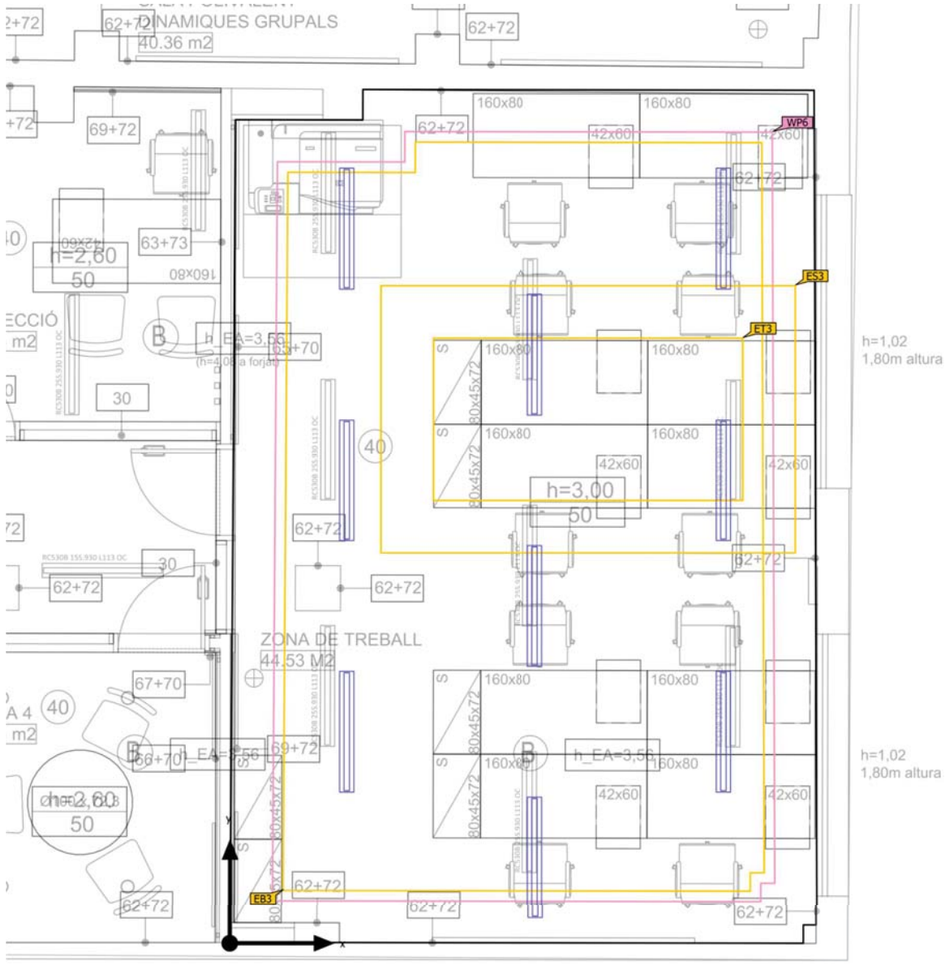
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
9	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Zona de Treball (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Storey 1 · Zona de Treball (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Zona de Treball) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	443 lx (≥ 500 lx)	90.4 lx	580 lx	0.20 (≥ 0.60)	0.16	WP6

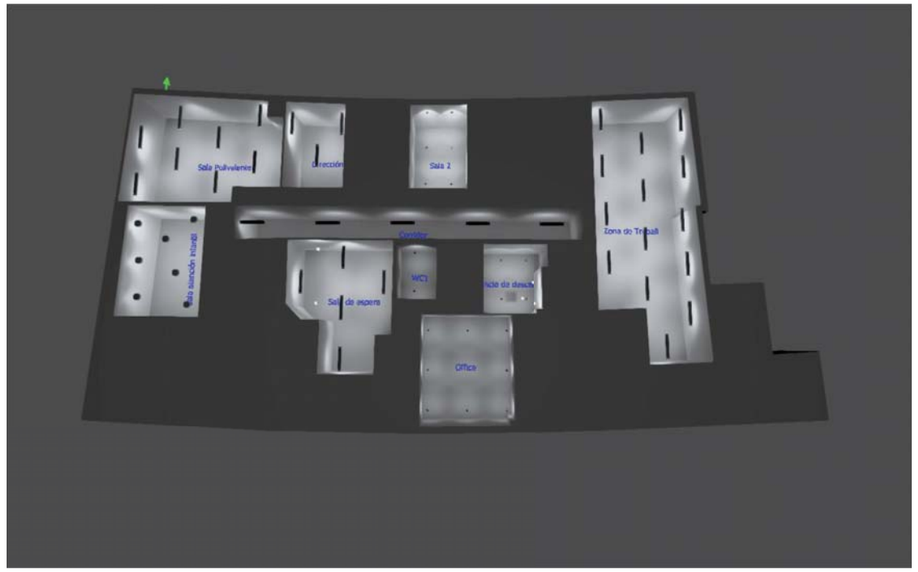
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	507 lx (≥ 500 lx)	459 lx	578 lx	0.91 (≥ 0.60)	0.79	ET3
Surrounding area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	490 lx (≥ 300 lx)	418 lx	571 lx	0.85 (≥ 0.40)	0.73	ES3
Background area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	234 lx (≥ 100 lx)	16.9 lx	499 lx	0.072 (≥ 0.10)	0.034	EB3

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

BLANES

Date 24/04/2024



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

REV 0

Cristina Barnechea Albacete

Sales Application Specialist

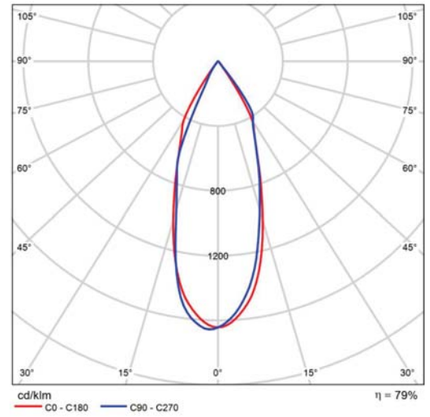
María de Portugal 1, 28050 Madrid

Teléfono: 692908426

Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA

Article No.	13070732
P	11.0 W
Φ_{Lamp}	1034 lm
$\Phi_{Luminaire}$	816 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	74.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



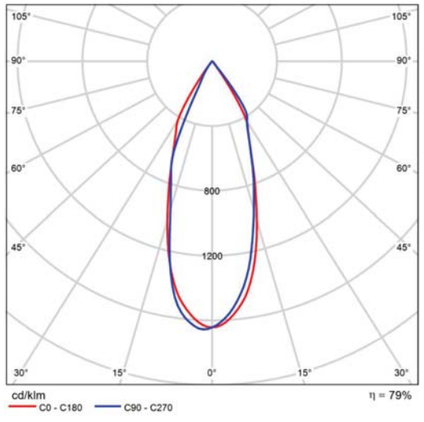
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Modular Lighting Instruments - Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 500mA

Article No.	13070732
P	16.2 W
Φ_{Lamp}	1418 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1119 lm
η	78.88 %
Luminous efficacy	69.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



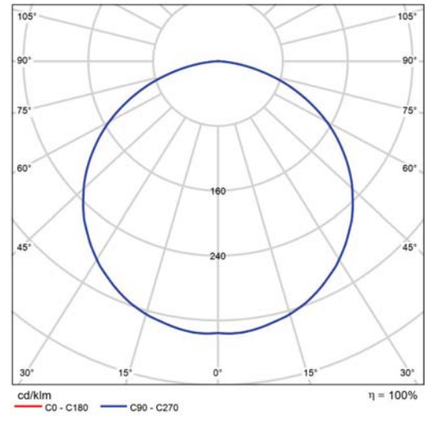
Polar LDC

Cone diagram

Product data sheet

Philips -

P	4.0 W
Φ_{Lamp}	470 lm
$\Phi_{Luminaire}$	470 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	117.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

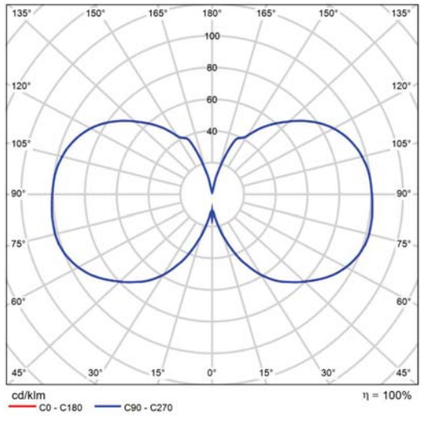
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	22.7	24.1	23.0	24.4	24.6	22.4	23.8	22.7	24.0	24.2
	3H	24.3	25.6	24.6	25.8	26.1	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6
	4H	24.9	26.1	25.3	26.4	26.7	24.3	25.5	24.7	25.8	26.1
	6H	25.3	26.4	25.7	26.7	27.0	24.6	25.7	25.0	26.0	26.3
	8H	25.4	26.5	25.8	26.8	27.1	24.7	25.7	25.0	26.0	26.4
	12H	25.4	26.5	25.8	26.8	27.1	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4
4H	2H	23.4	24.5	23.7	24.8	25.1	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8
	3H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.8	24.7	25.7	25.1	26.0	26.4
	4H	25.8	26.7	26.2	27.1	27.4	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9
	6H	26.3	27.1	26.7	27.5	27.9	25.7	26.5	26.1	26.8	27.3
	8H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3
	12H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	25.8	26.5	26.2	26.9	27.3
8H	4H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.6	25.5	26.3	26.0	26.7	27.1
	6H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.0	26.6	26.5	27.1	27.5
	8H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.6
	12H	26.9	27.4	27.4	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7
12H	4H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	25.6	26.2	26.0	26.6	27.1
	6H	26.6	27.2	27.1	27.6	28.1	26.1	26.6	26.6	27.1	27.5
	8H	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3	26.2	26.7	26.7	27.2	27.7
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.8				
Standard table		BK05					BK05				
Correction summand		9.4					8.9				
Corrected glare indices referring to 470lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

Philips -

P	5.9 W
Φ_{Lamp}	806 lm
$\Phi_{Luminaire}$	809 lm
η	100.40 %
Luminous efficacy	137.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

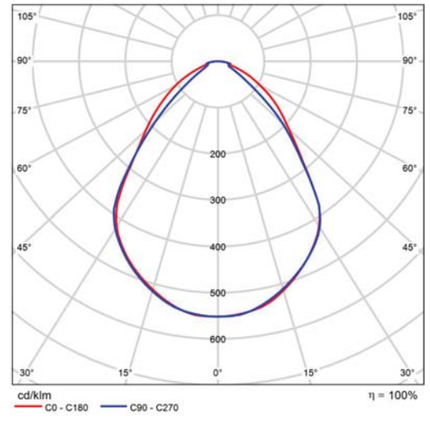
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14.9	16.0	15.8	16.9	18.0	14.9	16.0	15.8	16.9	18.0
	3H	18.1	19.0	18.9	19.9	21.1	18.1	19.0	18.9	19.9	21.1
	4H	19.7	20.6	20.6	21.5	22.7	19.7	20.6	20.6	21.5	22.7
	6H	21.3	22.1	22.2	23.1	24.3	21.3	22.1	22.2	23.1	24.3
	8H	22.1	22.9	23.0	23.8	25.1	22.1	22.9	23.0	23.8	25.1
	12H	22.9	23.6	23.8	24.6	25.8	22.9	23.6	23.8	24.6	25.8
4H	2H	15.9	16.8	16.8	17.7	18.9	15.9	16.8	16.8	17.7	18.9
	3H	19.1	19.9	20.0	20.8	22.1	19.1	19.9	20.0	20.8	22.1
	4H	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7	20.8	21.5	21.8	22.5	23.7
	6H	22.6	23.2	23.5	24.2	25.4	22.6	23.2	23.5	24.2	25.4
	8H	23.4	24.0	24.4	25.0	26.3	23.4	24.0	24.4	25.0	26.3
	12H	24.3	24.9	25.3	25.9	27.2	24.3	24.9	25.3	25.9	27.2
8H	4H	21.4	22.0	22.3	22.9	24.2	21.4	22.0	22.3	22.9	24.2
	6H	23.3	23.8	24.3	24.8	26.1	23.3	23.8	24.3	24.8	26.1
	8H	24.4	24.8	25.4	25.8	27.1	24.4	24.8	25.4	25.8	27.1
	12H	25.4	25.8	26.4	26.8	28.2	25.4	25.8	26.4	26.8	28.2
12H	4H	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3	21.5	22.0	22.5	23.0	24.3
	6H	23.5	24.0	24.5	25.0	26.3	23.5	24.0	24.5	25.0	26.3
	8H	24.6	25.0	25.6	26.1	27.4	24.6	25.0	25.6	26.1	27.4
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.3					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.3 / -0.3				
Standard table		BK12					BK12				
Correction summand		10.0					10.0				
Corrected glare indices referring to 806lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

Philips - ESSENTIAL BR-M 1x19S/940_930 MXO+PCO

P	15.5 W
Φ_{Lamp}	1818 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1817 lm
η	99.94 %
Luminous efficacy	117.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

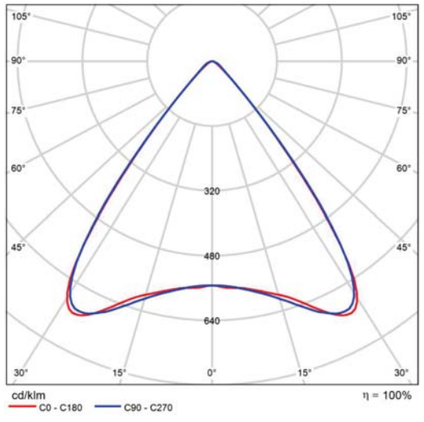
Product data sheet

Philips - RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT



Article No.	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc
P	11.8 W
Φ_{Lamp}	1450 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1450 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Architects need a lighting solution that matches the interior architecture of the space they are enhancing. They want a light line with elegant proportions and high light levels that offers maximum design freedom. Philips TrueLine is a flexible linear luminaire for indoor office applications that offers excellent quality with the promise of future-proof upgrades.Specifiers need luminaires that save energy, at the same time as providing the right level of light. TrueLine recessed meets both these sets of requirements. Not only is it compliant with the WELL Building Standard for Light, TrueLIne recessed is rated UGR<19, which is compliant with all office norms (OC). TrueLine also comes in suspended and surface-mounted versions. All the luminaires in the family are available in different lengths, shapes, colors and light outputs. This offers the ultimate design flexibility and unlimited possibilities. TrueLine luminaires are also a sustainable, future-proof choice with high efficiency up to 140 lm/W and the option to upgrade to wireless connectivity and control.



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	14.8	15.6	15.0	15.8	16.0	14.7	15.6	15.0	15.8	16.0
	3H	14.7	15.5	15.0	15.7	15.9	14.7	15.5	15.0	15.7	16.0
	4H	14.6	15.4	14.9	15.6	15.9	14.7	15.4	15.0	15.7	15.9
	6H	14.6	15.2	14.9	15.5	15.8	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9
	8H	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8	14.6	15.3	15.0	15.6	15.9
	12H	14.5	15.1	14.8	15.4	15.7	14.6	15.2	14.9	15.5	15.8
4H	2H	14.6	15.3	14.9	15.6	15.8	14.5	15.3	14.9	15.5	15.8
	3H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.8	14.5	15.2	14.9	15.5	15.8
	4H	14.5	15.0	14.9	15.4	15.7	14.6	15.1	14.9	15.4	15.8
	6H	14.4	14.9	14.8	15.3	15.7	14.5	15.0	14.9	15.4	15.8
	8H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	15.0	14.9	15.4	15.8
	12H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
8H	4H	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7
	8H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	14.4	14.8	14.9	15.2	15.7
	12H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6
12H	4H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.4	14.8	14.9	15.2	15.6
	6H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6
	8H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	14.4	14.7	14.9	15.1	15.6
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Standard table		BK00					BK00				
Correction summand		-3.7					-3.7				
Corrected glare indices referring to 1450lm Total luminous flux											

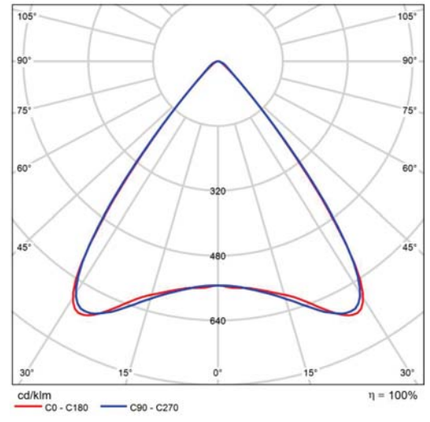
UGR diagram (SHR: 0.25)

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Product data sheet

Philips - RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT

Article No.	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b7721
P	17.8 W
Φ_{Lamp}	2400 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2400 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	134.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

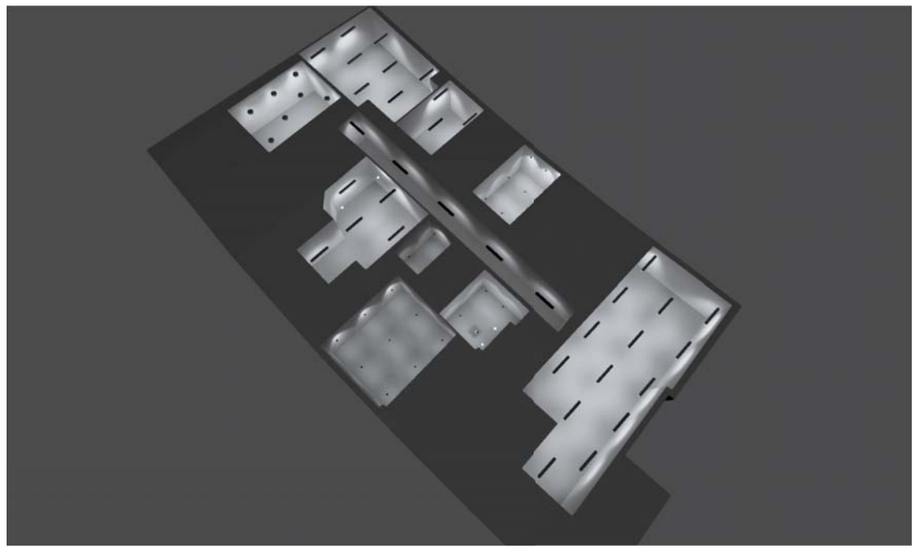


Polar LDC

Glare evaluation according to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	16.5	17.4	16.8	17.6	17.8	16.5	17.3	16.7	17.5	17.7
	3H	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7	16.4	17.2	16.7	17.5	17.7
	4H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.6	16.4	17.2	16.7	17.4	17.7
	6H	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6	16.4	17.1	16.7	17.4	17.7
	8H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.5	16.4	17.0	16.7	17.3	17.6
	12H	16.2	16.9	16.6	17.2	17.5	16.3	17.0	16.7	17.3	17.6
4H	2H	16.3	17.1	16.6	17.3	17.6	16.3	17.0	16.6	17.3	17.6
	3H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.5	16.3	16.9	16.7	17.2	17.5
	4H	16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	16.3	16.9	16.7	17.2	17.5
	6H	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	16.3	16.8	16.7	17.1	17.5
	8H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5
	12H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.7	16.7	17.1	17.5
8H	4H	16.1	16.6	16.6	17.0	17.4	16.2	16.7	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.7	17.0	17.4
	8H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4
	12H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4
12H	4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.2	16.6	16.6	17.0	17.4
	6H	16.1	16.4	16.5	16.8	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4
	8H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.2	16.4	16.6	16.9	17.4
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+4.3 / -7.1					+4.1 / -5.6				
S = 1.5H		+7.0 / -8.1					+6.7 / -6.3				
S = 2.0H		+9.0 / -8.8					+8.7 / -7.1				
Standard table		BK00					BK00				
Correction summand		-2.0					-1.9				
Corrected glare indices referring to 2400lm Total luminous flux											

UGR diagram (SHR: 0.25)

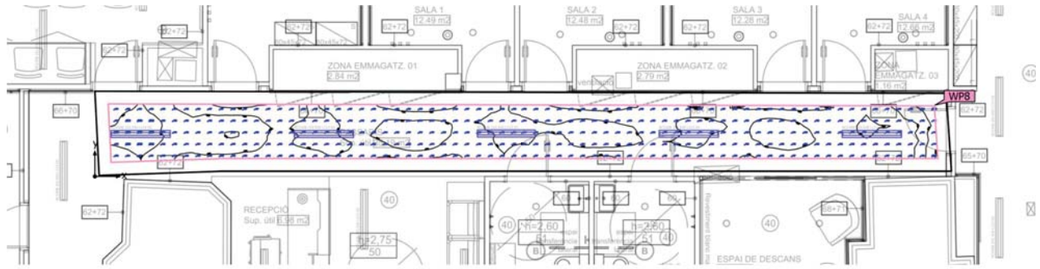


Building 1 · Blanes

Description

Building 1 · Blanes · Corridor (Light scene 1)

Summary



Ground area	25.51 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.675 m
Height Working plane	0.000 m
Wall zone Working plane	0.246 m

Building 1 · Blanes · Corridor (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	129 lx	WP8
	U_o (g_1)	0.88	WP8
	Lighting power density	3.50 W/m²	
		2.71 W/m²/100 lx	
Glare valuation[1]	$R_{UG, max}$	15	
Energy estimation[2]	Consumption	64.9 kWh/a	
Room	Lighting power density	2.31 W/m²	
		1.79 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 16.635 m x 1.638 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

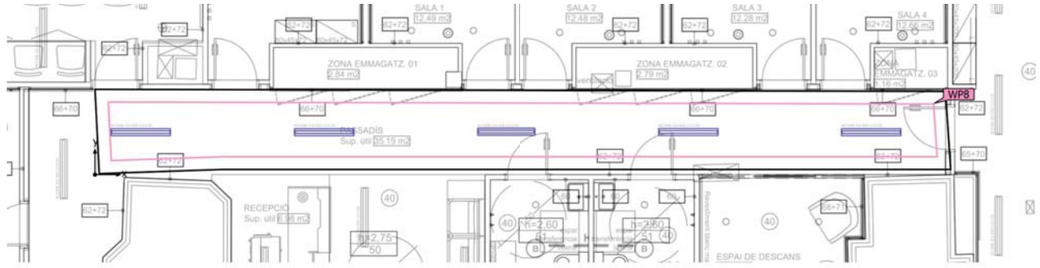
Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
5	Philips	RC530BI-8570282b-e452-449a-96ab-f70b58e62ffc	RC530B LED15S/930 PSD W8L113 4FT	15	11.8 W	1450 lm	122.9 lm/W

Building 1 · Blanes · Corridor (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Corridor (Light scene 1)

Calculation objects

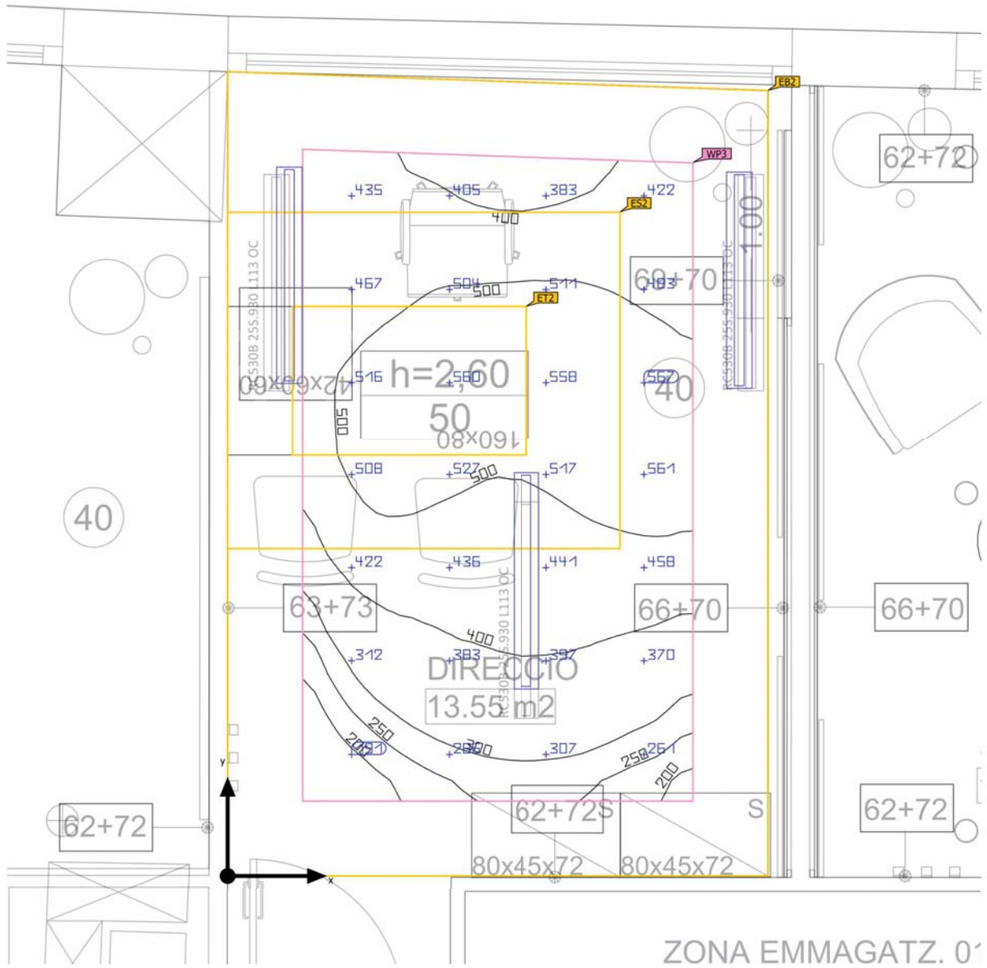
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Corridor) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.246 m	129 lx (≥ 100 lx)	114 lx	136 lx	0.88 (≥ 0.40)	0.84	WP8

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Building 1 · Blanes · Dirección (Light scene 1)

Summary



Ground area	12.26 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance Ē height	2.600 m
Mounting Ē height	2.600 m
Height $_{Working plane}$	0.800 m
Wall zone $_{Working plane}$	0.400 m

Building 1 · Blanes · Dirección (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	432 lx	WP3
	U_o (g_1)	0.25	WP3
	Lighting power density	7.42 W/m²	
		1.72 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	524 lx	ET2
	U_o (g_1) Task Area	0.89	ET2
	$\bar{E}$ Surrounding area	477 lx	ES2
	U_o (g_1) Surrounding area	0.60	ES2
	$\bar{E}$ Background area	259 lx	EB2
	U_o (g_1) Background area	0.49	EB2
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	132 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.36 W/m²	
		1.01 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.888 m x 4.296 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Dirección (Light scene 1)

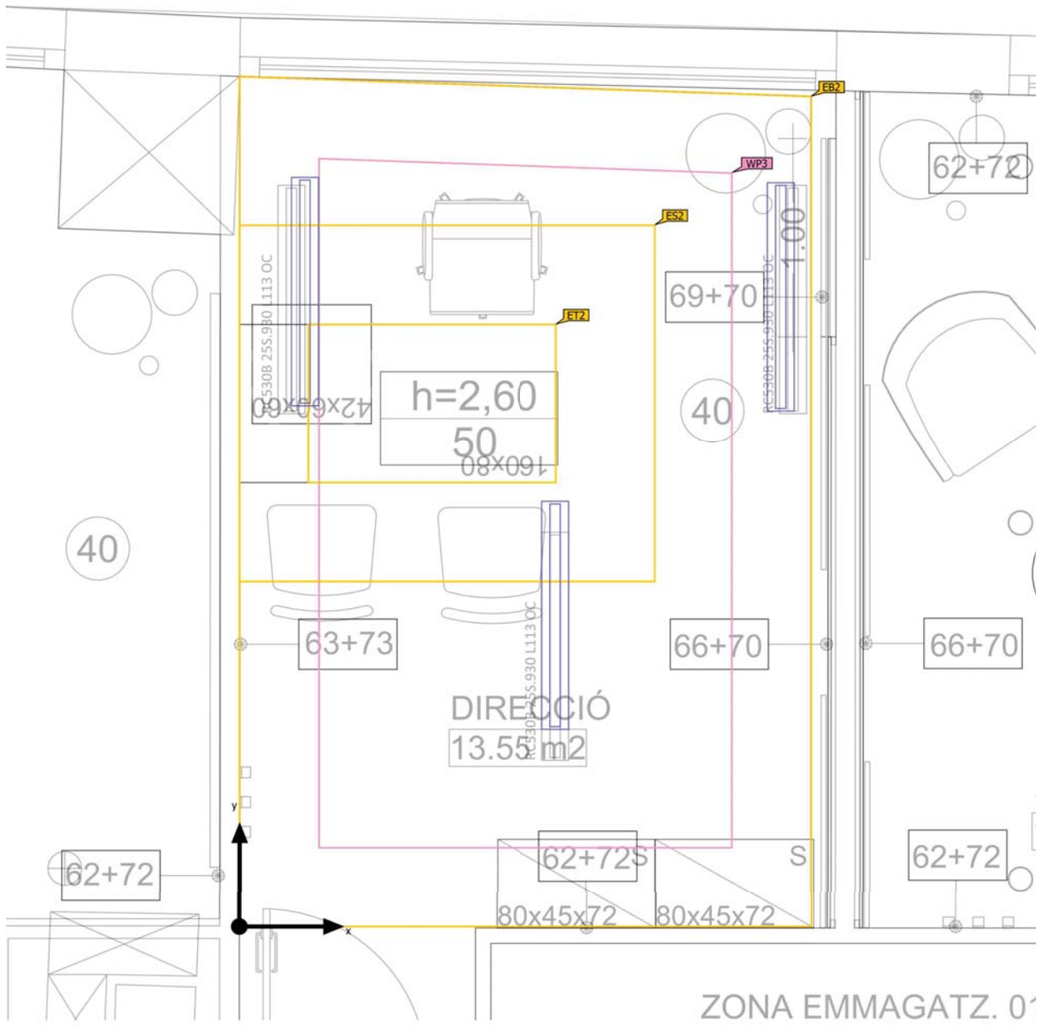
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Blanes · Dirección (Light scene 1)

Calculation objects



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Dirección (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Dirección) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	432 lx (≥ 500 lx)	109 lx	583 lx	0.25 (≥ 0.60)	0.19	WP3

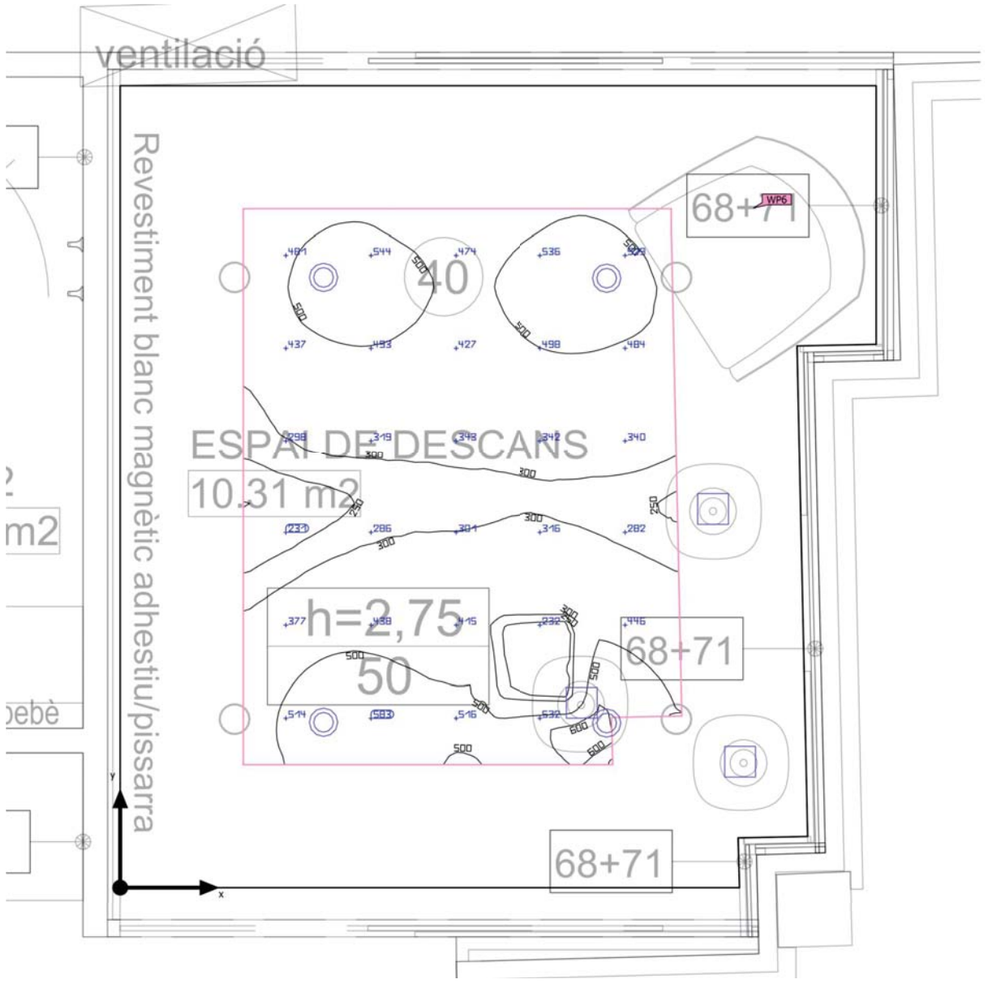
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	524 lx (≥ 500 lx)	464 lx	554 lx	0.89 (≥ 0.60)	0.84	ET2
Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	477 lx (≥ 300 lx)	287 lx	578 lx	0.60 (≥ 0.40)	0.50	ES2
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	259 lx (≥ 100 lx)	128 lx	383 lx	0.49 (≥ 0.10)	0.33	EB2

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Espacio de descanso (Light scene 1)

Summary



Ground area	9.32 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.000 m – 2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Blanes · Espacio de descanso (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	411 lx	WP6
	U_o (g_1)	0.49	WP6
	Lighting power density	15.66 W/m²	
		3.81 W/m²/100 lx	
Glare valuation(1)	$R_{UG,\,max}$	21	
Energy estimation(2)	Consumption	119 kWh/a	
Room	Lighting power density	6.62 W/m²	
		1.61 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 3.075 m x 3.262 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

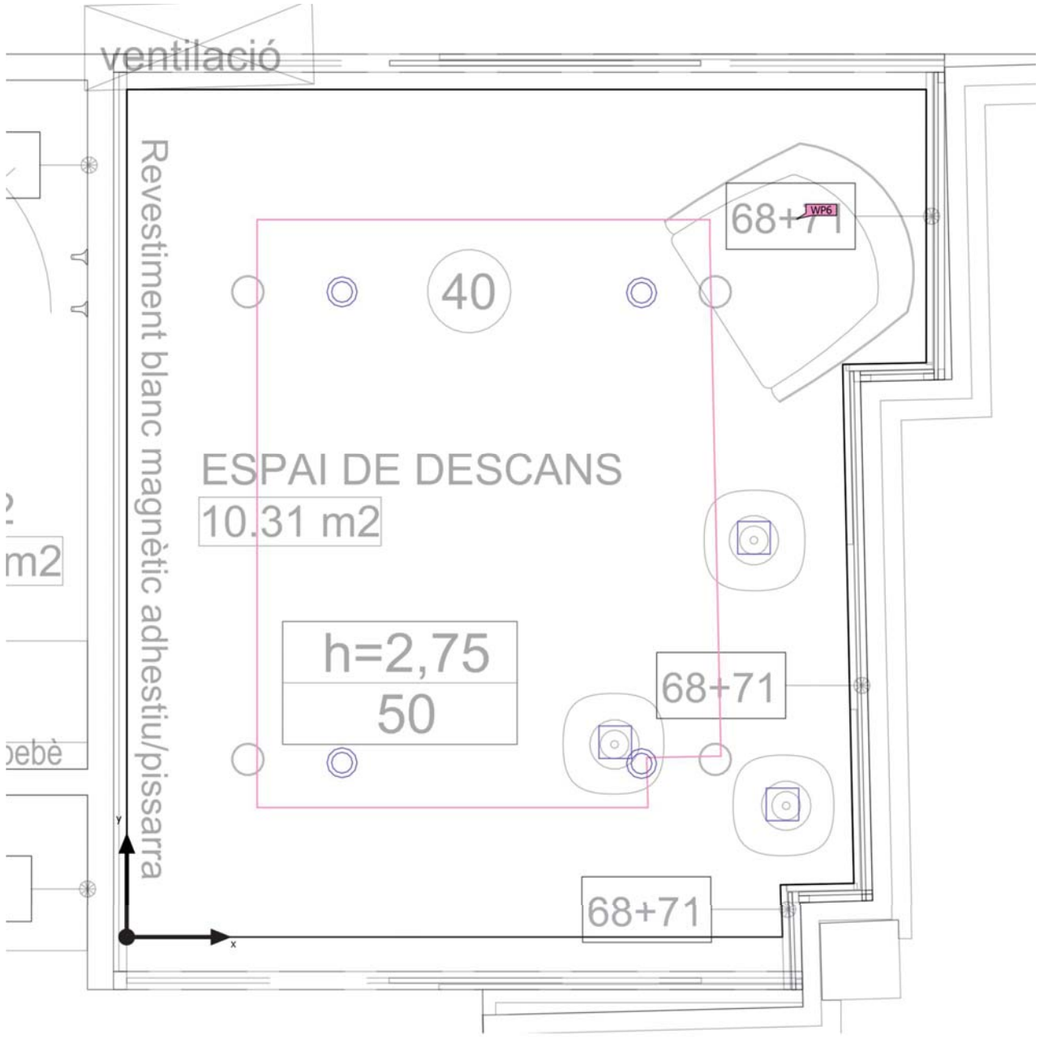
Utilisation profile: Places of public assembly - General areas (36.3 Waiting rooms)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W
3	Philips			21	5.9 W	809 lm	137.2 lm/W

Building 1 · Blanes · Espacio de descanso (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Espacio de descanso (Light scene 1)

Calculation objects

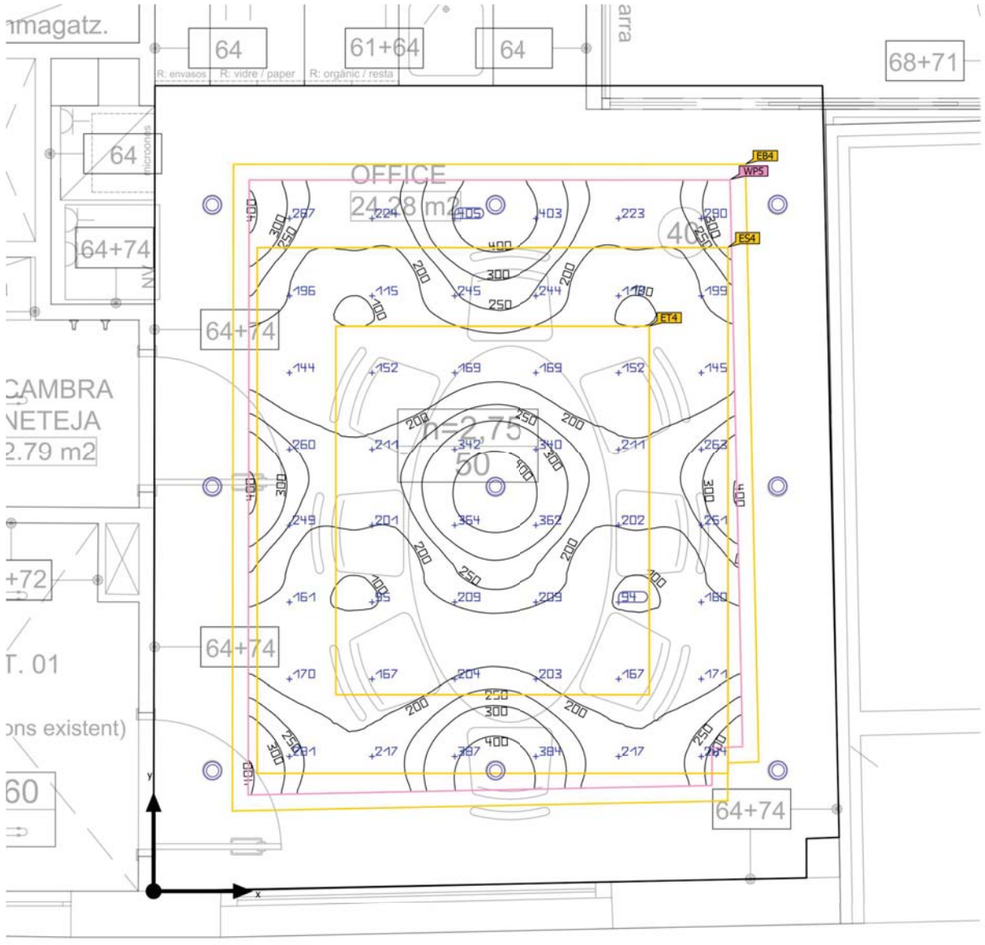
Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Espacio de descanso) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	411 lx (≥ 200 lx)	200 lx	616 lx	0.49 (≥ 0.40)	0.32	WP6

Utilisation profile: Places of public assembly - General areas (36.3 Waiting rooms)

Building 1 · Blanes · Office (Light scene 1)

Summary



Ground area	21.86 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.600 m

Building 1 · Blanes · Office (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	225 lx	WP5
	U_o (g_1)	0.37	WP5
	Lighting power density	8.23 W/m²	
		3.66 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	209 lx	ET4
	U_o (g_1) Task Area	0.44	ET4
	$\bar{E}$ Surrounding area	197 lx	ES4
	U_o (g_1) Surrounding area	0.55	ES4
	$\bar{E}$ Background area	257 lx	EB4
	U_o (g_1) Background area	0.87	EB4
Energy estimation(2)	Consumption	191 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.53 W/m²	
		2.02 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 5.127 m x 4.365 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

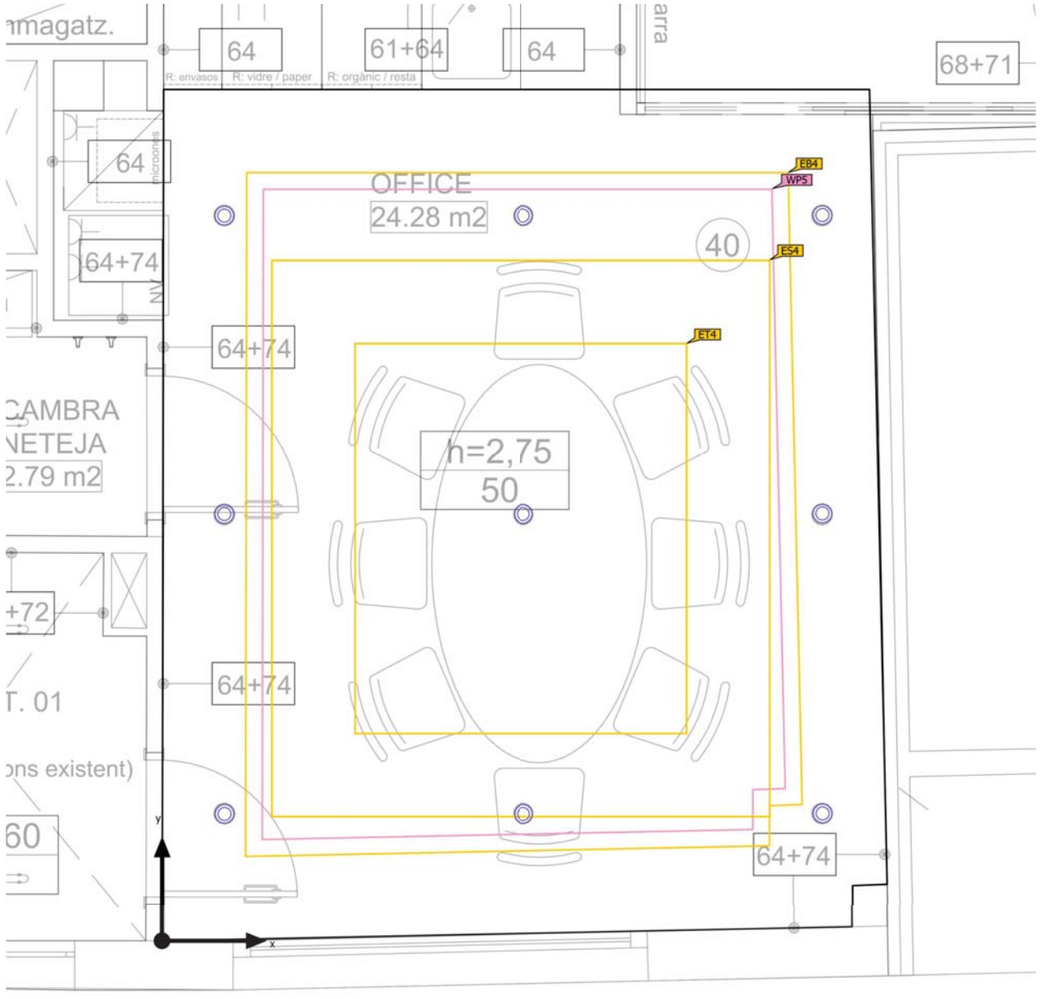
Utilisation profile: Places of public assembly - General areas (36.3 Waiting rooms)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
9	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W

Building 1 · Blanes · Office (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Office (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Office) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.600 m	225 lx (≥ 200 lx)	83.2 lx	466 lx	0.37 (≥ 0.40)	0.18	WP5

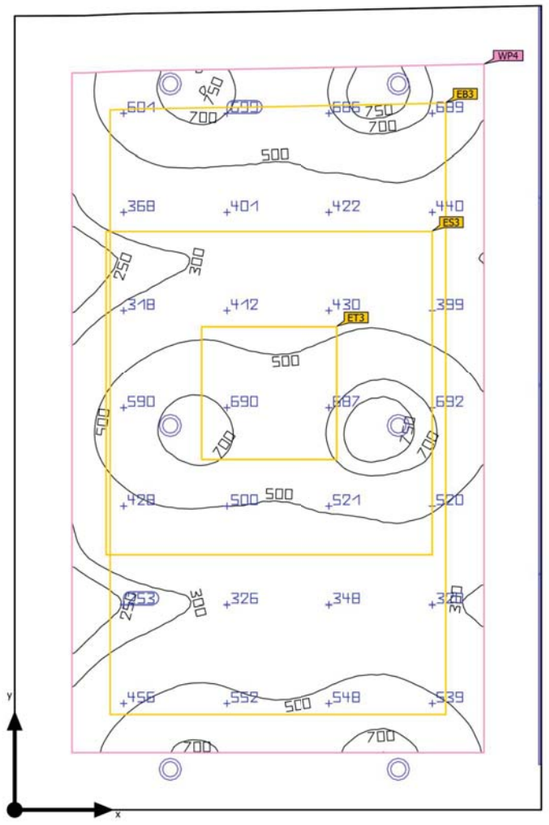
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	209 lx (≥ 200 lx)	91.6 lx	456 lx	0.44 (≥ 0.40)	0.20	ET4
Surrounding area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	197 lx (≥ 150 lx)	109 lx	369 lx	0.55 (≥ 0.40)	0.30	ES4
Background area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	257 lx (≥ 50.0 lx)	223 lx	284 lx	0.87 (≥ 0.10)	0.79	EB4

Utilisation profile: Places of public assembly - General areas (36.3 Waiting rooms)

Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

Summary



Ground area	11.59 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.300 m

Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	487 lx	WP4
	U_o (g_1)	0.43	WP4
	Lighting power density	14.56 W/m²	
		2.99 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	600 lx	ET3
	U_o (g_1) Task Area	0.78	ET3
	$\bar{E}$ Surrounding area	490 lx	ES3
	U_o (g_1) Surrounding area	0.54	ES3
	$\bar{E}$ Background area	438 lx	EB3
	U_o (g_1) Background area	0.84	EB3
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	24	
Energy estimation(2)	Consumption	280 kWh/a	
Room	Lighting power density	9.77 W/m²	
		2.01 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.765 m x 4.219 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

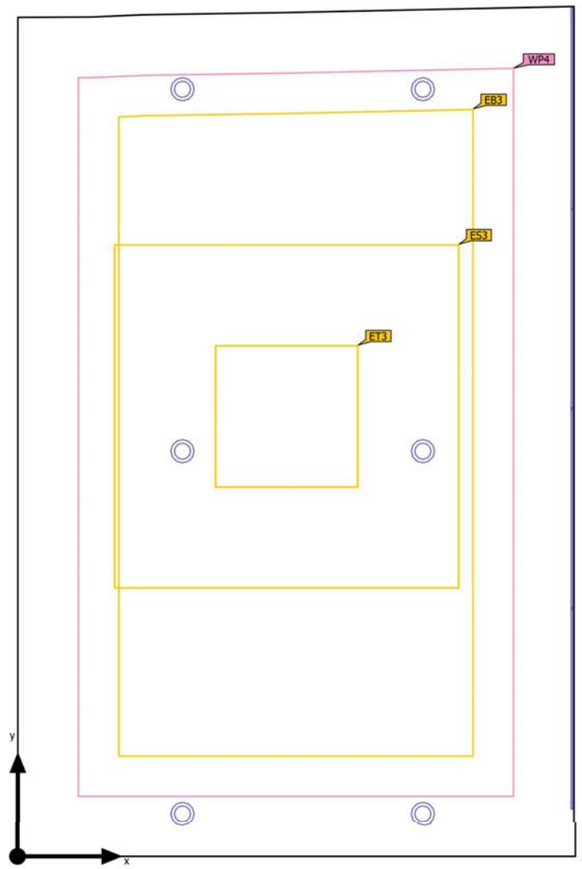
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
6	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 500mA	–	16.2 W	1119 lm	69.0 lm/W
4	Philips			24	4.0 W	470 lm	117.5 lm/W

Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	487 lx (≥ 500 lx)	210 lx	791 lx	0.43 (≥ 0.60)	0.27	WP4

Visual task areas

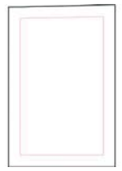
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	600 lx (≥ 500 lx)	465 lx	728 lx	0.78 (≥ 0.60)	0.64	ET3
Surrounding area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	490 lx (≥ 300 lx)	264 lx	787 lx	0.54 (≥ 0.40)	0.34	ES3
Background area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx)	370 lx	527 lx	0.84 (≥ 0.10)	0.70	EB3

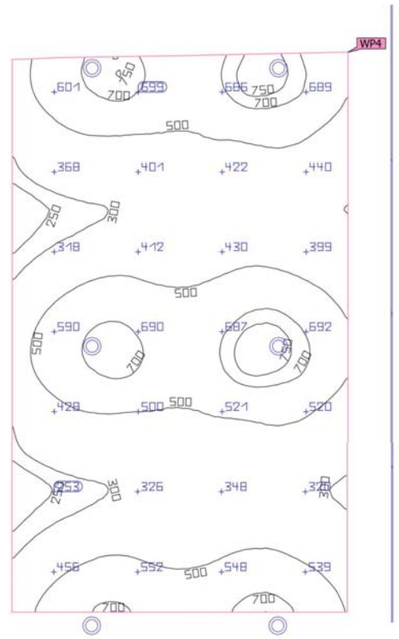
Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

Working plane (Sala 2)



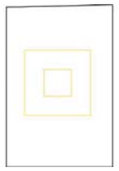


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	487 lx (≥ 500 lx)	210 lx	791 lx	0.43 (≥ 0.60)	0.27	WP4

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

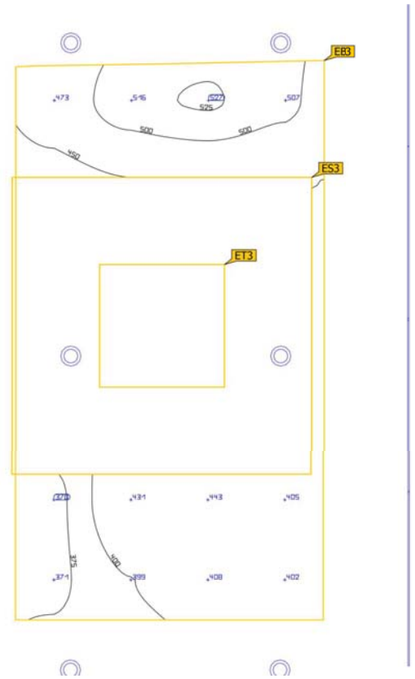
Visual task area 3





Building 1 · Blanes · Sala 2 (Light scene 1)

Visual task area 3

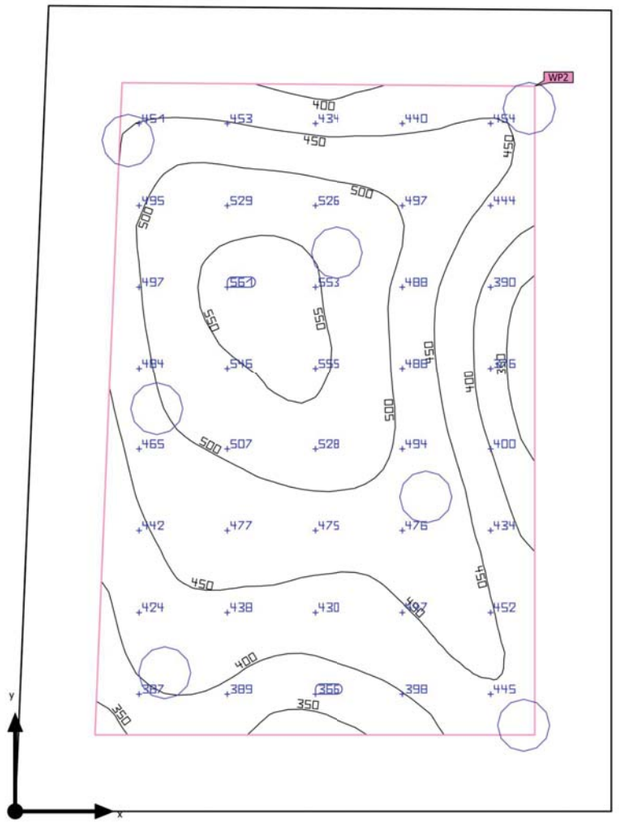


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	600 lx (≥ 500 lx)	465 lx	728 lx	0.78 (≥ 0.60)	0.64	ET3
Surrounding area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	490 lx (≥ 300 lx)	264 lx	787 lx	0.54 (≥ 0.40)	0.34	ES3
Background area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx)	370 lx	527 lx	0.84 (≥ 0.10)	0.70	EB3

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala atención infantil (Light scene 1)

Summary



Ground area	19.95 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height Working plane	0.800 m
		Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Blanes · Sala atención infantil (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	462 lx	WP2
	U_o (g_1)	0.69	WP2
	Lighting power density	9.12 W/m²	
		1.97 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	144 kWh/a	
Room	Lighting power density	5.44 W/m²	
		1.18 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 3.903 m x 5.273 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

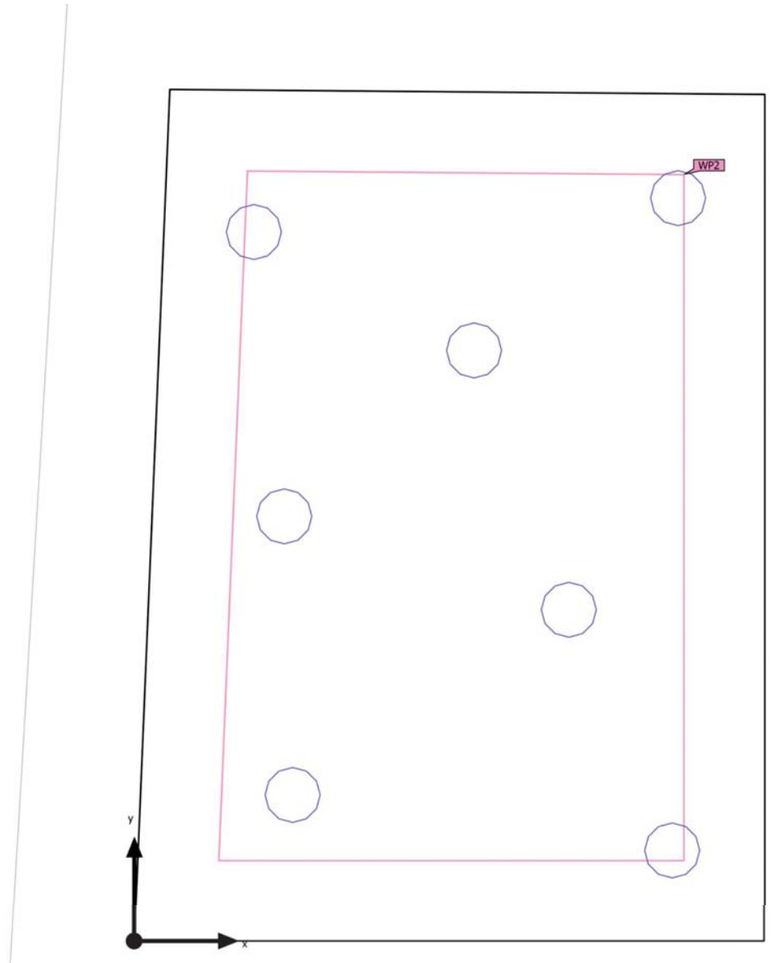
Utilisation profile: Educational premises - Nursery school, play school (43.1 Play rooms)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
7	Philips		ESSENTIAL BR-M 1x19S/940_930 MXO+PCO	–	15.5 W	1817 lm	117.2 lm/W

Building 1 · Blanes · Sala atención infantil (Light scene 1)

Calculation objects



Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Sala atención infantil (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

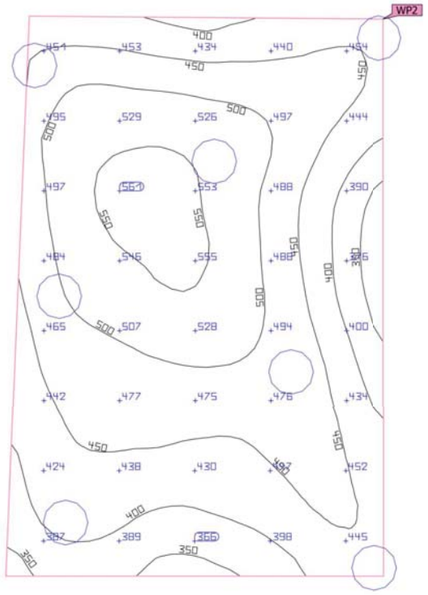
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala atención infantil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	462 lx (≥ 300 lx)	321 lx	564 lx	0.69 (≥ 0.40)	0.57	WP2

Utilisation profile: Educational premises - Nursery school, play school (43.1 Play rooms)

Building 1 · Blanes · Sala atención infantil (Light scene 1)

Working plane (Sala atención infantil)



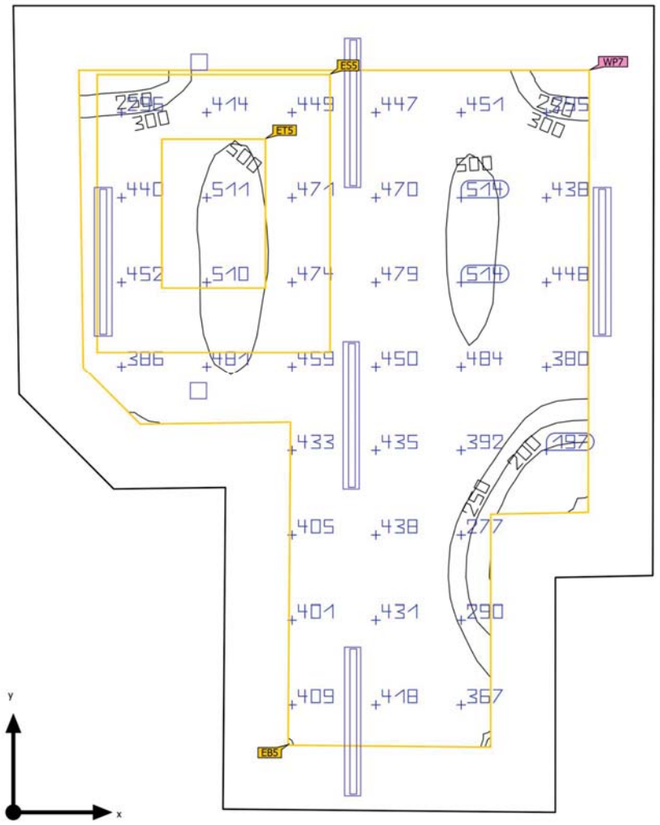


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala atención infantil) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	462 lx (≥ 300 lx)	321 lx	564 lx	0.69 (≥ 0.40)	0.57	WP2

Utilisation profile: Educational premises - Nursery school, play school (43.1 Play rooms)

Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Summary



Ground area	25.16 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	420 lx	WP7
	U_o (g_1)	0.23	WP7
	Lighting power density	6.65 W/m²	
		1.59 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}_{Task\ Area}$	497 lx	ET5
	U_o (g_1) Task Area	0.86	ET5
	$\bar{E}_{Surrounding\ area}$	439 lx	ES5
	U_o (g_1) Surrounding area	0.58	ES5
	$\bar{E}_{Background\ area}$	357 lx	EB5
	U_o (g_1) Background area	0.68	EB5
Glare valuation(1)	$R_{UG,\ max}$	21	
Energy estimation(2)	Consumption	249 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.01 W/m²	
		0.95 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 6.253 m x 4.968 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

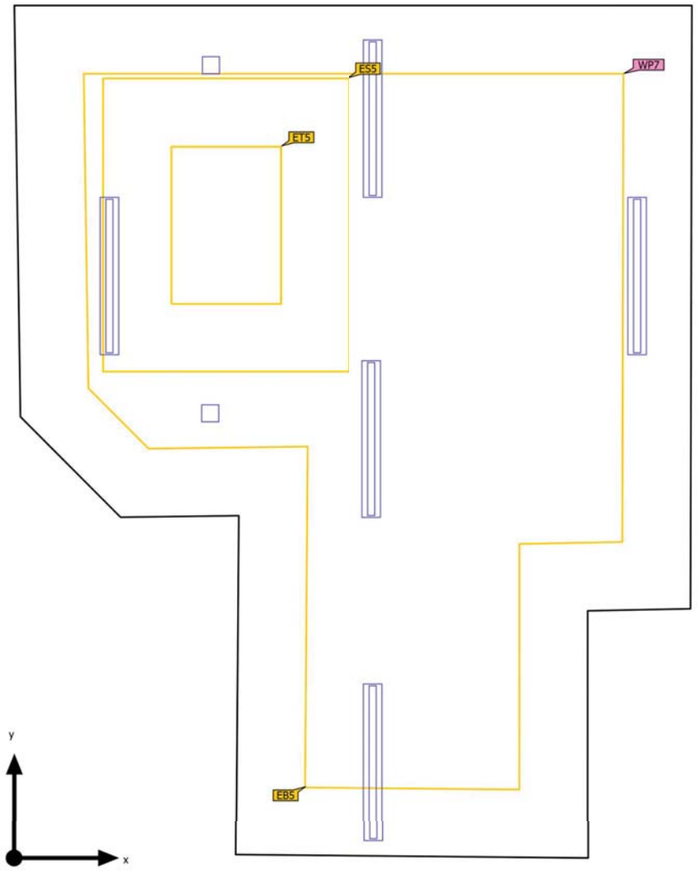
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
5	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W
2	Philips			21	5.9 W	809 lm	137.2 lm/W

Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala de espera) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	420 lx (≥ 500 lx)	98.0 lx	537 lx	0.23 (≥ 0.60)	0.18	WP7

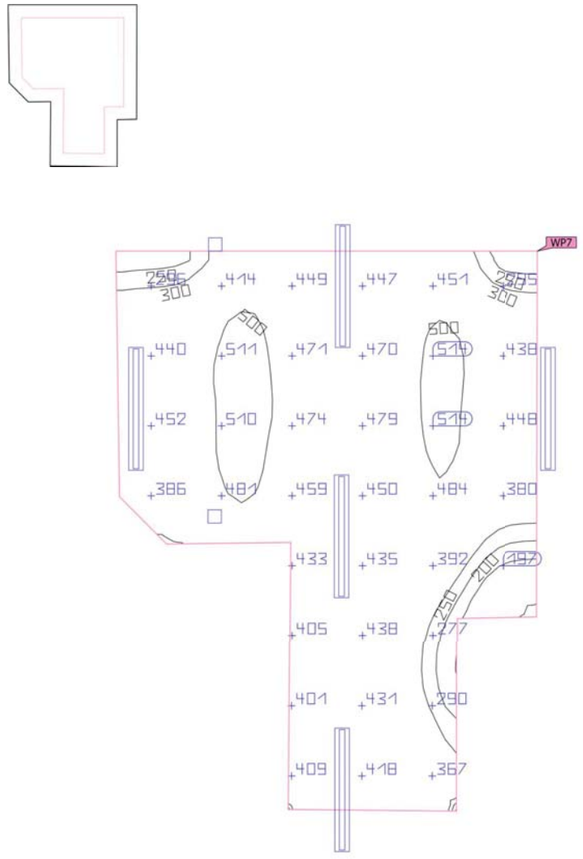
Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	497 lx (≥ 500 lx)	426 lx	527 lx	0.86 (≥ 0.60)	0.81	ET5
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	439 lx (≥ 300 lx)	255 lx	518 lx	0.58 (≥ 0.40)	0.49	ES5
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	357 lx (≥ 100 lx)	242 lx	482 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.50	EB5

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Working plane (Sala de espera)

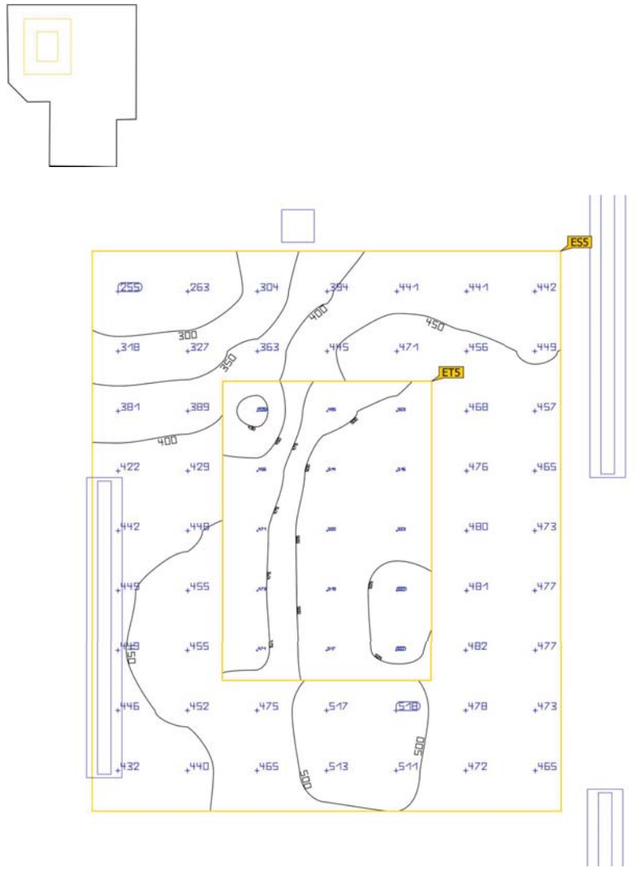


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala de espera) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	420 lx (≥ 500 lx)	98.0 lx	537 lx	0.23 (≥ 0.60)	0.18	WP7

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

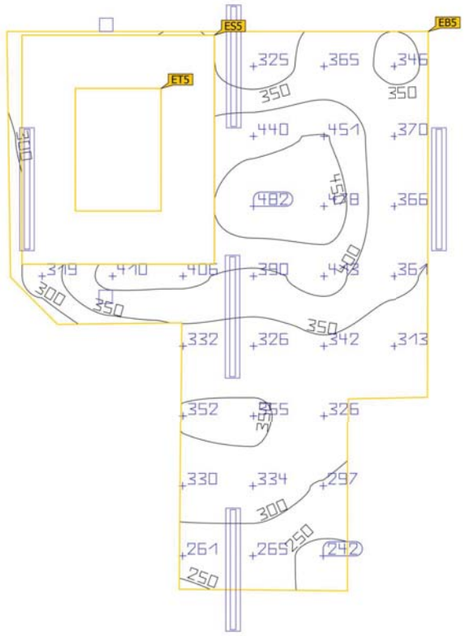
Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Visual task area 5



Building 1 · Blanes · Sala de espera (Light scene 1)

Visual task area 5

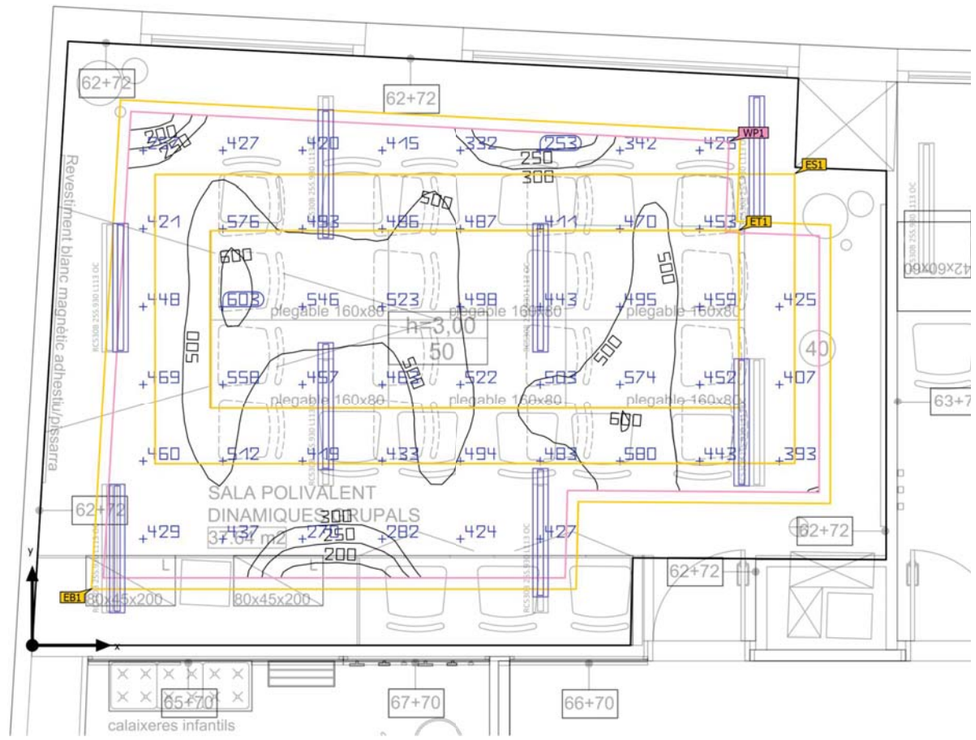


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	497 lx (≥ 500 lx)	426 lx	527 lx	0.86 (≥ 0.60)	0.81	ET5
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	439 lx (≥ 300 lx)	255 lx	518 lx	0.58 (≥ 0.40)	0.49	ES5
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	357 lx (≥ 100 lx)	242 lx	482 lx	0.68 (≥ 0.10)	0.50	EB5

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

Summary



Ground area	36.89 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height Working plane	0.800 m
		Wall zone Working plane	0.600 m

Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	452 lx	WP1
	U_o (g_1)	0.37	WP1
	Lighting power density	6.19 W/m²	
		1.37 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	503 lx	ET1
	U_o (g_1) Task Area	0.84	ET1
	$\bar{E}$ Surrounding area	464 lx	ES1
	U_o (g_1) Surrounding area	0.74	ES1
	$\bar{E}$ Background area	359 lx	EB1
	U_o (g_1) Background area	0.72	EB1
Glare valuation(1)	$R_{UG, max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	352 kWh/a	
Room	Lighting power density	3.86 W/m²	
		0.85 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 7.624 m x 5.428 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

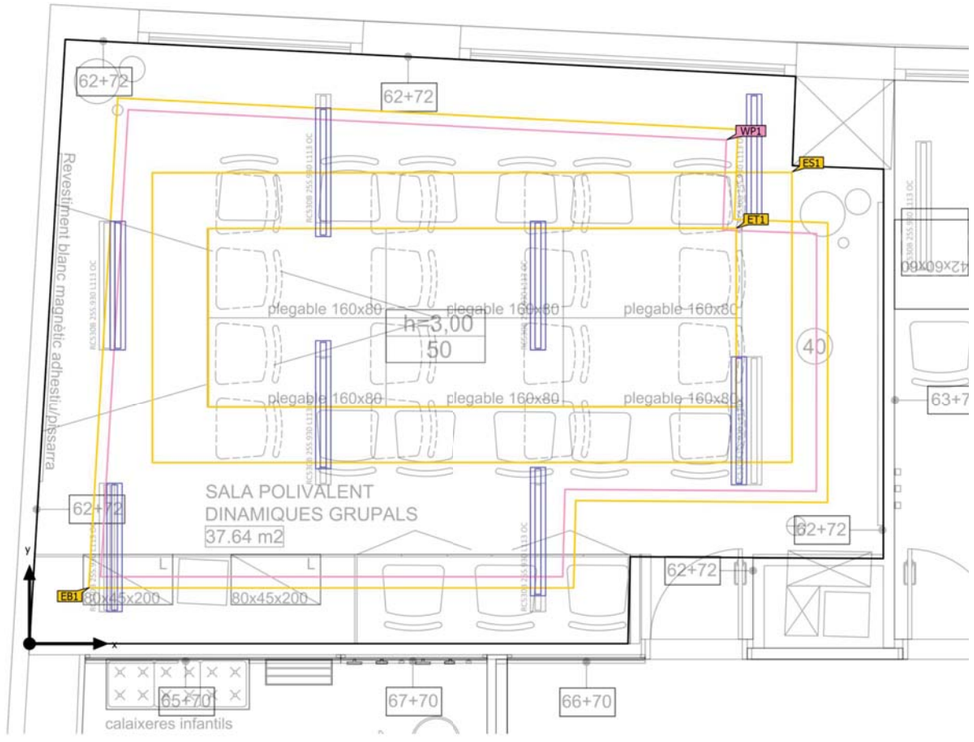
Summary

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
8	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala Polivalente) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.600 m	452 lx (≥ 500 lx)	169 lx	618 lx	0.37 (≥ 0.60)	0.27	WP1

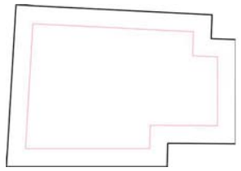
Visual task areas

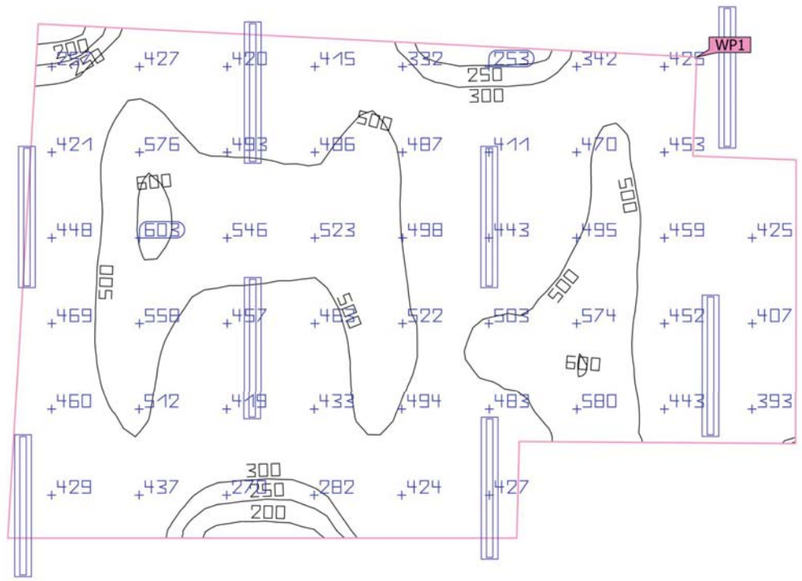
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	503 lx (≥ 500 lx)	424 lx	600 lx	0.84 (≥ 0.60)	0.71	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	464 lx (≥ 300 lx)	345 lx	594 lx	0.74 (≥ 0.40)	0.58	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	359 lx (≥ 100 lx)	257 lx	460 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.56	EB1

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

Working plane (Sala Polivalente)



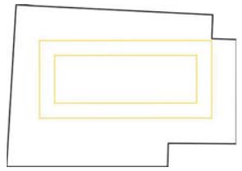


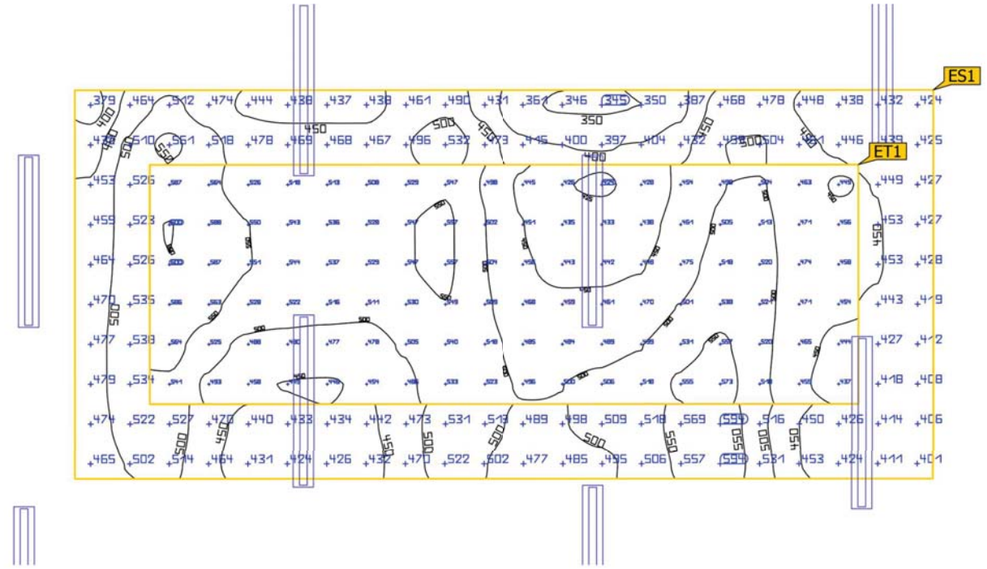
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala Polivalente) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.600 m	452 lx (≥ 500 lx)	169 lx	618 lx	0.37 (≥ 0.60)	0.27	WP1

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

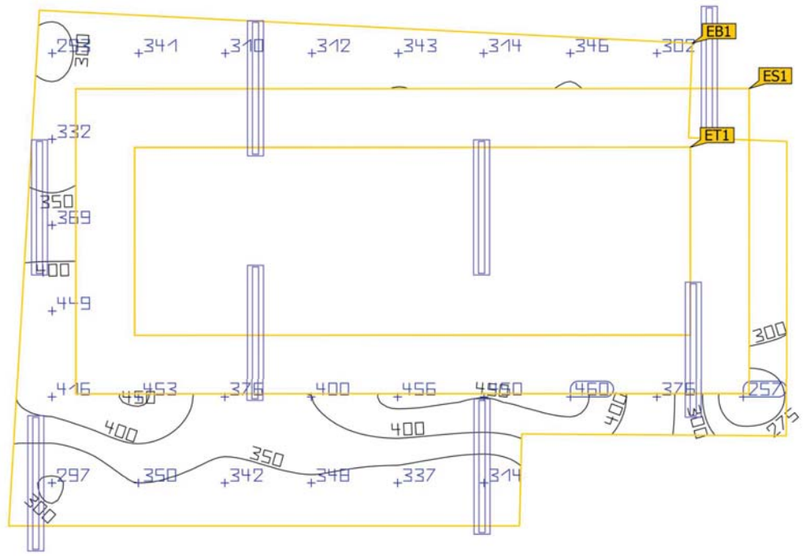
Visual task area 1





Building 1 · Blanes · Sala Polivalente (Light scene 1)

Visual task area 1

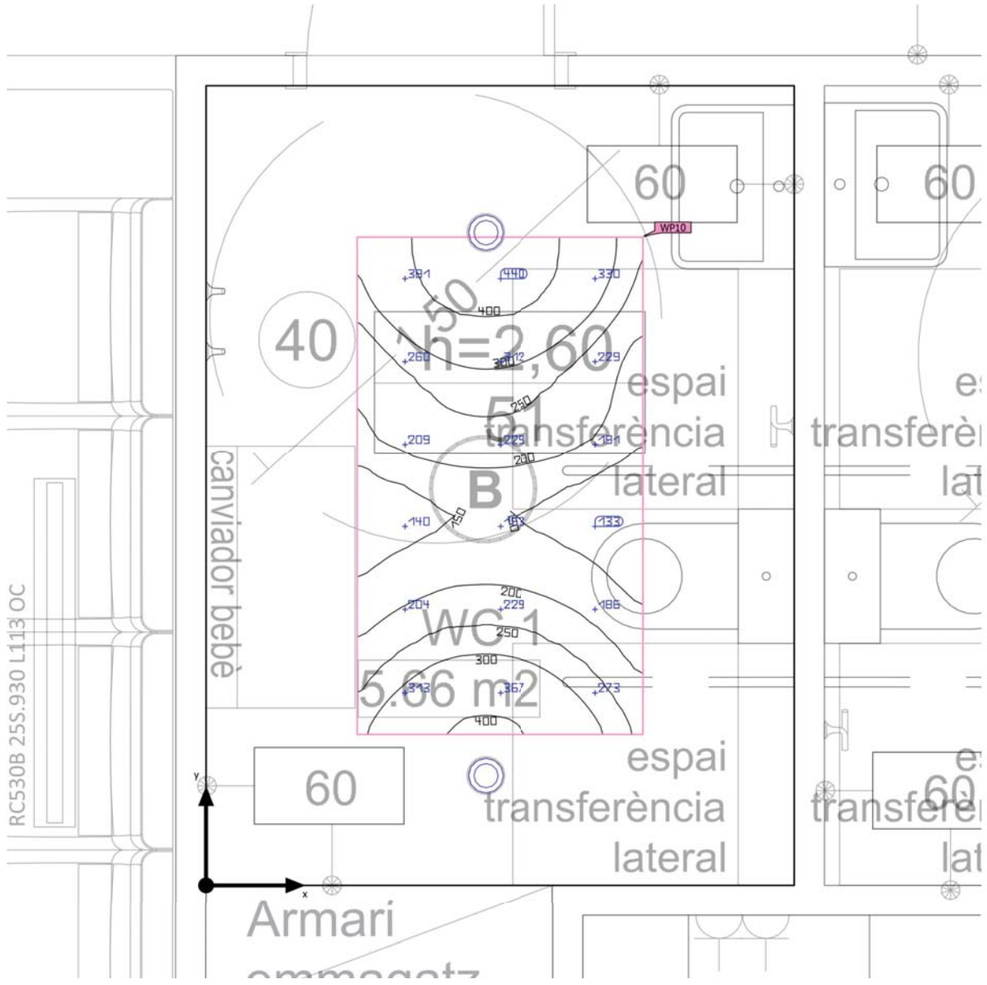


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	503 lx (≥ 500 lx)	424 lx	600 lx	0.84 (≥ 0.60)	0.71	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	464 lx (≥ 300 lx)	345 lx	594 lx	0.74 (≥ 0.40)	0.58	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	359 lx (≥ 100 lx)	257 lx	460 lx	0.72 (≥ 0.10)	0.56	EB1

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · WC1 (Light scene 1)

Summary



Ground area	5.17 m²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.600 m
Mounting height	2.600 m
Height Working plane	0.800 m
Wall zone Working plane	0.500 m

Building 1 · Blanes · WC1 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	252 lx	WP10
	U_o (g_1)	0.45	WP10
	Lighting power density	14.03 W/m²	
		5.58 W/m²/100 lx	
Energy estimation(2)	Consumption	18.1 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.26 W/m²	
		1.69 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 1.950 m x 2.650 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

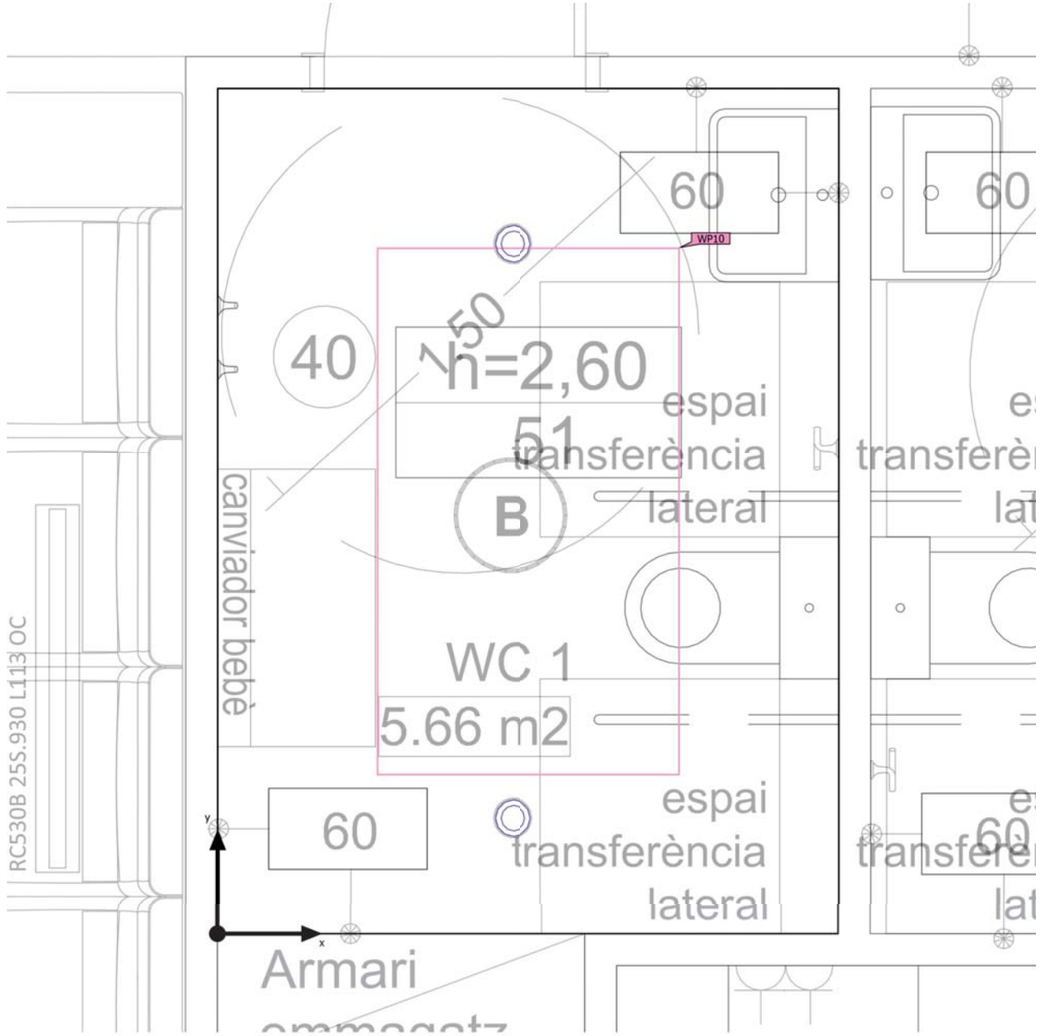
Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	Modular Lighting Instruments	13070732	Wink 115 LED 3000K flood GE black struc 350mA	–	11.0 W	816 lm	74.2 lm/W

Building 1 · Blanes · WC1 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · WC1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

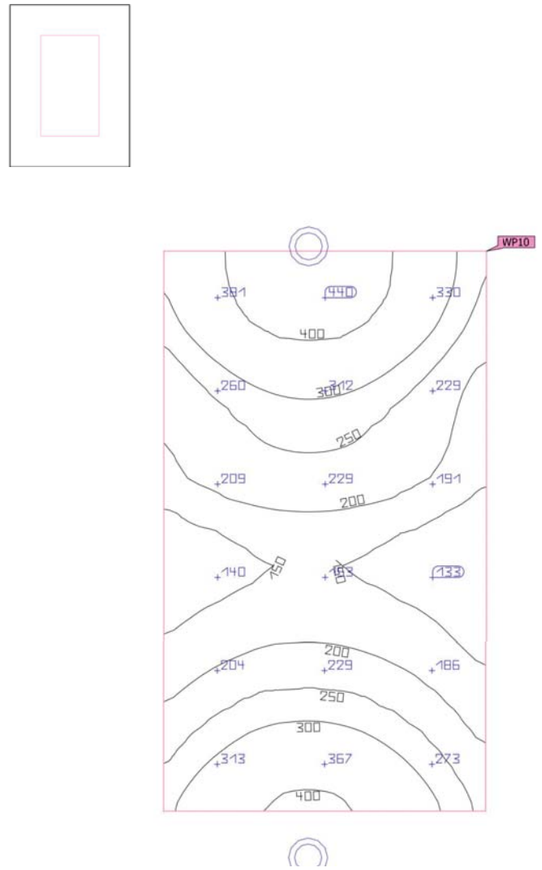
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (WC1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	252 lx (≥ 200 lx)	114 lx	457 lx	0.45 (≥ 0.40)	0.25	WP10

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · WC1 (Light scene 1)

Working plane (WC1)

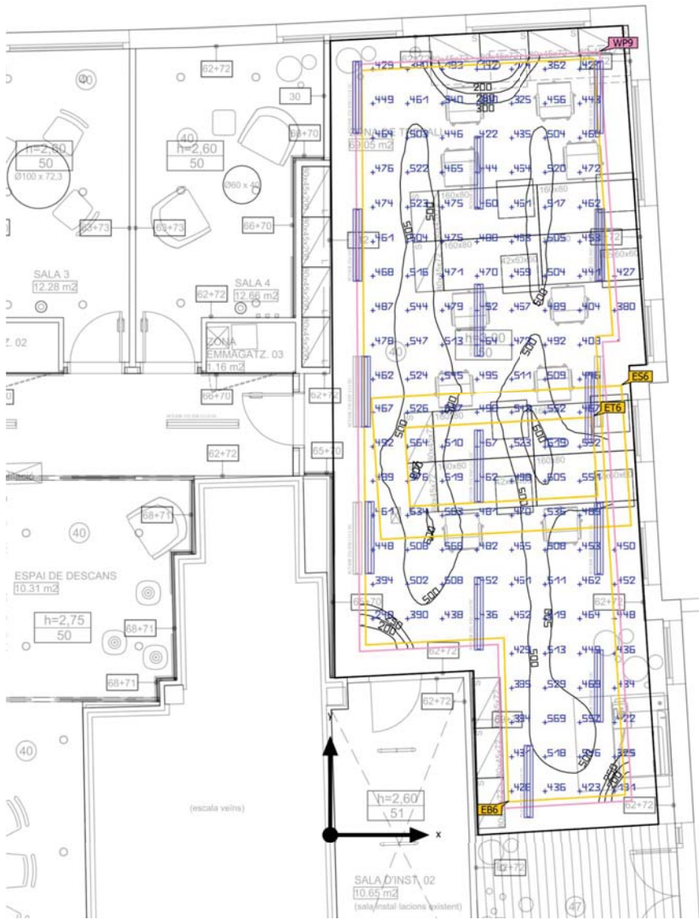


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (WC1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	252 lx (≥ 200 lx)	114 lx	457 lx	0.45 (≥ 0.40)	0.25	WP10

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary



Ground area	57.08 m²	Clearance height	2.600 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.600 m
		Height Working plane	0.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Wall zone Working plane	0.400 m

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{perpendicular}$	466 lx	WP9
	U_o (g_1)	0.25	WP9
	Lighting power density	5.73 W/m²	
		1.23 W/m²/100 lx	
Visual task areas	$\bar{E}$ Task Area	532 lx	ET6
	U_o (g_1) Task Area	0.87	ET6
	$\bar{E}$ Surrounding area	507 lx	ES6
	U_o (g_1) Surrounding area	0.87	ES6
	$\bar{E}$ Background area	429 lx	EB6
	U_o (g_1) Background area	0.66	EB6
Glare valuation(1)	$R_{UG,max}$	16	
Energy estimation(2)	Consumption	617 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.37 W/m²	
		0.94 W/m²/100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 12.866 m x 5.125 m and SHR of 0.25.
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Summary

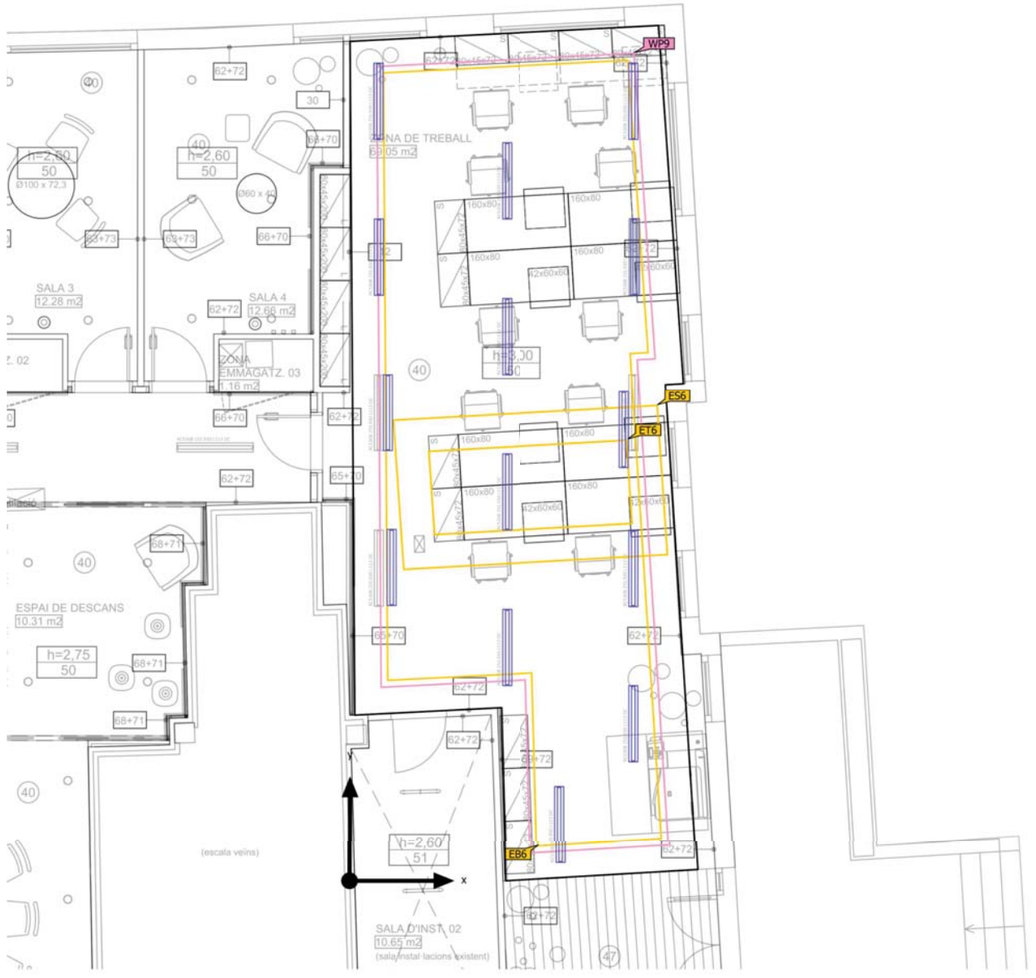
Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
14	Philips	RC530BI-89af5d25-5c5b-4395-b965-62c8b25b	RC530B LED25S/930 PSD W8L113 4FT	16	17.8 W	2400 lm	134.8 lm/W

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Zona de Treball) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	466 lx (≥ 500 lx)	116 lx	628 lx	0.25 (≥ 0.60)	0.18	WP9

Visual task areas

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	532 lx (≥ 500 lx)	463 lx	627 lx	0.87 (≥ 0.60)	0.74	ET6
Surrounding area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	507 lx (≥ 300 lx)	441 lx	588 lx	0.87 (≥ 0.40)	0.75	ES6
Background area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	429 lx (≥ 100 lx)	285 lx	532 lx	0.66 (≥ 0.10)	0.54	EB6

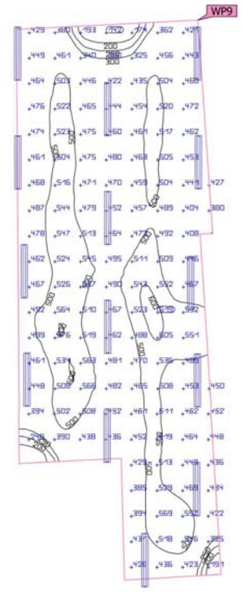
Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Working plane (Zona de Treball)



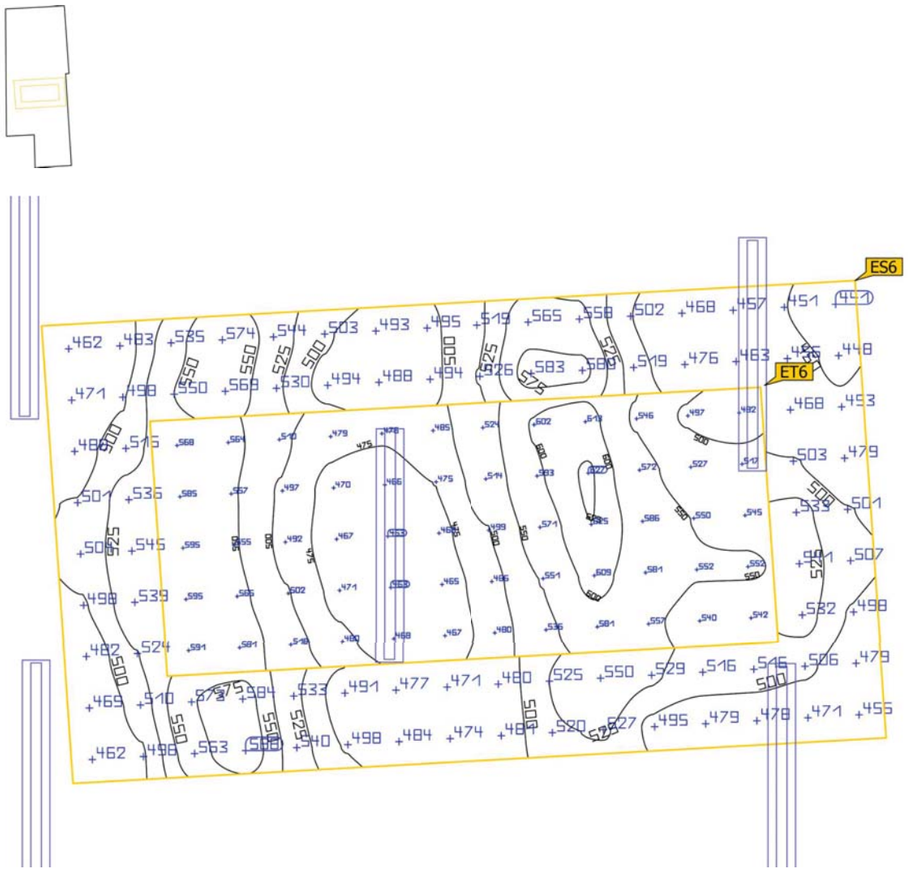


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Zona de Treball) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	466 lx (≥ 500 lx)	116 lx	628 lx	0.25 (≥ 0.60)	0.18	WP9

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

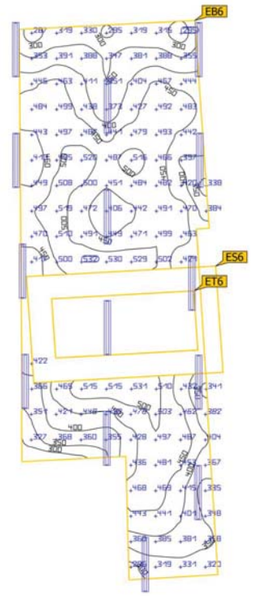
Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Visual task area 6



Building 1 · Blanes · Zona de Treball (Light scene 1)

Visual task area 6



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Visual task area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	532 lx (≥ 500 lx)	463 lx	627 lx	0.87 (≥ 0.60)	0.74	ET6
Surrounding area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	507 lx (≥ 300 lx)	441 lx	588 lx	0.87 (≥ 0.40)	0.75	ES6
Background area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	429 lx (≥ 100 lx)	285 lx	532 lx	0.66 (≥ 0.10)	0.54	EB6

Utilisation profile: DIALux presetting (34.2 Standard (office))

Glossary

A

A	Formula symbol for a surface in the geometry

B

Background area	The background area borders the direct ambient area according to DIN EN 12464-1 and reaches up to the borders of the room. In larger rooms, the background area is at least 3 m wide. It is located horizontally at floor level.

C

CCT	(Engl. correlated colour temperature) Body temperature of a thermal radiator which serves to describe its light colour. Unit: Kelvin [K]. The lesser the numerical value the redder; the greater the numerical value the bluer the light colour. The colour temperature of gas-discharge lamps and semi-conductors are termed "correlated colour temperature" in contrast to the colour temperature of thermal radiators. Allocation of the light colours to the colour temperature ranges acc. to EN 12464-1: Light colour - colour temperature [K] warm white (ww) < 3,300 K neutral white (nw) ≥ 3,300 – 5,300 K daylight white (dw) > 5,300 K
Clearance height	The designation for the distance between upper edge of the floor and bottom edge of the ceiling (in the completely furnished status of room).
Control group	A group of luminaires that are dimmed and controlled together. For each lighting scene, a control group provides its own dimming value. All luminaires within a control group share this dimming value. The control groups with their luminaires are automatically determined by DIALux on the basis of the created light scenes and their luminaire groups.
CRI	(Engl. colour rendering index) Designation for the colour rendering index of a luminaire or a lamp acc. to DIN 6169: 1976 or CIE 13.3: 1995. The general colour rendering index Ra (or CRI) is a dimensionless figure that describes the quality of a white light source in regards to its similarity with the remission spectra of defined 8 test colours (see DIN 6169 or CIE 1974) to a reference light source.

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Glossary

D

Daylight autonomy	Describes what percentage of the daily working time the required illuminance is met by daylight. The nominal illuminance is used from the room profile, unlike described in EN 17037. The calculation is not done in the centre of the room but at the placed sensor measuring point. A room is considered sufficiently supplied with daylight if it achieves at least 50% daylight autonomy.
Daylight factor	Ratio of the illuminance achieved solely by daylight incidence at a point in the inside to the horizontal illuminance in the outer area under an unobstructed sky. Formula symbol: D (Engl. daylight factor) Unit: %
Daylight quotient effective area	A calculation surface within which the daylight quotient is calculated.

E

Energy evaluation	Based on an hourly calculation procedure for daylight in indoor spaces, considering the project geometry and any existing daylight control systems. Orientation and location of the project are also considered. The calculation uses the specified system power of the luminaires to determine the energy demand. A linear relationship between power and luminous flux in the dimmed state is assumed for daylight-controlled luminaires. Times of use and nominal illuminance are determined from the usage profiles of the spaces. Switched-on luminaires that are explicitly excluded from control also consider the specified times-of-use. The daylight control systems use a simplified control logic that closes them at an outdoor horizontal illuminance of 27,500lx. The calendar year 2022 is used as a reference only. It is not a simulation of this year. The reference year is only used to assign the days of the week to the calculated results. The changeover to summer time is not considered. The reference sky type used is the average sky described in CIE 110 without direct sunlight. The method was developed together with the Fraunhofer Institute for Building Physics and is available for review by the Joint Working Group 1 ISO TC 274 as an extension of the previous annual regression-based method.
Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

Glossary

G

g_1	Often also U_o (Engl. overall uniformity) Designates the overall uniformity of the illuminance on a surface. It is the quotient from E_{min} to $\bar{E}$ and is required, for instance, in standards for illumination of workstations.
g_2	Actually it designates the "non-uniformity" of the illuminance on a surface. It is the quotient of E_{min} to E_{max} and is generally only relevant for certifying the emergency lighting acc. to EN 1838.

I

Illuminance	Describes the ratio of the luminous flux that strikes a certain surface to the size of this surface ($lm/m^2 = lx$). The illuminance is not tied to an object surface. It can be determined anywhere in space (inside or outside). The illuminance is not a product feature because it is a recipient value. Luxometers are used for measuring. Unit: Lux Abbreviation: lx Formula symbol: E
Illuminance, adaptive	For the determining of the middle adaptive illuminance on a surface, this is rastered "adaptively". In the area of large illuminance differences within the surface, the raster is subdivided finer; within lesser differences, a rougher classification is made.
Illuminance, horizontal	Illuminance that is calculated or measured on a horizontal (level) surface (this can be for example a table top or the floor). The horizontal illuminance is usually identified by the formula letter E_h.
Illuminance, perpendicular	Illuminance that is calculated or measured plumb-vertical to a surface. This needs to be taken into account for tilted surfaces. If the surface is horizontal or vertical, then there is no difference between the perpendicular and the horizontal or vertical illuminance.
Illuminance, vertical	Illuminance that is calculated or measured on a vertical surface (this can be for example the front of some shelves). The vertical illuminance is usually identified by the formula letter E_v.

L

LENI	(Engl. lighting energy numeric indicator) Lighting energy numeric indicator acc. to EN 15193 Unit: $kWh/(m^2 * a)$

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Glossary

LLMF	(Engl. lamp lumen maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp flux maintenance factor that takes the luminous flux reduction into account of a luminaire or an LED module in the course of the operating time. The lamp flux maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no luminous flux reduction existing).
LMF	(Engl. luminaire maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Luminaire maintenance factor that takes the soiling into account of the luminaire in the course of the operating time. The luminaire maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).
LSF	(Engl. lamp survival factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp survival factor that takes the total failure into account of a luminaire in the course of the operating time. The lamp survival factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no failures existing within the time concerned or prompt replacement after the failure).
Luminance	Dimension for the "brightness impression" that the human eye has of a surface. The surface itself can emit light thereby or light striking it can be reflected (emitter value). It is the only photometric value that the human eye can perceive. Unit: Candela per square metre Abbreviation: cd/m^2 Formula symbol: L
Luminous efficacy	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Luminous flux	Dimension for the total light output that is emitted from one light source in all directions. It is thus an "emitter value" that specifies the entire emitting output. The luminous flux of a light source can only be determined in a laboratory. A difference is made between the lamp or LED module luminous flux and the luminaire luminous flux. Unit: Lumen Abbreviation: lm Formula symbol: Φ
Luminous intensity	Describes the intensity of the light in a certain direction (emitter value). The luminous intensity is a matter of the luminous flux Φ that is emitted in a certain spherical angle Ω. The radiation characteristics of a light source are presented graphically in a light distribution curve (LDC). The luminous intensity is an SI base unit. Unit: Candela Abbreviation: cd Formula symbol: I

Glossary

M

Maintenance factor	See MF
MF	(Engl. maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Maintenance factor as decimal number between 0 and 1 that describes the ratio of the new value of a photometric planning parameter (e.g. of the illuminance) to a maintenance value after a certain time. The maintenance factor takes into account the soiling of luminaires and rooms as well as the luminous flux reduction and the failure of light sources. The maintenance factor is taken into account either overall or determined in detail acc. to CIE 97: 2005 by the formula RMF x LMF x LLMF x LSF.

P

P	(Engl. power) Electric power consumption Unit: watt Abbreviation: W

R

$R_{(UG)}$ max	Measure of the psychological glare in indoor spaces. In addition to the luminance of luminaires, the level of the $R_{(UG)}$ value also depends on the observer position, the viewing direction and the ambient luminance. The calculation is made according to the table method, see CIE 117. Among other things, EN 12464-1:2021 specifies maximum permissible $R_{(UG)}$- values $R_{(UGL)}$ for various indoor workplaces.
Reflection factor	The reflection factor of a surface describes how much of the striking light is reflected back. The reflection factor is defined by the colour of the surface.
RMF	(Engl. room maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Room maintenance factor that takes the soiling into account of the space encompassing surfaces in the course of the operating time. The room maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).

S

Surrounding area	The ambient area directly borders the area of the visual task and should be planned with a width of at least 0.5 m according to DIN EN 12464-1. It is at the same height as the area of the visual task.

Signify- Edificio Igualdad y Feminismo Blanes

Glossary

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
UGR observer	Calculation point in the room, for the DIALux the UGR value is determined. The location and height of the calculation point should correspond to the typical observer position (position and eye level of the user).

V

Visual task area	The area that is needed for carrying out the visual task in accordance with DIN EN 12464 -1. The height corresponds with the height at which the visual task is executed.

W

Wall zone	Circumferential area between working plane and walls which is not taken into account for the calculation.
Working plane	Virtual measuring or calculation surface at the height of the visual task that generally follows the room geometry. The working plane may also feature a wall zone.

C Càlcul de càrregues tèrmiques

TÀRREGA

CALCULS NECESSITATS TÈRMIQUES

ÍNDEX

1.- PARÀMETRES GENERALS..... 2

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES..... 2
2.1.- Refrigeració..... 2
2.2.- Calefacció..... 13

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES..... 24

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES..... 26

1.- PARÀMETRES GENERALS

Emplaçament: Tàrrega
Latitud (graus): 41.65 graus
Altitud sobre el nivell del mar: 373 m
Percentil per a estiu: 5.0 %
Temperatura seca estiu: 26.38 °C
Temperatura humida estiu: 22.50 °C
Oscil·lació mitjana diària: 8.4 °C
Oscil·lació mitjana anual: 27.5 °C
Percentil per a hivern: 97.5 %
Temperatura seca a l'hivern: -0.80 °C
Humitat relativa a l'hivern: 90 %
Velocitat del vent: 3.6 m/s
Temperatura del terreny: 5.60 °C
Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 %
Percentatge de majoració per l'orientació S: 0 %
Percentatge de majoració per l'orientació E: 10 %
Percentatge de majoració per l'orientació O: 10 %
Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %
Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 %
Percentatge de majoració de càrregues (Hivern): 0 %
Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 0 %

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

2.1.- Refrigeració

Planta baixa

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 19.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 19.7 °C

Càrregues de refrigeració a les 10h (8 hora solar) del dia 1 de Juliol							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Façana	E	9.1	0.41	150	Clar	20.4		-13.53
Mitgera		18.5	1.20	150		21.2		-62.28
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**		**Guany (W/m²)**		
1	E	6.7	1.80	0.86		389.2		2616.10
Tancaments interiors								
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		**Teq. (°C)**		
Forjat		29.2	2.83	384		22.0		-165.08
Forjat		29.2	1.55	200		21.2		-126.96
						Total estructural		**2248.25**
Ocupants								
Activitat		**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Assegut o en repòs		15	34.89	60.03			523.35	900.51
Il·luminació								
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Fluorescent amb reactància		496.49	1.05					521.31
Instal·lacions i altres càrregues								321.26
						Càrregues interiors	**523.35**	**1743.08**
						Càrregues interiors totals		**2266.43**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació		3.0 %						119.74
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.89						**Càrregues internes totals**	**523.35**	**4111.07**
						Potència tèrmica interna total		**4634.42**
Ventilació								
		Cabal de ventilació total (m³/h)						
		675.0					2858.63	-908.09
		Recuperació de calor						
		Eficiència higromètrica = 50.0 %					-1429.31	
		Eficiència tèrmica = 50.0 %						0.00
						Càrregues de ventilació	**1429.31**	**-908.09**
						Potència tèrmica de ventilació total		**521.22**
						Potència tèrmica	**1952.66**	**3202.98**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 29.2 m² 176.5 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 5155.6 W**

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
DIRECCIÓ (DIRECCIÓ)	Planta baixa - DIRECCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Teq. (°C)		
Mitgera	7.6	1.20	150	24.6		5.89
Tancaments interiors						
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Teq. (°C)		
Paret interior	35.2	0.52	27	25.0		18.41
Forjat	13.5	2.83	384	23.1		-34.17
Forjat	13.5	1.55	200	24.6		12.84
				Total estructural		**2.97**
Ocupants						
Activitat	Nre. persones	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus	Potència (W)	Coef. il·luminació				
Fluorescent amb reactància	188.33	1.07				201.51
Instal·lacions i altres càrregues						215.23
				Càrregues interiors	**120.95**	**548.70**
				Càrregues interiors totals		**669.65**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		16.55
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.82				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**568.22**
				Potència tèrmica interna total		**689.17**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					463.56	42.56
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-231.78	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-21.28
				Càrregues de ventilació	**231.78**	**21.28**
				Potència tèrmica de ventilació total		**253.06**
				Potència tèrmica	**352.73**	**589.50**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.5 m² 70.0 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 942.2 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 1 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Teq. (°C)		
Mitgera	7.4	1.20	150	24.6		5.77
Tancaments interiors						
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Teq. (°C)		
Paret interior	34.6	0.52	27	25.0		18.09
Forjat	12.9	2.83	384	23.1		-32.82
Forjat	12.9	1.55	200	24.6		12.33
				Total estructural		**3.37**
Ocupants						
Activitat	Nre. persones	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus	Potència (W)	Coef. il·luminació				
Fluorescent amb reactància	180.92	1.07				193.58
Instal·lacions i altres càrregues						206.76
				Càrregues interiors	**120.95**	**532.30**
				Càrregues interiors totals		**653.25**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		16.07
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.82				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**551.74**
				Potència tèrmica interna total		**672.69**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					463.56	42.56
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-231.78	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-21.28
				Càrregues de ventilació	**231.78**	**21.28**
				Potència tèrmica de ventilació total		**253.06**
				Potència tèrmica	**352.73**	**573.02**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.9 m² 71.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 925.8 W**

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 2 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Mitgera	7.7	1.20	150	24.6		5.95
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	33.3	0.52	27	25.0		17.44
Forjat	12.7	2.83	384	23.1		-32.23
Forjat	12.7	1.55	200	24.6		12.11
				Total estructural		**3.28**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**			
Fluorescent amb reactància		177.66	1.07			190.10
Instal·lacions i altres càrregues						203.04
				Càrregues interiors	**120.95**	**525.09**
				Càrregues interiors totals		**646.04**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació			3.0 %			15.85
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.82				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**544.22**
				Potència tèrmica interna total		**665.17**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					463.56	42.56
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-231.78	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-21.28
				Càrregues de ventilació	**231.78**	**21.28**
				Potència tèrmica de ventilació total		**253.06**
				Potència tèrmica	**352.73**	**565.50**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.7 m² 72.4 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 918.2 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 3 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 3

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Mitgera	7.1	1.20	150	24.6		5.48
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	31.7	0.52	27	25.0		16.57
Forjat	11.5	2.83	384	23.1		-29.31
Forjat	11.5	1.55	200	24.6		11.01
				Total estructural		**3.75**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**			
Fluorescent amb reactància		161.55	1.07			172.86
Instal·lacions i altres càrregues						184.63
				Càrregues interiors	**120.95**	**489.45**
				Càrregues interiors totals		**610.40**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació			3.0 %			14.80
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.81				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**508.00**
				Potència tèrmica interna total		**628.95**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					463.56	42.56
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-231.78	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-21.28
				Càrregues de ventilació	**231.78**	**21.28**
				Potència tèrmica de ventilació total		**253.06**
				Potència tèrmica	**352.73**	**529.28**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 11.5 m² 76.4 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 882.0 W**

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 4 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 4

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Mitgera	8.2	1.20	150	24.6		6.33
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	25.1	0.52	27	25.0		13.14
Forjat	8.7	2.83	384	23.1		-21.99
Forjat	8.7	1.55	200	24.6		8.26
				Total estructural		**5.75**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**				
Fluorescent amb reactància	121.21	1.07				129.69
Instal·lacions i altres càrregues						138.52
				Càrregues interiors	**120.95**	**400.17**
				Càrregues interiors totals		**521.12**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		12.18
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**418.10**
				Potència tèrmica interna total		**539.05**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					463.56	42.56
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-231.78	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-21.28
				Càrregues de ventilació	**231.78**	**21.28**
				Potència tèrmica de ventilació total		**253.06**
				Potència tèrmica	**352.73**	**439.38**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 8.7 m² 91.5 W/m²				**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 792.1 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA DE TREBALL (SALA DE TREBALL)	Planta baixa - SALA DE TREBALL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 18h (16 hora solar) del dia 22 de Agost						C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors							
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**	
Façana	O	6.1	0.41	150	Clar	22.3		-4.30
Mitgera		31.0	1.20	150		24.4		13.41
Finestres exteriors							
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**		**Guany (W/m²)**	
1	O	2.4	1.80	0.86		424.5		1018.74
Tancaments interiors							
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		**Teq. (°C)**	
Paret interior		42.9	0.52	27		25.0		22.20
Forjat		37.8	2.83	384		22.8		-125.52
Forjat		37.8	1.55	200		24.3		18.68
						Total estructural		**943.22**
Ocupants								
Activitat		**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			483.81	527.82
Empleat d'oficina		8	60.48	65.98				
Il·luminació								
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Fluorescent amb reactància		528.80	1.05					555.24
Instal·lacions i altres càrregues								604.34
						Càrregues interiors	**483.81**	**1687.40**
						Càrregues interiors totals		**2171.20**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació					3.0 %			78.92
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85						**Càrregues internes totals**	**483.81**	**2709.54**
						Potència tèrmica interna total		**3193.35**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
360.0							1950.96	201.95
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-975.48	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								-100.98
						Càrregues de ventilació	**975.48**	**100.98**
						Potència tèrmica de ventilació total		**1076.46**
						Potència tèrmica	**1459.29**	**2810.52**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 37.8 m² 113.0 W/m²						**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 4269.8 W**		

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA ATENCIÓ (SALA ATENCIÓ)	Planta baixa - SALA ATENCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 18h (16 hora solar) del dia 22 de Agost							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Façana	O	5.5	0.41	150	Clar	22.3		-3.89
Mitgera		21.3	1.20	150		24.4		9.19
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**	**Guany (W/m²)**			
1	O	2.4	1.80	0.86	424.4			999.06
Tancaments interiors								
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Paret interior	39.9	0.52	27	25.0				20.64
Forjat	27.0	2.83	384	22.8				-89.77
Forjat	27.0	1.55	200	24.3				13.36
						Total estructural		**948.59**
Ocupants								
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleat d'oficina	4	60.48	65.98				241.90	263.91
Il·luminació								
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**						
Fluorescent amb reactància	378.22	1.05						397.13
Instal·lacions i altres càrregues								432.25
						Càrregues interiors	**241.90**	**1093.28**
						Càrregues interiors totals		**1335.19**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %		61.26
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.90						**Càrregues internes totals**	**241.90**	**2103.13**
						Potència tèrmica interna total		**2345.04**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
180.0							975.48	100.98
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-487.74	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								-50.49
						Càrregues de ventilació	**487.74**	**50.49**
						Potència tèrmica de ventilació total		**538.23**
						Potència tèrmica	**729.64**	**2153.62**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 27.0 m² 106.7 W/m²						**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2883.3 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
OFFICE (OFFICE)	Planta baixa - OFFICE

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 25.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol						C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors							
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Mitgera	12.5	1.20	150	24.6			9.73
Tancaments interiors							
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Paret interior	26.1	0.52	27	25.0			13.56
Forjat	12.0	2.83	384	23.1			-30.40
Forjat	12.0	1.55	200	24.6			11.42
					Total estructural		**4.31**
Ocupants							
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Assegut o de peu	4	72.11	35.73			144.21	142.91
Il·luminació							
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Incandescent	215.43	0.62					133.14
Instal·lacions i altres càrregues						47.87	191.49
					Càrregues interiors	**192.09**	**467.54**
					Càrregues interiors totals		**659.63**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació					3.0 %		14.16
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.72					**Càrregues internes totals**	**192.09**	**486.01**
					Potència tèrmica interna total		**678.09**
Ventilació							
Cabal de ventilació total (m³/h)							
115.0						592.33	54.38
Recuperació de calor							
Eficiència higromètrica = 50.0 %						-296.16	
Eficiència tèrmica = 50.0 %							-27.19
					Càrregues de ventilació	**296.16**	**27.19**
					Potència tèrmica de ventilació total		**323.35**
					Potència tèrmica	**488.25**	**513.20**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.0 m² 83.7 W/m²					**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1001.4 W**		

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA D'ESPERA (SALA D'ESPERA)	Planta baixa - SALA D'ESPERA

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 19.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 19.7 °C

Càrregues de refrigeració a les 10h (8 hora solar) del dia 1 de Juliol			C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Façana	E	4.1 m² · 0.41 W/(m²·K) · 150 kg/m² · Clar · 20.4 °C		-6.07
Mitgera		29.9 m² · 1.20 W/(m²·K) · 150 kg/m² · 21.2 °C		-100.54
Finestres exteriors				
1	E	3.1 m² · 1.80 W/(m²·K) · 0.86 · 383.7 W/m²		1199.72
Tancaments interiors				
Paret interior		17.0 m² · 0.52 W/(m²·K) · 27 kg/m² · 21.4 °C		-23.39
Forjat		49.7 m² · 2.83 W/(m²·K) · 384 kg/m² · 22.0 °C		-281.04
Forjat		49.7 m² · 1.55 W/(m²·K) · 200 kg/m² · 21.2 °C		-216.14
		Total estructural		**572.53**
Ocupants				
Assegut o en repòs		4 persones · 34.89 W/per · 60.03 W/per	139.56	240.14
Il·luminació				
Fluorescent amb reactància		1193.40 W · 1.05		1253.07
Instal·lacions i altres càrregues				99.45
		Càrregues interiors	**139.56**	**1592.66**
		Càrregues interiors totals		**1732.22**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació		3.0 %		64.96
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.94		**Càrregues internes totals**	**139.56**	**2230.15**
		Potència tèrmica interna total		**2369.71**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		180.0	762.30	-242.16
		Recuperació de calor		
		Eficiència higromètrica = 50.0 %	-381.15	
		Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
		Càrregues de ventilació	**381.15**	**-242.16**
		Potència tèrmica de ventilació total		**138.99**
		Potència tèrmica	**520.71**	**1987.99**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 49.7 m² 50.5 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2508.7 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARREGA Data: 16/04/24

2.2.- Calefacció

Planta baixa

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	E	9.1	0.41	150	Clar	89.32
Mitgera		18.5	1.20	150		241.97
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	E	6.7	1.80			290.12
Tancaments interiors						
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior		29.6	0.52	27		167.41
Forjat		29.2	2.03	384		645.75
Forjat		29.2	1.55	200		493.45
				Total estructural		**1928.02**
				Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %		96.40
				Càrregues internes totals		**2024.42**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			4628.92
			675.0			
			Recuperació de calor			
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			-2314.46
				Potència tèrmica de ventilació total		**2314.46**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 29.2 m² 148.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 4338.9 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
DIRECCIÓ (DIRECCIÓ)	Planta baixa - DIRECCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció					C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors					
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Mitgera	7.6	1.20	150		99.25
Tancaments interiors					
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior	35.2	0.52	27		198.87
Forjat	13.5	2.03	384		297.42
Forjat	13.5	1.55	200		227.27
			Total estructural		**822.81**
			Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %		41.14
			Càrregues internes totals		**863.95**
Ventilació					
		Cabal de ventilació total (m³/h)			617.19
		90.0			
		Recuperació de calor			
		Eficiència tèrmica = 50.0 %			-308.59
			Potència tèrmica de ventilació total		**308.59**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.5 m² 87.2 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1172.5 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 1 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	7.4	1.20	150	97.21
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	34.6	0.52	27	195.39
Forjat	12.9	2.03	384	285.70
Forjat	12.9	1.55	200	218.32
			Total estructural	**796.62**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	39.83
			Càrregues internes totals	**836.45**
Ventilació				
Cabal de ventilació total (m³/h)				
90.0				617.19
Recuperació de calor				
Eficiència tèrmica = 50.0 %				-308.59
			Potència tèrmica de ventilació total	**308.59**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.9 m² 88.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1145.0 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 2 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	7.7	1.20	150	100.30
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	33.3	0.52	27	188.39
Forjat	12.7	2.03	384	280.55
Forjat	12.7	1.55	200	214.38
			Total estructural	**783.62**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	39.18
			Càrregues internes totals	**822.80**
Ventilació				
Cabal de ventilació total (m³/h)				
90.0				617.19
Recuperació de calor				
Eficiència tèrmica = 50.0 %				-308.59
			Potència tèrmica de ventilació total	**308.59**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.7 m² 89.2 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1131.4 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 3 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 3

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	7.1	1.20	150	92.38
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	31.7	0.52	27	178.92
Forjat	11.5	2.03	384	255.12
Forjat	11.5	1.55	200	194.95
			Total estructural	**721.38**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	36.07
			Càrregues internes totals	**757.44**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		90.0		617.19
		Recuperació de calor		
		Eficiència tèrmica = 50.0 %		-308.59
			Potència tèrmica de ventilació total	**308.59**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 11.5 m² 92.4 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1066.0 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 4 (DIRECCIÓ)	Planta baixa - SALA 4

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	8.2	1.20	150	106.73
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	25.1	0.52	27	141.96
Forjat	8.7	2.03	384	191.40
Forjat	8.7	1.55	200	146.26
			Total estructural	**586.35**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	29.32
			Càrregues internes totals	**615.66**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		90.0		617.19
		Recuperació de calor		
		Eficiència tèrmica = 50.0 %		-308.59
			Potència tèrmica de ventilació total	**308.59**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 8.7 m² 106.8 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 924.3 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA DE TREBALL (SALA DE TREBALL)	Planta baixa - SALA DE TREBALL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Façana, O, 6.1 m², U = 0.41 W/(m²·K), Pes = 150 kg/m², Color = Clar	59.96
Mitgera, 31.0 m², U = 1.20 W/(m²·K), Pes = 150 kg/m²	405.54
Finestres exteriors	
1 finestres, Orientació = O, Superfície total = 2.4 m², U = 1.80 W/(m²·K)	103.59
Tancaments interiors	
Paret interior, 44.3 m², U = 0.52 W/(m²·K), Pes = 27 kg/m²	250.21
Forjat, 37.8 m², U = 2.03 W/(m²·K), Pes = 384 kg/m²	835.09
Forjat, 37.8 m², U = 1.55 W/(m²·K), Pes = 200 kg/m²	638.13
Total estructural	**2292.54**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	114.63
Càrregues internes totals	**2407.17**
Ventilació	
Cabal de ventilació total = 360.0 m³/h	2468.76
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-1234.38
Potència tèrmica de ventilació total	**1234.38**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 37.8 m² 96.4 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 3641.5 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA ATENCIÓ (SALA ATENCIÓ)	Planta baixa - SALA ATENCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Façana, O, 5.5 m², U = 0.41 W/(m²·K), Pes = 150 kg/m², Color = Clar	54.32
Mitgera, 21.3 m², U = 1.20 W/(m²·K), Pes = 150 kg/m²	278.00
Finestres exteriors	
1 finestres, Orientació = O, Superfície total = 2.4 m², U = 1.80 W/(m²·K)	101.61
Tancaments interiors	
Paret interior, 39.9 m², U = 0.52 W/(m²·K), Pes = 27 kg/m²	225.37
Forjat, 27.0 m², U = 2.03 W/(m²·K), Pes = 384 kg/m²	597.26
Forjat, 27.0 m², U = 1.55 W/(m²·K), Pes = 200 kg/m²	456.40
Total estructural	**1712.96**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	85.65
Càrregues internes totals	**1798.61**
Ventilació	
Cabal de ventilació total = 180.0 m³/h	1234.38
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-617.19
Potència tèrmica de ventilació total	**617.19**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 27.0 m² 89.4 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2415.8 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
OFFICE (OFFICE)	Planta baixa - OFFICE

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció					C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors					
	Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
	Mitgera	12.5	1.20	150	163.97
Tancaments interiors					
	Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
	Paret interior	26.1	0.52	27	147.71
	Forjat	12.0	2.03	384	264.63
	Forjat	12.0	1.55	200	202.21
				Total estructural	**778.52**
				Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %	38.93
				Càrregues internes totals	**817.44**
Ventilació					
			Cabal de ventilació total (m³/h)		
			115.0		788.63
			Recuperació de calor		
			Eficiència tèrmica = 50.0 %		-394.32
				Potència tèrmica de ventilació total	**394.32**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.0 m² 101.2 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1211.8 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARREGA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA D'ESPERA (SALA D'ESPERA)	Planta baixa - SALA D'ESPERA

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = -0.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció							C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors							
	Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
	Façana	E	4.1	0.41	150	Clar	40.05
	Mitgera		29.9	1.20	150		390.60
Finestres exteriors							
	Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
	1	E	3.1	1.80			134.96
Tancaments interiors							
	Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
	Paret interior	95.0	0.52	27			536.98
	Forjat	49.7	2.03	384			1099.38
	Forjat	49.7	1.55	200			840.09
						Total estructural	**3042.07**
						Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús						5.0 %	152.10
						Càrregues internes totals	**3194.17**
Ventilació							
					Cabal de ventilació total (m³/h)		
					180.0		1234.38
					Recuperació de calor		
					Eficiència tèrmica = 50.0 %		-617.19
						Potència tèrmica de ventilació total	**617.19**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 49.7 m² 76.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 3811.4 W

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

Refrigeració

Conjunt: Planta baixa - DIRECCIÓ

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
DIRECCIÓ	Planta baixa	2.97	548.70	669.65	568.22	689.17	90.00	21.28	253.06	70.04	589.50	942.23	942.23
						Total	**90.0**			**Càrrega total simultània**		**942.2**	

Conjunt: Planta baixa - OFFICE

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
OFFICE	Planta baixa	4.31	467.54	659.63	486.01	678.09	115.00	27.19	323.35	83.67	513.20	1001.45	1001.45
						Total	**115.0**			**Càrrega total simultània**		**1001.4**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 1

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 1	Planta baixa	3.37	532.30	653.25	551.74	672.69	90.00	21.28	253.06	71.64	573.02	925.75	925.75
						Total	**90.0**			**Càrrega total simultània**		**925.8**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 2

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 2	Planta baixa	3.28	525.09	646.04	544.22	665.17	90.00	21.28	253.06	72.36	565.50	918.23	918.23
						Total	**90.0**			**Càrrega total simultània**		**918.2**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 3

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 3	Planta baixa	3.75	489.45	610.40	508.00	628.95	90.00	21.28	253.06	76.43	529.28	882.01	882.01
						Total	**90.0**			**Càrrega total simultània**		**882.0**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 4

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 4	Planta baixa	5.75	400.17	521.12	418.10	539.05	90.00	21.28	253.06	91.49	439.38	792.11	792.11
						Total	**90.0**			**Càrrega total simultània**		**792.1**	

Conjunt: Planta baixa - SALA ATENCIÓ

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA ATENCIÓ	Planta baixa	948.59	1093.28	1335.19	2103.13	2345.04	180.00	50.49	538.23	106.73	2153.62	2883.26	2883.26
						Total	**180.0**			**Càrrega total simultània**		**2883.3**	

Conjunt: Planta baixa - SALA DE TREBALL

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA DE TREBALL	Planta baixa	943.22	1687.40	2171.20	2709.54	3193.35	360.00	100.98	1076.46	113.04	2810.52	4269.80	4269.80
						Total	**360.0**			**Càrrega total simultània**		**4269.8**	

Conjunt: Planta baixa - SALA D'ESPERA

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA D'ESPERA	Planta baixa	572.53	1592.66	1732.22	2230.15	2369.71	180.00	-242.16	138.99	50.45	1987.99	2508.70	2508.70
						Total	**180.0**			**Càrrega total simultània**		**2508.7**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT	Planta baixa	2248.25	1743.08	2266.43	4111.07	4634.42	675.00	-908.09	521.22	176.53	3202.98	5155.64	5155.64
						Total	**675.0**			**Càrrega total simultània**		**5155.6**	

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARREGA Data: 16/04/24

Calefacció

Conjunt: Planta baixa - DIRECCIÓ

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
DIRECCIÓ	Planta baixa	863.95	90.00	308.59	87.16	1172.54	1172.54
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1172.5**	

Conjunt: Planta baixa - OFFICE

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
OFFICE	Planta baixa	817.44	115.00	394.32	101.25	1211.76	1211.76
		Total	**115.0**	**Càrrega total simultània**		**1211.8**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 1

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 1	Planta baixa	836.45	90.00	308.59	88.61	1145.05	1145.05
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1145.0**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 2

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 2	Planta baixa	822.80	90.00	308.59	89.16	1131.39	1131.39
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1131.4**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 3

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 3	Planta baixa	757.44	90.00	308.59	92.38	1066.04	1066.04
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1066.0**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 4

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 4	Planta baixa	615.66	90.00	308.59	106.76	924.26	924.26
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**924.3**	

Conjunt: Planta baixa - SALA ATENCIÓ

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA ATENCIÓ	Planta baixa	1798.61	180.00	617.19	89.42	2415.80	2415.80
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**2415.8**	

Conjunt: Planta baixa - SALA DE TREBALL

Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA DE TREBALL	Planta baixa	2407.17	360.00	1234.38	96.41	3641.54	3641.54
		Total	**360.0**	**Càrrega total simultània**		**3641.5**	

Conjunt: Planta baixa - SALA D'ESPERA							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA D'ESPERA	Planta baixa	3194.17	180.00	617.19	76.65	3811.36	3811.36
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**3811.4**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT	Planta baixa	2024.42	675.00	2314.46	148.56	4338.88	4338.88
		Total	**675.0**	**Càrrega total simultània**		**4338.9**	

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES

Refrigeració		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - DIRECCIÓ	69.8	942.2
Planta baixa - OFFICE	83.5	1001.4
Planta baixa - SALA 1	71.8	925.8
Planta baixa - SALA 2	72.3	918.2
Planta baixa - SALA 3	76.7	882.0
Planta baixa - SALA 4	91.0	792.1
Planta baixa - SALA ATENCIÓ	106.8	2883.3
Planta baixa - SALA DE TREBALL	113.0	4269.8
Planta baixa - SALA D'ESPERA	50.5	2508.7
Planta baixa - SALA POLIVALENT	176.6	5155.6

Calefacció		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - DIRECCIÓ	86.9	1172.5
Planta baixa - OFFICE	101.0	1211.8
Planta baixa - SALA 1	88.8	1145.0
Planta baixa - SALA 2	89.1	1131.4
Planta baixa - SALA 3	92.7	1066.0
Planta baixa - SALA 4	106.2	924.3
Planta baixa - SALA ATENCIÓ	89.5	2415.8
Planta baixa - SALA DE TREBALL	96.3	3641.5
Planta baixa - SALA D'ESPERA	76.7	3811.4
Planta baixa - SALA POLIVALENT	148.6	4338.9

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

LG

AIR CONDITIONING PROPOSAL SHEET

Date: 23/04/2024

LGE

Prepared by:

Air Conditioning Proposal
LATSCAD(ver 1.8.14.3)

Customer/Contractor Information

Customer

Name :
Address :
City : Barcelona
State/Province : -
Country : Spain
Phone Number :
Fax Number :
E-mail :

Contractor

Name :
Address :
City :
State/Province :
Country :
Phone Number :
Fax Number :
E-mail :

Contents

1. Abbreviations
2. Building Load Summary
3. Model Selection - Summary
4. System Model Selection - ODU
5. System Model Section - IDU
6. System Tree Diagram
7. System Schematic Diagram
8. System Cost Estimate
9. System Type Cost Estimate
10. Project Cost Estimate
11. Pipe Summary

Abbreviations

Abbreviations	Description
TC	Total Cooling Capacity
SC	Sensible Cooling Capacity
HC	Heating Capacity
Capacity Ratio(%)	Corrected Capacity / Room Load
PI	Power Input
IDU	Indoor Unit
ODU	Outdoor Unit
DBT	Dry Bulb Temperature
WBT	Wet Bulb Temperature
IAT	Indoor Air Temperature
OAT	Outdoor Air Temperature
EWT	Entering Water Temperature
LWT	Leaving Water Temperature
RH	Relative Humidity
OA	Outdoor Air
RA	Return Air
SA	Supply Air
EA	Exhaust Air
MCA	Minimum Circuit Ampere
MFA	Maximum Fuse Ampere
MOP	Maximum rating of Overcurrent Protective device
FLA	Full Load Ampere
RLA	Rated Load Ampere
EER	Energy Efficiency Ratio
COP	Coefficient of Performance
ESP	External Static Pressure
AFR	Air Flow Rate
EDT	Estimated Discharge Temperature
Qty	Quantity
Liq	Liquid
WxHxD	Width x Height x Depth
H / M / L	High / Middle / Low
CR	Combination Ratio
Freq.	Frequency
Volt	Voltage
CF(%)	Correction Factor (Total Cooling Capacity / Total Rated Cooling Capacity)

Building Load Summary

1. Project name:LATSCAD
2. Date:23/04/2024
3. Location :Nation(Barcelona, Spain), Altitude(6m)
4. Design conditions

		Cooling	Heating
OAT	DBT(°C)	30.0	2.7
	WBT(°C)	24.9	1.8
	RH(%)	66.4	86.0
IAT	DBT(°C)	27.0	20.0
	WBT(°C)	19.4	13.6
	RH(%)	50.0	50.0

5. Cooling and Heating Loads

Floor Name	Room Name	Cooling Load(kW)		Heating Load(kW)
		Total	Sensible	

Model Selection - Summary

Date: 23/04/2024

1. Outdoor Units

No.	Model Name	Quantity	Description
1	ZRUN040GSS0	1	MULTI V S R32/50,60Hz/R32/Heat Pump/MULTI V S/EU
2	ZRUN050GSS0	2	MULTI V S R32/50,60Hz/R32/Heat Pump/MULTI V S/EU
Total		3	

2. Indoor Units

No.	Model Name	Quantity	Description
1	ARNU05GTRB4	6	Ceiling Cassette - 4Way
2	ARNU12GTRB4	2	Ceiling Cassette - 4Way
3	ARNU15GTQB4	1	Ceiling Cassette - 4Way
4	ARNU18GTQB4	1	Ceiling Cassette - 4Way
5	LZ-H080GXH4	3	ERV DX
Total		13	

3. Branch/Header

No.	Model Name	Quantity
1	ARBLN01621	10

4. Pipes

No.	Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1	1/4 : 1/2	46.2
2	3/8 : 5/8	67.9

5. Accessories

Model Name	Quantity	Description
PT-QAGW0	10	Panel

System Model Selection - ODU

System Name: UE-1-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 1/3

1. Design conditions - Outdoor

	Cooling			Heating		
	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)
OAT	30.0	24.9	66.4	2.7	1.8	86.0
IAT	27.0	19.4	49.3	20.0	13.6	48.8

2. Outdoor Units

Model Name	No. of IDUs (Current / Max.) (EA)	Combination Ratio (Current / Max.) (%)	Corrected Capacity / Block Load (Cooling / Heating) (%)	Pre-charged Ref. amount (kg)	Additional Ref. Amount (kg)
ZRUN040GSS0	3 / 8	113 / 160	0.0 / 0.0	1.50	1.43

Rated / Corrected Capa. (kW)		Rated(Max)/Corrected Power Input (kW)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
12.1/13.2	14.2/14.7	4.3/3.9	3.8/4.6

Efficiency(W/W)		Weight(kg)	Dimension (WxHxD) (inch)	Electrical Characteristics				
Cooling	Heating			Volt	Phase	Hz	MCA (A)	Breaker (A)
3.4	3.2	64.7	37-13/32x32-27/32x13	220~240	1	50/60	23.7	32

Rated Running Current(A) (220V / 230V / 240V)		Corrected Running Current(A) (220V / 230V / 240V)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
20.8/19.9/19.1	18.8/18.0/17.2	19.1/18.3/17.5	22.6/21.6/20.7

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1/4 : 1/2	12.2
3/8 : 5/8	10.0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
ARBLN01621	2
-	-

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 1/3

5. Indoor Units(1)

Room	Room Load(kW)			Room Design Temp.(Return Air Temp.)(℃)				Model Name	Rated TC/Corrected TC(kW)			Corrected Capa/Room Load(%)		
	TC	SC	HC	Cooling		Heating			TC	SC	HC	TC	SC	HC
				DBT	WBT	DBT	WBT							
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU12GTRB4	3.6/3.5	2.5/2.3	4.0/3.9	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU15GTQB4	4.5/4.3	3.3/3.1	5.0/4.8	-	-	-
Room	-	-	-	27.6	22.3	16.5	-	LZ-H080GXH4	5.6/5.4	4.2/2.9	6.1/6.0	-	-	-

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

Date: 23/04/2024

System No : 1/3

6. Indoor Units(2)

Tag	Model Name	Type	Est. Discharge Temp.(℃)		Air flow rate (CMM)	Remark
			Cooling	Heating		
10	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	13.5	42.1	8.7	NA
9	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	13.0	41.9	11.0	NA
1	LZ-H080GXH4	ERV DX	15.4	42.0	13.3	NA, Percent of SA/EA : 100.0%

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

Date: 23/04/2024

System No : 1/3

7. Indoor Units(3)

Tag	Model Name	Weight	Dimension (WxHxD)	Electrical Characteristics				
				Volt	Phase	Hz	MCA (A)	FLA (A)
10	ARNU12GTRB4	13.7 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
9	ARNU15GTQB4	15 kg	22-7/16x10-3/32x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
1	LZ-H080GXH4	98 kg	1667x365x1140 mm	220~240	1	50/60	2.80	1.25

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

Date: 23/04/2024

System No : 1/3

8. Indoor Units(4)

Tag	Model Name	Rated Running Current (220V / 230V / 240V)	Rated(Max) Power Input (H / M / L)	Sound Power Level dB(A) (H / M / L)	Sound Pressure Level dB(A) (H / M / L)
10	ARNU12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27
9	ARNU15GTQB4	0.17 / 0.16 / 0.15	24/21/18	52/50/46	36/34/32
1	LZ-H080GXH4	2.61 / 2.50 / 2.40	420/350/250	-	39/37/34

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Validation Check

System Name: UE-1-1

Date: 23/04/2024

System No : 1/3

9. System Validation Check - General Condition

Contents	Limit	Current(Max value : connected unit)
Total pipe length	300.0 m	22.2 m
Longest equivalent pipe length	100.0 m	20.7 m : LZ-H080GXH4[1]
Longest pipe length after 1st branch	40.0 m	9.1 m : LZ-H080GXH4[1]
Height difference [Above: IDU, Below: ODU]	30.0 m	3.0 m : LZ-H080GXH4[1]
Height difference [Above: ODU, Below: IDU]	30.0 m	0.0 m
Height difference [IDU to IDU]	15.0 m	0.3 m : LZ-H080GXH4[1]-ARNU15GTQB4[9]
Longest actual pipe length	80.0 m	17.9 m : LZ-H080GXH4[1]

Note 1 : Except "Longest equivalent pipe length", the other pipe length limitations are actual length.

Refrigerant Regulation

System Name: UE-1-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 1/3

10. Refrigerant Regulation

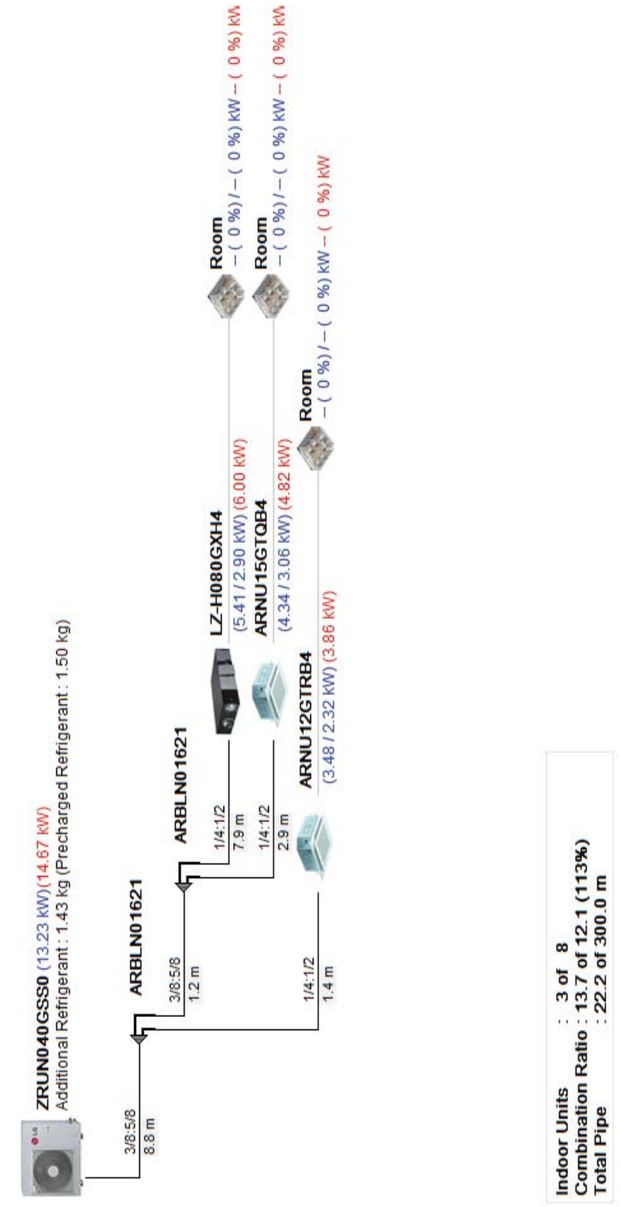
Room Name	Minimum Room Area (m²)	Minimum Room Volume (m³)	IDU Name
Room	5.49	9.77	LZ-H080GXH4,ARNU15GTQB4,ARNU12GTRB4

LGE /current project follows EN378-1:2016.
Calculations generated by LATS HVAC are indicative, please get advice from a qualified HVAC engineer prior to installation. LG cannot be held liable for calculation errors resulting from the software use.
R32 series unit should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than the minimum area. Pipe-work must be protected from physical damage and must not be installed in an unventilated space if that space if smaller than minimum area for installation.

System Tree Diagram

System Name: UE-1-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 1/3

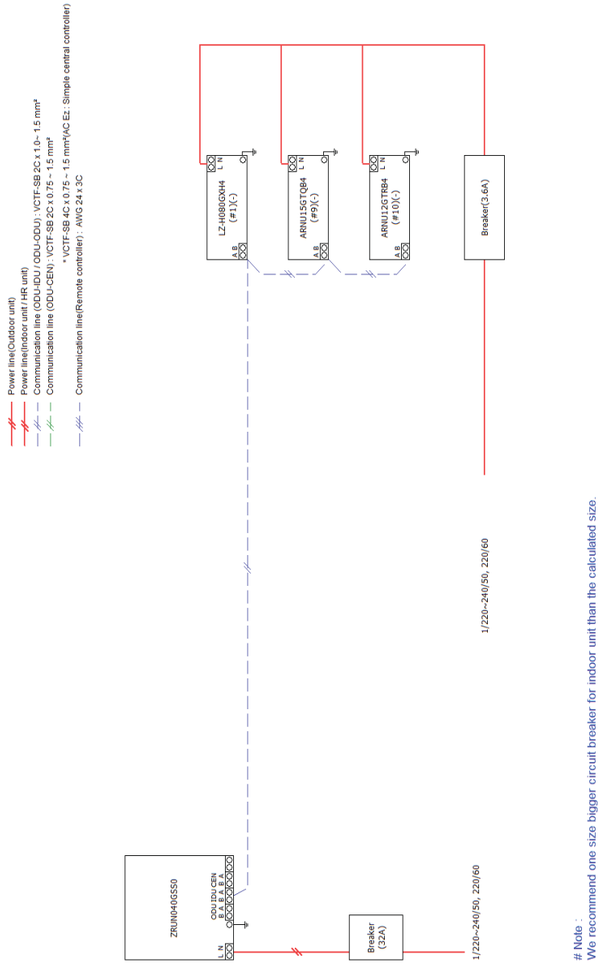


System Schematic Diagram

System Name: UE-1-1

System No : 1/3

Date: 23/04/2024



System Cost Estimate

System Name: UE-1-1

System No : 1/3

Date: 23/04/2024

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN040GSS0	1		0
SubTotal	1		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU12GTRB4	1		0
ARNU15GTQB4	1		0
LZ-H080GXH4	1		0
SubTotal	3		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	2		0
SubTotal	2		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	2		0
SubTotal	2		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	12.2		#VALUE!
1/2	12.2		#VALUE!
3/8	10.0		#VALUE!
5/8	10.0		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

System Cost Estimate

System Name: UE-1-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 1/3

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	1.43		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

System Model Selection - ODU

System Name: UE-2-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 2/3

1. Design conditions - Outdoor

	Cooling			Heating		
	DBT(°C)	WBT(°C)	RH(%)	DBT(°C)	WBT(°C)	RH(%)
OAT	30.0	24.9	66.4	2.7	1.8	86.0
IAT	27.0	19.4	49.3	20.0	13.6	48.8

2. Outdoor Units

Model Name	No. of IDUs (Current / Max.) (EA)	Combination Ratio (Current / Max.) (%)	Corrected Capacity / Block Load (Cooling / Heating) (%)	Pre-charged Ref. amount (kg)	Additional Ref. Amount (kg)
ZRUN050GSS0	3 / 10	106 / 160	0.0 / 0.0	2.00	2.54

Rated / Corrected Capa. (kW)		Rated(Max)/Corrected Power Input (kW)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
14.0/14.2	16.0/15.6	4.9/4.4	4.3/5.0

Efficiency(W/W)		Weight(kg)	Dimension (WxHxD) (inch)	Electrical Characteristics				
Cooling	Heating			Volt	Phase	Hz	MCA (A)	Breaker (A)
3.2	3.1	71.6	37-13/32x32-27/32x13	220~240	1	50/60	25	32

Rated Running Current(A) (220V / 230V / 240V)		Corrected Running Current(A) (220V / 230V / 240V)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
23.9/22.9/22.0	21.1/20.2/19.4	21.5/20.5/19.7	24.6/23.5/22.6

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1/4 : 1/2	9.1
3/8 : 5/8	32.0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
ARBLN01621	2
-	-

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-1

System No : 2/3

Date: 23/04/2024

5. Indoor Units(1)

Room	Room Load(kW)			Room Design Temp.(Return Air Temp.)(°C)				Model Name	Rated TC/Corrected TC(kW)			Corrected Capa/Room Load(%)		
	TC	SC	HC	Cooling		Heating			TC	SC	HC	TC	SC	HC
				DBT	WBT	DBT	WBT							
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU12GTRB4	3.6/3.4	2.5/2.3	4.0/3.8	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU18GTQB4	5.6/5.4	3.9/3.6	6.3/5.9	-	-	-
Room	-	-	-	27.6	22.3	16.5	-	LZ-H080GXH4	5.6/5.4	4.2/2.9	6.1/5.9	-	-	-

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.8.14.3)

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-1

System No : 2/3

Date: 23/04/2024

6. Indoor Units(2)

Tag	Model Name	Type	Est. Discharge Temp.(°C)		Air flow rate (CMM)	Remark
			Cooling	Heating		
13	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	13.5	42.1	8.7	NA
12	ARNU18GTQB4	CASSETTE 4WAY	10.7	47.1	11.2	NA
3	LZ-H080GXH4	ERV DX	15.4	42.0	13.3	NA, Percent of SA/EA : 100.0%

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-1

Date: 23/04/2024

System No : 2/3

7. Indoor Units(3)

Tag	Model Name	Weight	Dimension (WxHxD)	Electrical Characteristics				
				Volt	Phase	Hz	MCA (A)	FLA (A)
13	ARNU12GTRB4	13.7 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
12	ARNU18GTQB4	15 kg	22-7/16x10-3/32x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
3	LZ-H080GXH4	98 kg	1667x365x1140 mm	220~240	1	50/60	2.80	1.25

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.8.14.3)

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-1

Date: 23/04/2024

System No : 2/3

8. Indoor Units(4)

Tag	Model Name	Rated Running Current (220V / 230V / 240V)	Rated(Max) Power Input (H / M / L)	Sound Power Level dB(A) (H / M / L)	Sound Pressure Level dB(A) (H / M / L)
13	ARNU12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27
12	ARNU18GTQB4	0.17 / 0.17 / 0.16	25/22/19	52/50/46	37/35/34
3	LZ-H080GXH4	2.61 / 2.50 / 2.40	420/350/250	-	39/37/34

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Validation Check

System Name: UE-2-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 2/3

9. System Validation Check - General Condition

Contents	Limit	Current(Max value : connected unit)
Total pipe length	300.0 m	41.1 m
Longest equivalent pipe length	100.0 m	39.0 m : ARNU18GTQB4[12]
Longest pipe length after 1st branch	40.0 m	6.4 m : ARNU18GTQB4[12]
Height difference [Above: IDU, Below: ODU]	30.0 m	3.0 m : LZ-H080GXH4[3]
Height difference [Above: ODU, Below: IDU]	30.0 m	0.0 m
Height difference [IDU to IDU]	15.0 m	0.3 m : LZ-H080GXH4[3]-ARNU18GTQB4[12]
Longest actual pipe length	80.0 m	36.1 m : ARNU18GTQB4[12]

Note 1 : Except "Longest equivalent pipe length", the other pipe length limitations are actual length.

Refrigerant Regulation

System Name: UE-2-1 **Date: 23/04/2024**

System No : 2/3

10. Refrigerant Regulation

Room Name	Minimum Room Area (m²)	Minimum Room Volume (m³)	IDU Name
Room	13.15	15.13	ARNU18GTQB4,LZ-H080GXH4,ARNU12GTRB4

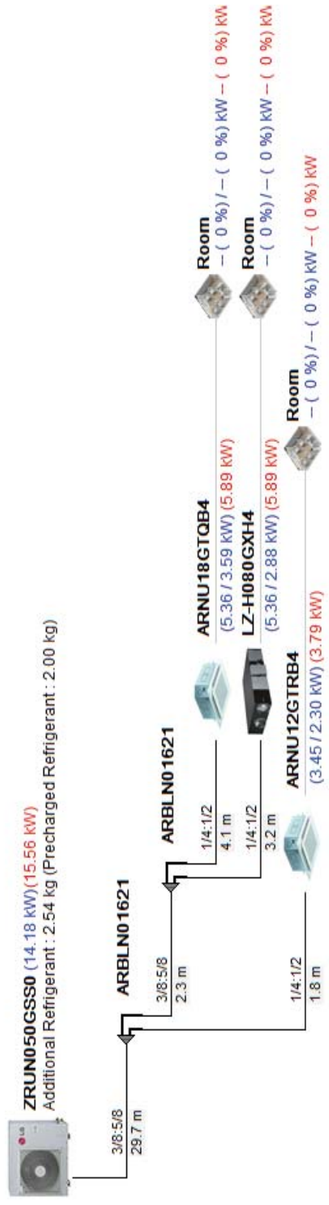
LGE /current project follows EN378-1:2016.
Calculations generated by LATS HVAC are indicative, please get advice from a qualified HVAC engineer prior to installation. LG cannot be held liable for calculation errors resulting from the software use.
R32 series unit should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than the minimum area.
Pipe-work must be protected from physical damage and must not be installed in an unventilated space if that space if smaller than minimum area for installation.

System Tree Diagram

System Name: UE-2-1

Date: 23/04/2024

System No : 2/3

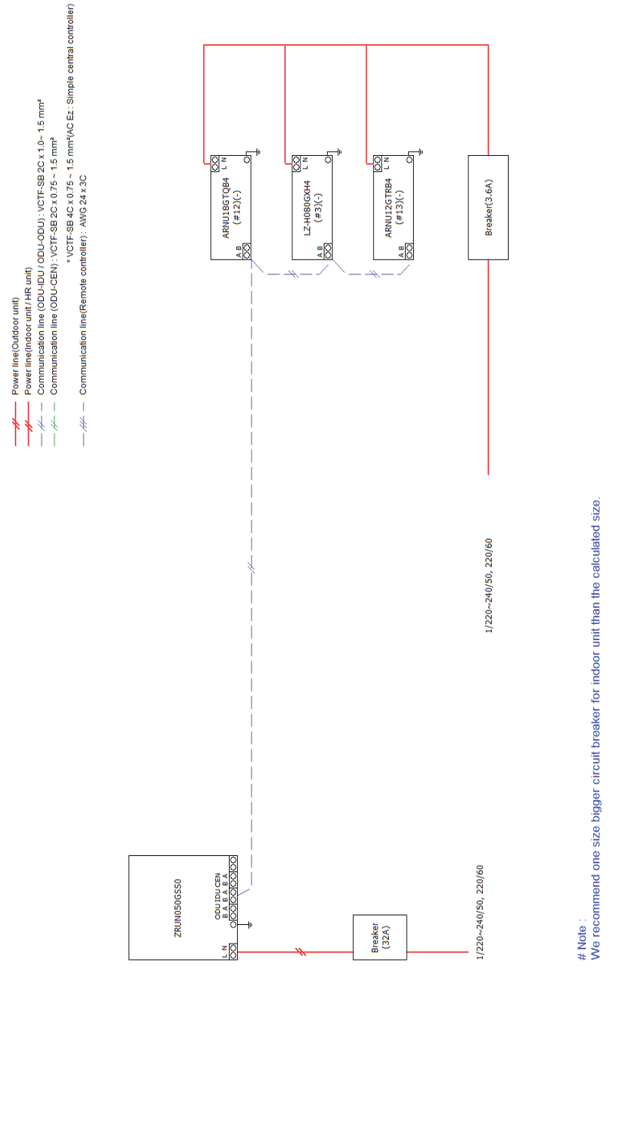


System Schematic Diagram

System Name: UE-2-1

Date: 23/04/2024

System No : 2/3



System Cost Estimate

System Name: UE-2-1

Date: 23/04/2024

System No : 2/3

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN050GSS0	1		0
SubTotal	1		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU12GTRB4	1		0
ARNU18GTQB4	1		0
LZ-H080GXH4	1		0
SubTotal	3		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	2		0
SubTotal	2		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	2		0
SubTotal	2		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	9.1		#VALUE!
1/2	9.1		#VALUE!
3/8	32.0		#VALUE!
5/8	32.0		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

MULTI V
LATSCAD(ver 1.8.14.3)

System Cost Estimate

System Name: UE-2-1

Date: 23/04/2024

System No : 2/3

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	2.54		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

System Model Selection - ODU

System Name: UE-2-2 **Date: 23/04/2024**

System No : 3/3

1. Design conditions - Outdoor

	Cooling			Heating		
	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)
OAT	30.0	24.9	66.4	2.7	1.8	86.0
IAT	27.0	19.4	49.3	20.0	13.6	48.8

2. Outdoor Units

Model Name	No. of IDUs (Current / Max.) (EA)	Combination Ratio (Current / Max.) (%)	Corrected Capacity / Block Load (Cooling / Heating) (%)	Pre-charged Ref. amount (kg)	Additional Ref. Amount (kg)
ZRUN050GSS0	7 / 10	109 / 160	0.0 / 0.0	2.00	2.95

Rated / Corrected Capa. (kW)		Rated(Max)/Corrected Power Input (kW)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
14.0/14.6	16.0/16.0	4.9/4.4	4.3/5.1

Efficiency(W/W)		Weight(kg)	Dimension (WxHxD) (inch)	Electrical Characteristics				
Cooling	Heating			Volt	Phase	Hz	MCA (A)	Breaker (A)
3.3	3.1	71.6	37-13/32x32-27/32x13	220~240	1	50/60	25	32

Rated Running Current(A) (220V / 230V / 240V)		Corrected Running Current(A) (220V / 230V / 240V)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
23.9/22.9/22.0	21.1/20.2/19.4	21.7/20.8/19.9	24.9/23.8/22.8

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1/4 : 1/2	24.9
3/8 : 5/8	25.9

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
ARBLN01621	6
-	-

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-2 **Date: 23/04/2024**

System No : 3/3

5. Indoor Units(1)

Room	Room Load(kW)			Room Design Temp.(Return Air Temp.)(℃)				Model Name	Rated TC/Corrected TC(kW)			Corrected Capa/Room Load(%)		
	TC	SC	HC	Cooling		Heating			TC	SC	HC	TC	SC	HC
				DBT	WBT	DBT	WBT							
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.5	1.2/1.1	1.8/1.7	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.5	1.2/1.1	1.8/1.7	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.5	1.2/1.1	1.8/1.7	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.5	1.2/1.1	1.8/1.7	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.5	1.2/1.1	1.8/1.7	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.5	1.2/1.1	1.8/1.7	-	-	-
Room	-	-	-	27.6	22.3	16.5	-	LZ-H080GXH4	5.6/5.4	4.2/2.9	6.1/5.9	-	-	-

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-2

Date: 23/04/2024

System No : 3/3

6. Indoor Units(2)

Tag	Model Name	Type	Est. Discharge Temp.(℃)		Air flow rate (CMM)	Remark
			Cooling	Heating		
5	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
7	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
8	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
4	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
6	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
11	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
2	LZ-H080GXH4	ERV DX	15.4	42.0	13.3	NA, Percent of SA/EA : 100.0%

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.8.14.3)

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-2

Date: 23/04/2024

System No : 3/3

7. Indoor Units(3)

Tag	Model Name	Weight	Dimension (WxHxD)	Electrical Characteristics				
				Volt	Phase	Hz	MCA (A)	FLA (A)
5	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
7	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
8	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
4	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
6	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
11	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
2	LZ-H080GXH4	98 kg	1667x365x1140 mm	220~240	1	50/60	2.80	1.25

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-2-2 **Date: 23/04/2024**

System No : 3/3

8. Indoor Units(4)

Tag	Model Name	Rated Running Current (220V / 230V / 240V)	Rated(Max) Power Input (H / M / L)	Sound Power Level dB(A) (H / M / L)	Sound Pressure Level dB(A) (H / M / L)
5	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
7	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
8	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
4	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
6	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
11	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
2	LZ-H080GXH4	2.61 / 2.50 / 2.40	420/350/250	-	39/37/34

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Validation Check

System Name: UE-2-2 **Date: 23/04/2024**

System No : 3/3

9. System Validation Check - General Condition

Contents	Limit	Current(Max value : connected unit)
Total pipe length	300.0 m	50.8 m
Longest equivalent pipe length	100.0 m	36.7 m : ARNU05GTRB4[8]
Longest pipe length after 1st branch	40.0 m	14.7 m : ARNU05GTRB4[8]
Height difference [Above: IDU, Below: ODU]	30.0 m	3.0 m : LZ-H080GXH4[2]
Height difference [Above: ODU, Below: IDU]	30.0 m	0.0 m
Height difference [IDU to IDU]	15.0 m	0.3 m : LZ-H080GXH4[2]-ARNU05GTRB4[5]
Longest actual pipe length	80.0 m	31.9 m : ARNU05GTRB4[8]

Note 1 : Except "Longest equivalent pipe length", the other pipe length limitations are actual length.

Refrigerant Regulation

System Name: UE-2-2 **Date: 23/04/2024**

System No : 3/3

10. Refrigerant Regulation

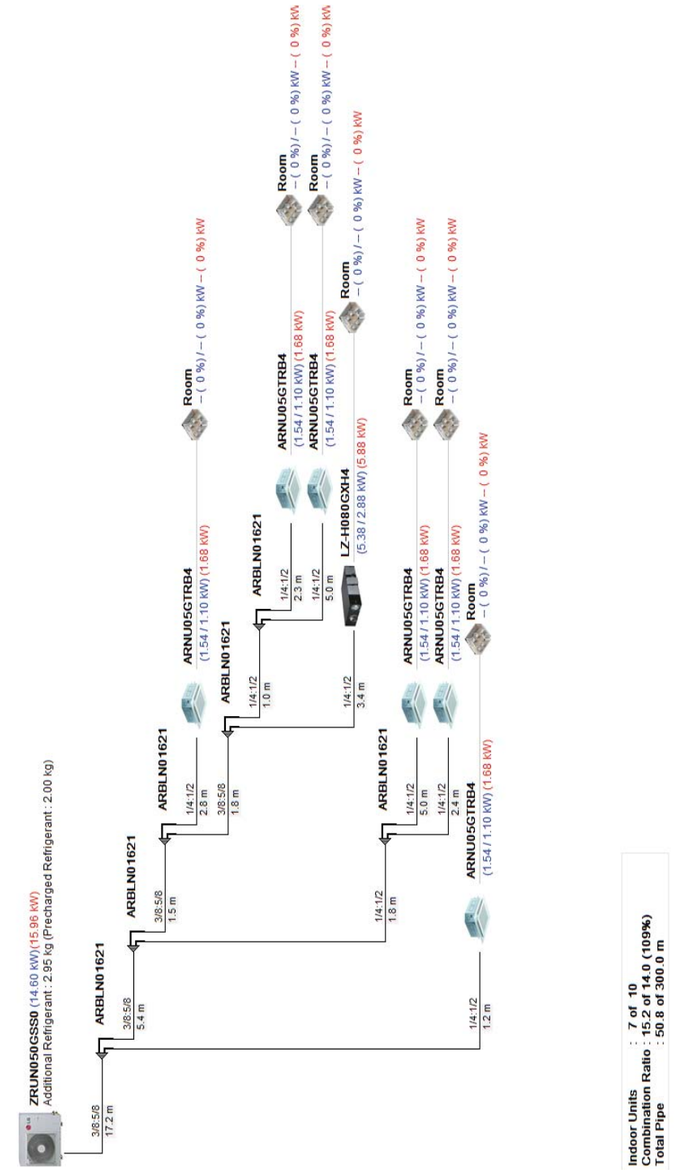
Room Name	Minimum Room Area (m²)	Minimum Room Volume (m³)	IDU Name
Room	15.61	16.49	ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,LZ-H080GXH4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4

LGE /current project follows EN378-1:2016.
Calculations generated by LATS HVAC are indicative, please get advice from a qualified HVAC engineer prior to installation. LG cannot be held liable for calculation errors resulting from the software use.
R32 series unit should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than the minimum area.
Pipe-work must be protected from physical damage and must not be installed in an unventilated space if that space if smaller than minimum area for installation.

System Tree Diagram

System Name: UE-2-2 **Date: 23/04/2024**

System No : 3/3

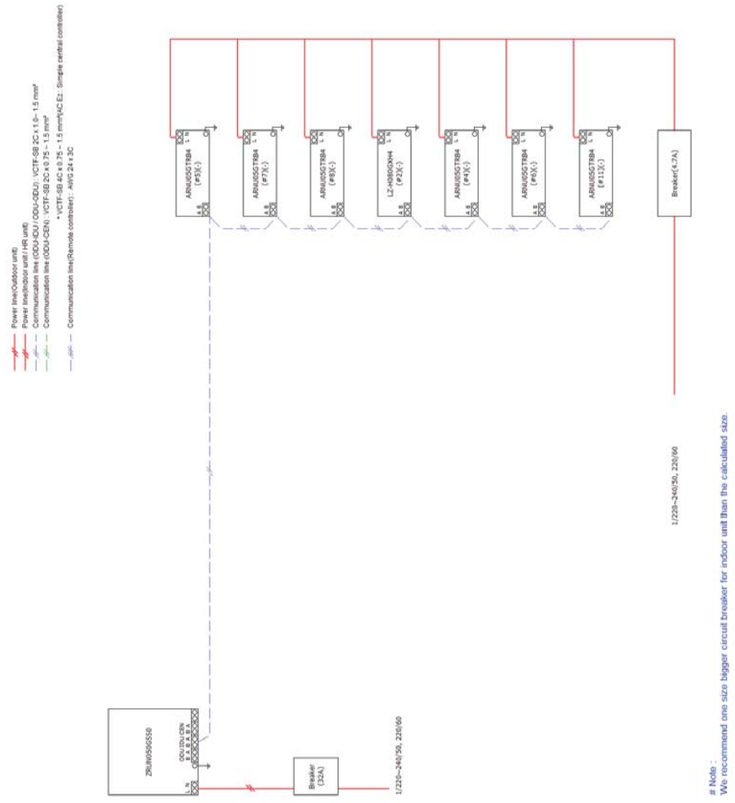


System Schematic Diagram

System Name: UE-2-2

Date: 23/04/2024

System No : 3/3



System Cost Estimate

System Name: UE-2-2

Date: 23/04/2024

System No : 3/3

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN050GSS0	1		0
SubTotal	1		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU05GTRB4	6		0
LZ-H080GXH4	1		0
SubTotal	7		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	6		0
SubTotal	6		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	6		0
SubTotal	6		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	24.9		#VALUE!
1/2	24.9		#VALUE!
3/8	25.9		#VALUE!
5/8	25.9		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

System Cost Estimate

System Name: UE-2-2

Date: 23/04/2024

System No : 3/3

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	2.95		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

Cost Estimate - MULTI V

Date: 23/04/2024

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN040GSS0	1		0
ZRUN050GSS0	2		0
SubTotal	3		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU05GTRB4	6		0
ARNU12GTRB4	2		0
ARNU15GTQB4	1		0
ARNU18GTQB4	1		0
LZ-H080GXH4	3		0
SubTotal	13		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	10		0
SubTotal	10		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	10		0
SubTotal	10		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	46.2		#VALUE!
1/2	46.2		#VALUE!
3/8	67.9		#VALUE!
5/8	67.9		#VALUE!

Cost Estimate - MULTI V

Date: 23/04/2024

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
SubTotal			#VALUE!

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	6.92		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

Project Cost Estimate

Date: 23/04/2024

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN040GSS0	1		0
ZRUN050GSS0	2		0
SubTotal	3		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU05GTRB4	6		0
ARNU12GTRB4	2		0
ARNU15GTQB4	1		0
ARNU18GTQB4	1		0
LZ-H080GXH4	3		0
SubTotal	13		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	10		0
SubTotal	10		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	10		0
SubTotal	10		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	46.2		#VALUE!
1/2	46.2		#VALUE!
3/8	67.9		#VALUE!
5/8	67.9		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

LATSCAD(ver 1.8.14.3)

Project Cost Estimate

Date: 23/04/2024

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	6.92		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

LATSCAD(ver 1.8.14.3)

Pipe Summary

Date: 23/04/2024

1. Refrigerant Pipe

System Name		Length(m)														
Diameter(inch)	Type	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2	1-5/8	1-3/4	2	2-1/8
UE-1-1	Liquid	12,2	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Low Gas	-	-	12,2	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	High Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SubTotal	12,2	10,0	12,2	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE-2-1	Liquid	9,1	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Low Gas	-	-	9,1	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	High Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SubTotal	9,1	32,0	9,1	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE-2-2	Liquid	24,9	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Low Gas	-	-	24,9	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	High Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SubTotal	24,9	25,9	24,9	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		**46,2**	**67,9**	**46,2**	**67,9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

ZRUN050GSS0

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R32 | VRF Multi V S



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Dual Sensing Smart Load Control (Temp. & Humidity)
- Comfort Cooling
- Night Low Noise Operation
- Improved Biomimetic Fan with High Air Flow and Reduced Noise
- Wide Louver Plus Fin with Anticorrosion Ocean Black Coating
- BLDC Inverter twin rotary
- High pressure switch
- Defrost / Deicing
- Self diagnosis
- Soft start

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198~264
	Running Current by Voltage (Cooling,Rated)	A	22.47 - 21.50 - 20.60
	Running Current by Voltage (Heating,Rated)	A	15.98 - 15.28 - 14.65
Cooling Capacity	Rated	kW	14
		Btu/h	47800
Heating Capacity	Rated	kW	14
		Btu/h	47800
	Max	kW	16
		Btu/h	54600
Power Input(Cooling)	Rated	kW	4.90
Power Input(Heating)	Rated	kW	3.48
Efficiency	EER(Rated)	W/W	2.86
	COP(Rated)	W/W	4.02
	SEER	Wh/Wh	6.44
	SCOP	Wh/Wh	3.81
Power Factor(Cooling/Heating)	Rated	-	0.93/0.93
Outdoor Fan	Type	-	Propeller Fan
	Air Flow Rate(High)	m³/min x No.	80
	Discharge direction(Side / Top)	-	Side
Outdoor Fan Motor	Type	-	Axial Flow Fan
	Drive	-	DC INVERTER

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ZRUN050GSS0

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R32 | VRF Multi V S

Specification

Outdoor Fan Motor	Output	W x No.	198 x 1
Compressor	Type	-	LG Inverter Scroll
	Piston Displacement	cm³/rev	31.6
	Number of Revolution	rev./min	3600
	Motor Output	W x No.	3198 x 1
	Starting Method	-	Inverter
	Oil Type	-	FW68D(PVE)
Heat Exchanger	Type	-	Fin & Tube
	No.	-	1
	Fin Type	-	Wide Louver Plus
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	950 x 834 x 330
	Shipping(W x H x D)	mm	1147 x 919 x 461
Weight	Net	kg	71.6
	Shipping	kg	79.6
Exterior	Color	-	WARM GRAY
	RAL (Classic)	-	RAL 7044
Protection Device	High Pressure Prevention	-	High pressure sensor / High pressure switch
	Frost Prevention	-	O
	Discharge Tempreature Control	-	O
	Compressor/Fan Protection	-	Over-heat protection / Fan driver overload protector
	Inverter Protection	-	Over-heat protection / Overcurrent protection
Refrigerant	Type	-	R32
	Precharged Amount	kg	2.0
	GWP(Global Warming Potential)	-	675
	t-CO2eq.	-	1.350
	Control Type	-	Electronic Expansion Valve
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Φ15.88 (5/8)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	57 / 60
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	70 / 74
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	2C x 1.0 ~ 1.5
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	25
	Maximum Fuse Amperes (MFA)	A	32
	Total Over Current Amperes (TOCA)	A	27.6
	Comp_Rated Load Amperes (Cooling)	A	20.6

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Electrical Characteristic	Comp_Rated Load Amperes (Heating)	A	18.1
	Outdoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.9
Connectable indoor units number	Max. (Conditional)	EA	10

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Performances are based on the following conditions :
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe Length is 7.5m and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 EUROVENT Test Condition :
• Performance values in this PDB are based on Ceiling mounted cassette combination.
• Refer to EUROVENT web site(www.eurovent-certification.com) for other indoor unit combination and more detail test conditions.
6 The maximum combination ratio is 160%.
7 This product contains Fluorinated greenhouse gases.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ZRUN050GSS0
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R32 | VRF Multi V S

Control & Accesorries

•	PQCSZ250S0	AC Ez (up to 32 indoor units)
•	PACEZA000	AC Ez Touch (up to 64 indoor units)
•	PACM5A000	AC Manager 5 (up to 8,192 indoor units)
•	PACM4B000	AC Manager IV (up to 8,192 indoor units)
•	PACS5A000	AC Smart 5 (up to 128 indoor units)
•	PACS4B000	AC Smart IV (up to 128 indoor units)
•	PACP5A000	ACP 5 (up to 256 indoor units)
•	PACP4B000	ACP IV (up to 256 indoor units)
•	PPWRDB000	PDI (Power Distribution Indicator) Standard, up to 128 indoor units
•	PQNUD1S40	PDI (Power Distribution Indicator) Premium, up to 128 indoor units
•	PACT5A000	New ACP LonWorks (U60 LonWorks module required)
•	PMBUSB00A	Modbus RTU Gateway
•	LG-AC-KNX4	KNX Gateway (up to 4 indoor units)
•	LG-AC-KNX8	KNX Gateway (up to 8 indoor units)
•	LG-AC-KNX16	KNX Gateway (up to 16 indoor units)
•	LG-AC-KNX64	KNX Gateway (up to 64 indoor units)
•	PLNWKB000	ACP LonWorks Gateway
•	PQNFB17C0	ACP BACnet Gateway
•	PRDSBM	Cool/Heat Selector Switch
•	PVDSMN000	ODU I/O Module for Multi V (since IV series)
•	PWFMDB200	Cloud Gateway

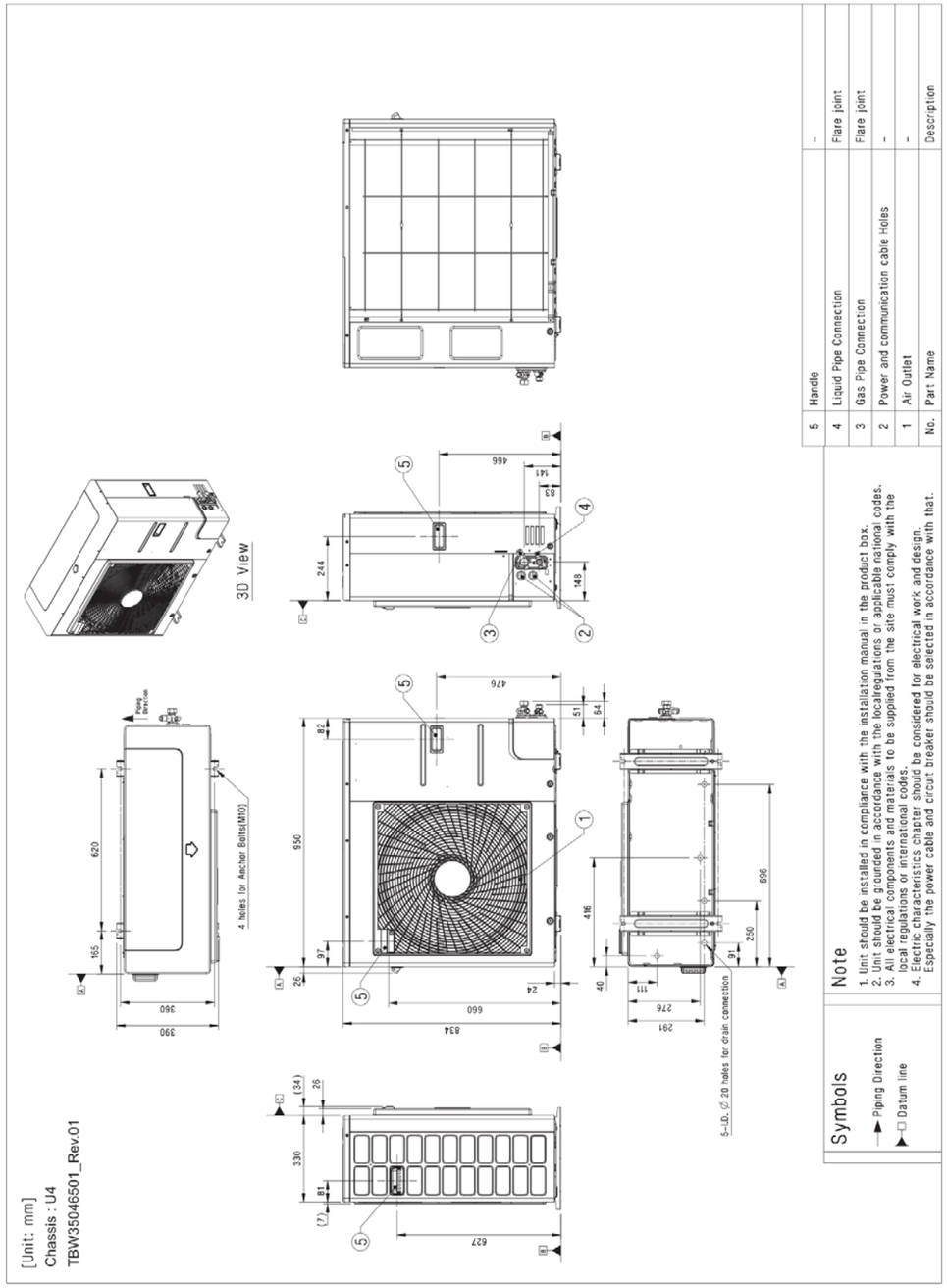
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ZRUN050GSS0

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R32 | VRF Multi V S

Dimensional Drawing # 1



ZRUN040GSS0

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R32 | VRF Multi V S



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Dual Sensing Smart Load Control (Temp. & Humidity)
- Comfort Cooling
- Night Low Noise Operation
- Improved Biomimetic Fan with High Air Flow and Reduced Noise
- Wide Louver Plus Fin with Anticorrosion Ocean Black Coating
- BLDC Inverter twin rotary
- High pressure switch
- Defrost / Deicing
- Self diagnosis
- Soft start

Specification

Classification	Combination Unit (1)	-	ZRUN040GSS0
Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198~264
	Running Current by Voltage (Cooling,Rated)	A	19.56 - 18.71 - 17.93
	Running Current by Voltage (Heating,Rated)	A	13.91 - 13.31 - 12.75
Cooling Capacity	Rated	kW	12.1
		Btu/h	41300
Heating Capacity	Rated	kW	12.1
		Btu/h	41300
	Max	kW	14.2
		Btu/h	48400
Power Input(Cooling)	Rated	kW	4.26
Power Input(Heating)	Rated	kW	3.03
Efficiency	EER(Rated)	W/W	2.84
	COP(Rated)	W/W	4.00
	SEER	Wh/Wh	6.69
	SCOP	Wh/Wh	3.87
Power Factor(Cooling/Heating)	Rated	-	0.93/0.93
Outdoor Fan	Type	-	Propeller Fan
	Air Flow Rate(High)	m³/min x No.	60
	Discharge direction(Side / Top)	-	Side
Outdoor Fan Motor	Type	-	Axial Flow Fan

Specification

Outdoor Fan Motor	Drive	-	DC INVERTER
	Output	W x No.	124 x 1
Compressor	Type	-	LG Inverter Scroll
	Piston Displacement	cm³/rev	31.6
	Number of Revolution	rev./min	3600
	Motor Output	W x No.	3198 x 1
	Starting Method	-	Inverter
	Oil Type	-	FW68D(PVE)
Heat Exchanger	Type	-	Fin & Tube
	No.	-	1
	Fin Type	-	Wide Louver Plus
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	950 x 834 x 330
	Shipping(W x H x D)	mm	1147 x 919 x 461
Weight	Net	kg	64.7
	Shipping	kg	73.7
Exterior	Color	-	WARM GRAY
	RAL (Classic)	-	RAL 7044
Protection Device	High Pressure Prevention	-	High pressure sensor / High pressure switch
	Frost Prevention	-	O
	Discharge Tempreature Control	-	O
	Compressor/Fan Protection	-	Over-heat protection / Fan driver overload protector
	Inverter Protection	-	Over-heat protection / Overcurrent protection
Refrigerant	Type	-	R32
	Precharged Amount	kg	1.5
	GWP(Global Warming Potential)	-	675
	t-CO2eq.	-	1.013
	Control Type	-	Electronic Expansion Valve
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Φ15.88 (5/8)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	51 / 55
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	67 / 71
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	2C x 1.0 ~ 1.5
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	23.7
	Maximum Fuse Amperes (MFA)	A	32
	Total Over Current Amperes (TOCA)	A	26.1

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ZRUN040GSS0
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R32 | VRF Multi V S

Specification

Electrical Characteristic	Comp_Rated Load Amperes (Cooling)	A	18.2
	Comp_Rated Load Amperes (Heating)	A	16.4
	Outdoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.5
Connectable indoor units number	Max. (Conditional)	EA	8

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Performances are based on the following conditions :
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe Length is 7.5m and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 EUROVENT Test Condition :
• Performance values in this PDB are based on Ceiling mounted cassette combination.
• Refer to EUROVENT web site(www.eurovent-certification.com) for other indoor unit combination and more detail test conditions.
6 The maximum combination ratio is 160%.
7 This product contains Fluorinated greenhouse gases.

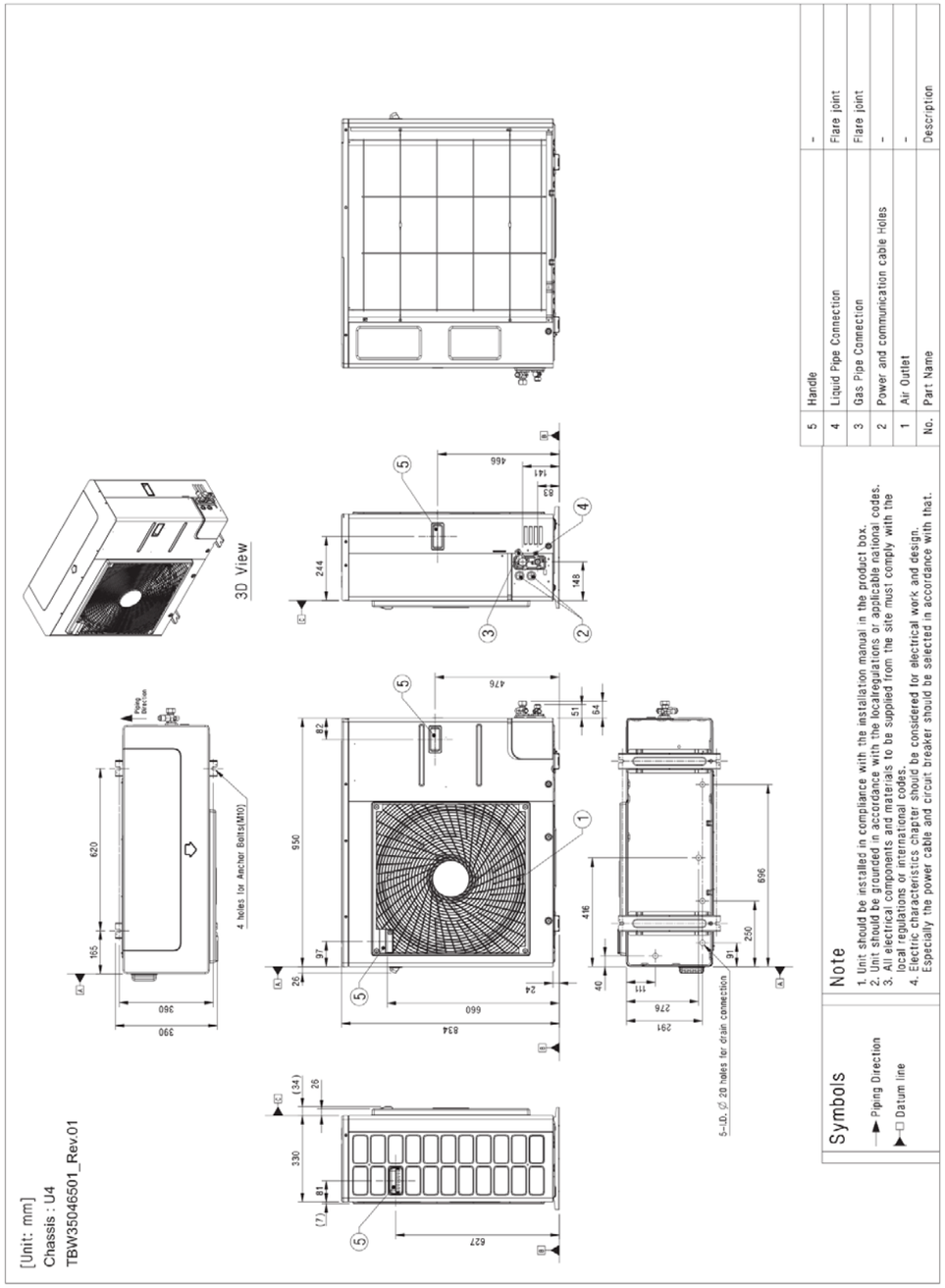
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PQCSZ250S0	AC Ez (up to 32 indoor units)
•	PACEZA000	AC Ez Touch (up to 64 indoor units)
•	PACM5A000	AC Manager 5 (up to 8,192 indoor units)
•	PACM4B000	AC Manager IV (up to 8,192 indoor units)
•	PACS5A000	AC Smart 5 (up to 128 indoor units)
•	PACS4B000	AC Smart IV (up to 128 indoor units)
•	PACP5A000	ACP 5 (up to 256 indoor units)
•	PACP4B000	ACP IV (up to 256 indoor units)
•	PPWRDB000	PDI (Power Distribution Indicator) Standard, up to 128 indoor units
•	PQNUD1S40	PDI (Power Distribution Indicator) Premium, up to 128 indoor units
•	PACT5A000	New ACP LonWorks (U60 LonWorks module required)
•	PMBUSB00A	Modbus RTU Gateway
•	LG-AC-KNX4	KNX Gateway (up to 4 indoor units)
•	LG-AC-KNX8	KNX Gateway (up to 8 indoor units)
•	LG-AC-KNX16	KNX Gateway (up to 16 indoor units)
•	LG-AC-KNX64	KNX Gateway (up to 64 indoor units)
•	PLNWKB000	ACP LonWorks Gateway
•	PQNFB17C0	ACP BACnet Gateway
•	PRDSBM	Cool/Heat Selector Switch
•	PVDSMN000	ODU I/O Module for Multi V (since IV series)
•	PWFMDB200	Cloud Gateway

ZRUN040GSS0
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R32 | VRF Multi V S

Dimensional Drawing # 1



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

LZ-H080GXH4

Multi V | Indoor Unit Submittal

R410A | Energy Recovery Ventilator with DX Coil



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Recovering Energy while Supplying Fresh Air Indoors
- Antibacterial High Efficient Heat Exchanger for Good IAQ
- Operation Mode: ERV, Bypass, and Auto with CO2 Sensor
- Multiple Fan Speed Settings to Control Airflow Rate
- Optional CO2 Sensor to Monitor Indoor Air Quality
- Capable of Interlinking Operation with IDUs
- Optional High Performance Filters to Purify Incoming Fresh Air
- Washable Air Filters for Easy Maintenance and Service
- Ventilation with Controlled Temperature & Humidity

Specification

Classification	Chassis	-	ZG
Nominal Capacity	-	m³/h	800
Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 - 264
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 - 242
Fresh Air Conditioning Load (DX Type)	Cooling	kW	7.46(1.84 + 5.60)
	Heating	kW	9.80(3.68 + 6.12)
Exterior	Material	-	Galvanized steel plate
Energy Exchange Mode	Step	-	SH / H / L
	Running Current(SH / H / L)	A	2.5 / 2.0 / 1.5
	Power Input(SH / H / L)	W	420 / 350 / 250
	Air Flow Rate(SH / H / L)	m³/h	800 / 800 / 640
		ft³/min	471 / 471 / 377
	External Static Pressure(SH / H / L)	Pa(mmAq)	140 / 90 / 70
	Temperature Exchange Efficiency (SH / H / L)	%	80 / 80 / 81
	Enthalpy Exchange Efficiency Cooling (SH / H / L)	%	50 / 50 / 53
	Enthalpy Exchange Efficiency Heating (SH / H / L)	%	67 / 67 / 69
Bypass Mode	Step	-	SH / H / L
	Running Current(SH / H / L)	A	2.5 / 2.0 / 1.5
	Power Input(SH / H / L)	W	420 / 350 / 250
	Air Flow Rate(SH / H / L)	m³/h	800 / 800 / 640

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

LZ-H080GXH4

Multi V | Indoor Unit Submittal

R410A | Energy Recovery Ventilator with DX Coil

Specification

Bypass Mode	Air Flow Rate(SH / H / L)	ft³/min	471 / 471 / 377
	External Static Pressure(SH / H / L)	Pa(mmAq)	110 / 70 / 60
Sound Pressure Level	Energy Exchange Mode(SH / H / L)	dB(A)	39 / 37 / 34
	Bypass Mode (SH / H / L)	dB(A)	40 / 38 / 35
Humidifier(DX Type)	Type	-	Natural Evaporating Type
	Dehumidification Rate	kg/h	4.00
	Pressure Feed Water	Mpa	0.02~0.49
	Number	EA	2
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	1667 x 365 x 1140
	Shipping(W x H x D)	mm	1878 x 420 x 1355
Weight	Net	kg	105
	Shipping	kg	135
Refrigerant(DX Type)	Type	-	R32
Piping Connection(DX Type)	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
	Water	mm(inch)	Ø25.4
	Drain(O.D / I.D)	mm	Ø25.4 / Ø6.35
Duct Work	Qty	EA	4
	Size	mm	Ø250
Supply Air Fan	Type	-	Sirocco fan
	Qty	EA	1
Exhaust Air Fan	Type	-	Sirocco fan
	Qty	EA	1
Filters	Type	-	Multidirectional fibrous fleeces
	Quantity	EA	2
Operation Range	Outdoor Air Temperature / Relative Humidity	°C / %RH	-15~45 / 20~80

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Notes

1 Cooling and heating capacities are based on the following conditions.
- Fan is based on High and Super-high.
- The figures in the parenthesis indicate the heat reclaimed from the Energy recovery ventilator.
- Fresh air conditioning Cooling or Heating capacity (kW) is presented as below,
Total Capacity (heat reclaimed capacity + DX coil capacity)

2 Cooling Capacity Test condition :
Indoor temperature : 27°C DB, 19°C WB, Outdoor temperature : 35°C DB

3 Heating Capacity Test condition :
Indoor temperature : 20°C DB, Outdoor temperature : 7°C DB, 6°C WB

4 The operating sound measured at the point 1.5 m below the center of the unit is converted to that measured at an anechoic chamber built in accordance with the KS B 6879 conditions.
The actual operating sound varies depending on the surrounding conditions(near running unit's sound, reflected sound and so on) and is normally higher than this value.
For operation in a quiet room, it is required to take measures to lower the sound.

5 Air flow rate can be changed over to low mode or high mode.

6 Humidifying Capacity : Indoor Temp.(20°C DB/15°C WB), Outdoor Temp.(7°C DB/6°C WB)

7 Normal Amp., input, efficiency depend on the other above conditions.

8 Temperature Exchange Efficiency is tested at heating condition.

9 Temperature exchange efficiency is the higher value of both cooling and heating.

10 In heating operation, freezing of the outdoor unit's coil increases.Heating capability decreases and the system goes into defrost operation. During defrost operation, the fans of the unit continues driving (factory setting). The purpose of this is to maintain the amount of ventilation and humidifying.

11 This product contains Fluorinated Greenhouse Gases.

12 Feed clean water (city water, tap water or equivalent) Dirty water may clog the valve or cause dirt deposits in the water container, resulting in poor humidifier performance.
(Never use any cooling tower water and heating - purpose water.)
Also, if the supply water is hard water, use a water softener because of short life.
Life of humidifying element is about 3 years (4,000 hours), under the supply water conditions of hardness: 150 mg/l. (Life of humidifying element is about 1 year (1,500 hours) under the supply water conditions of hardness: 400 mg/l.)
Annual operating hours: 10 hours / day x 26 days / month x 5 month = 1,300 hours

13 Maintain the supply water temperature at 5 ~ 50°C and its pressure at 20 ~ 490 kPa (0.2 ~ 5.0 kg/cm2). If the water pressure is above 490 kPa (5.0 kg/cm2), add pressure reducing valve in between the kit and the supply water shut - off valve.

14 The supply water line cannot be directly connected with a utility water tap.
To unavoidably take water from such line, employ a CISTERN (gotten configuration authorization).

15 Be sure to provide thermal insulation around the indoor piping as well as the shut - off valves.

16 In order to prevent harmful bacteria from generating, do maintenance on humidifying unit portion at the beginning and the end of the heating season according to the installation manual.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

LZ-H080GXH4
Multi V | Indoor Unit Submittal
R410A | Energy Recovery Ventilator with DX Coil

Control & Accesorries

•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	AHCS100H0	Internal CO2 Sensor

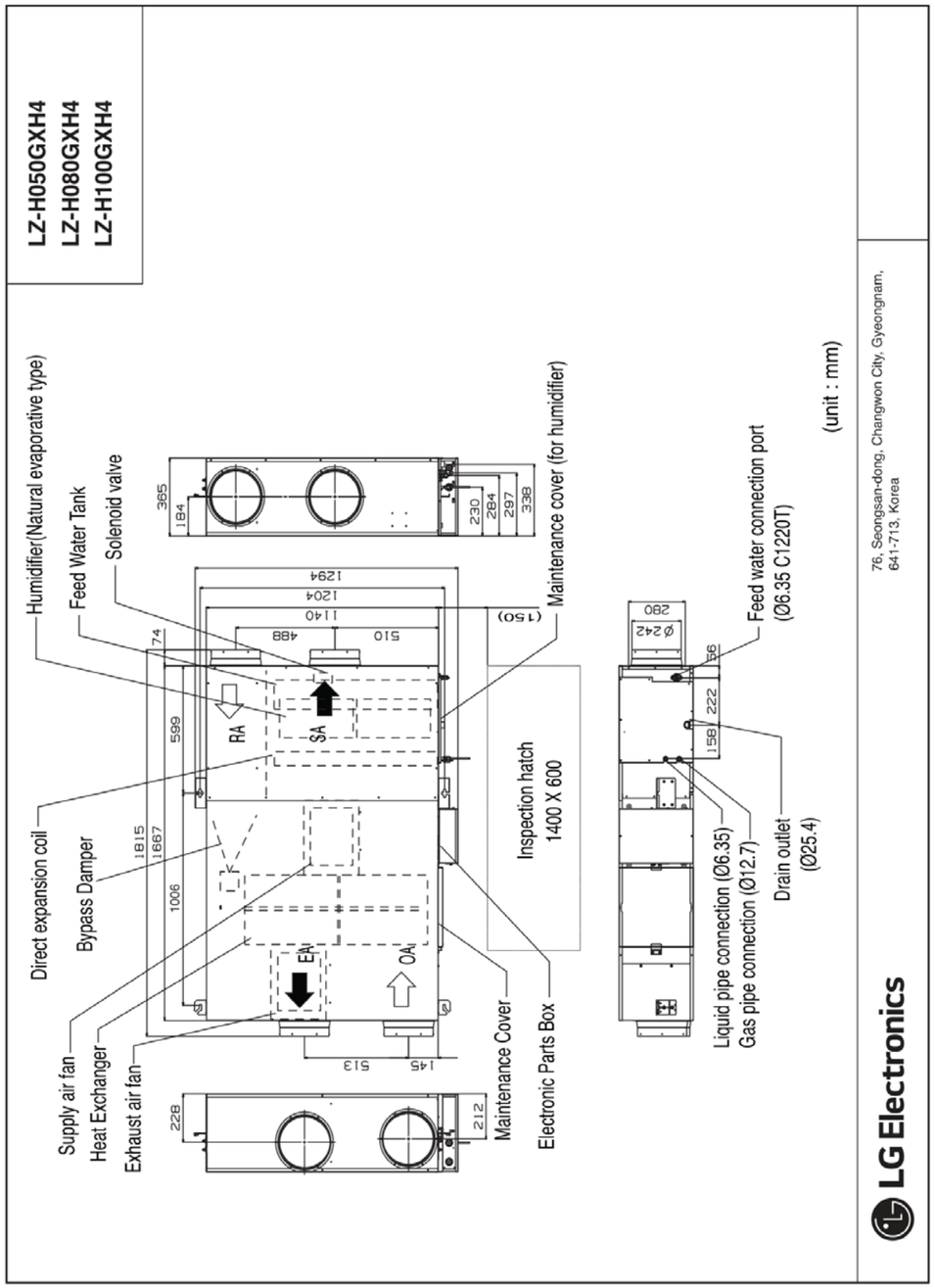
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

LZ-H080GXH4

Multi V | Indoor Unit Submittal

R410A | Energy Recovery Ventilator with DX Coil

Dimensional Drawing # 1



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU18GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.17 - 0.17 - 0.16
Cooling Capacity	Nominal	kW	5.60
		Btu/h	19100
	Sensible Heat	kW	3.90
		Btu/h	13307
Heating Capacity	Nominal	kW	6.30
		Btu/h	21500
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	25 / 22 / 19
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11.2 / 11.0 / 10.0
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11.2 / 11.0 / 10.0
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 10 x 18
	No.	-	1
	Face Area	mΦ	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 256 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 327 x 646
Weight	Net	kg	15.0

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Weight	Shipping	kg	17.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.32 / 0.26
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	² 6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	² 12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 37 / 35 / 34
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 37 / 35 / 34
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mmΦ× cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

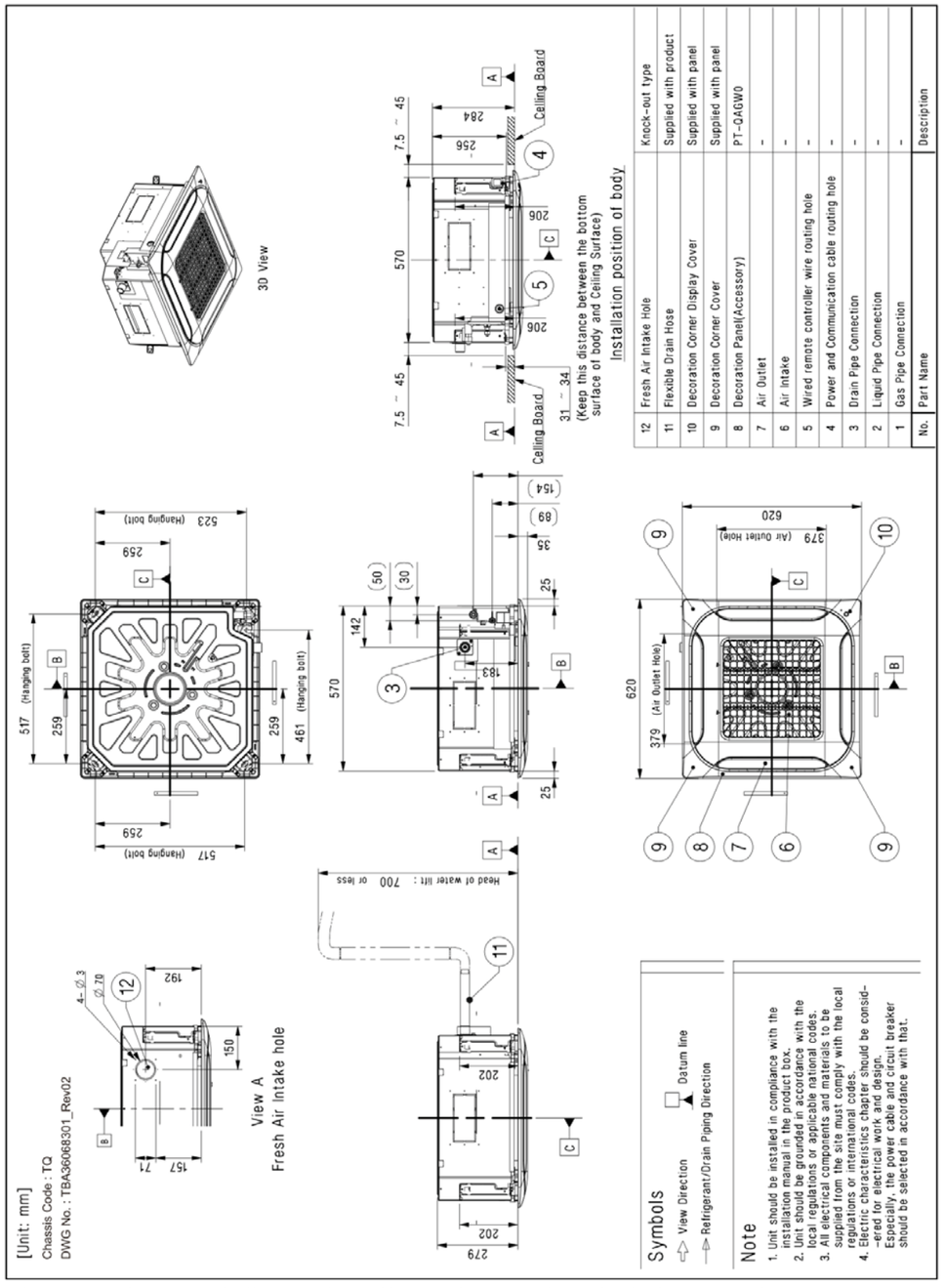
ARNU18GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

• PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
• PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
• PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
• PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
• PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
• PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
• PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
• PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
• PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
• PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
• PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
• PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
• PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
• PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
• PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
• PWFMDD200	Wi-Fi Module
• PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
• PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
• PT-QAGW0	Panel
• PZCWRCG3	Group Control Kit
• PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
• PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
• PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
• PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
• PINPMB001	Multi-tenant Power Module
• PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

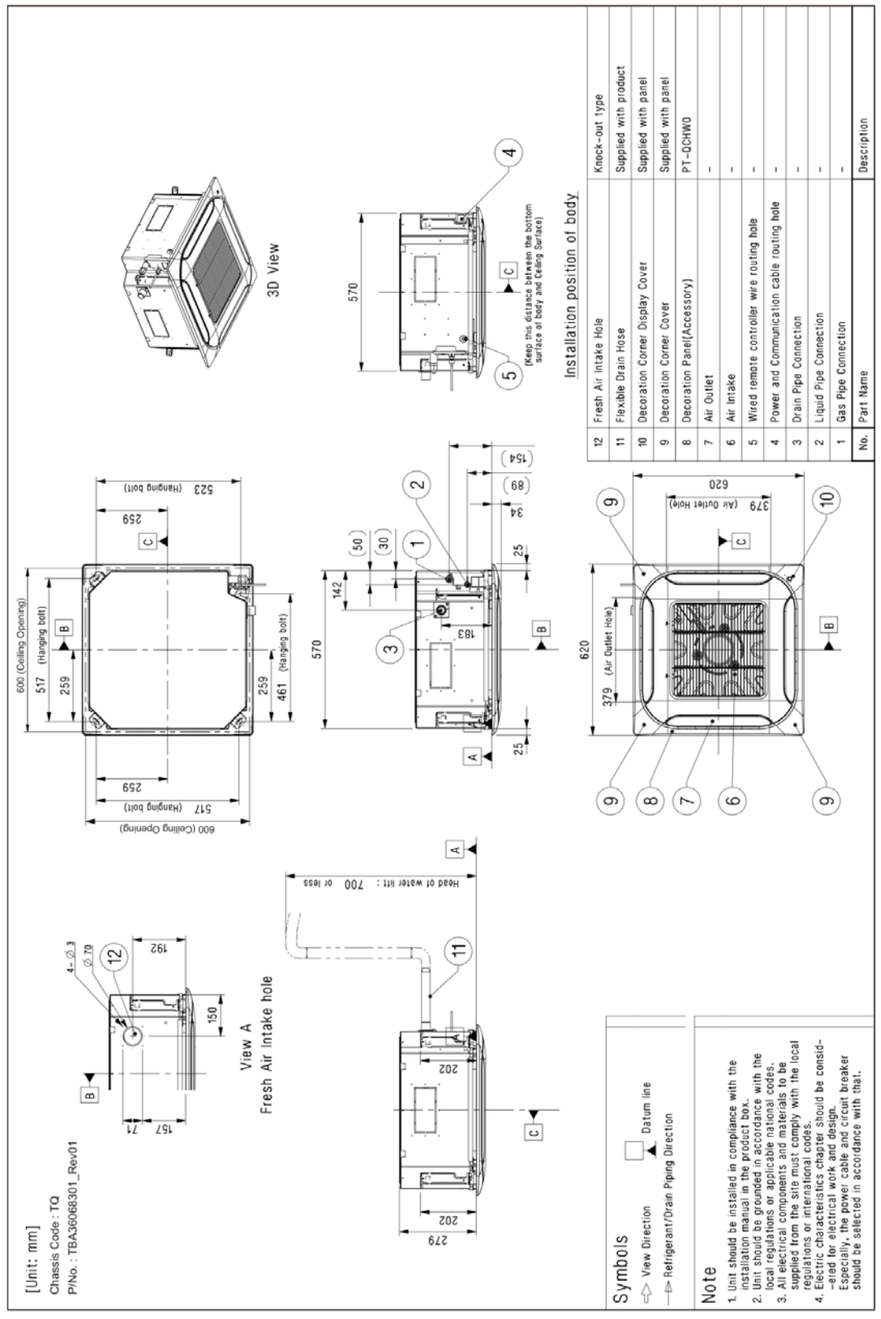
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



ARNU18GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



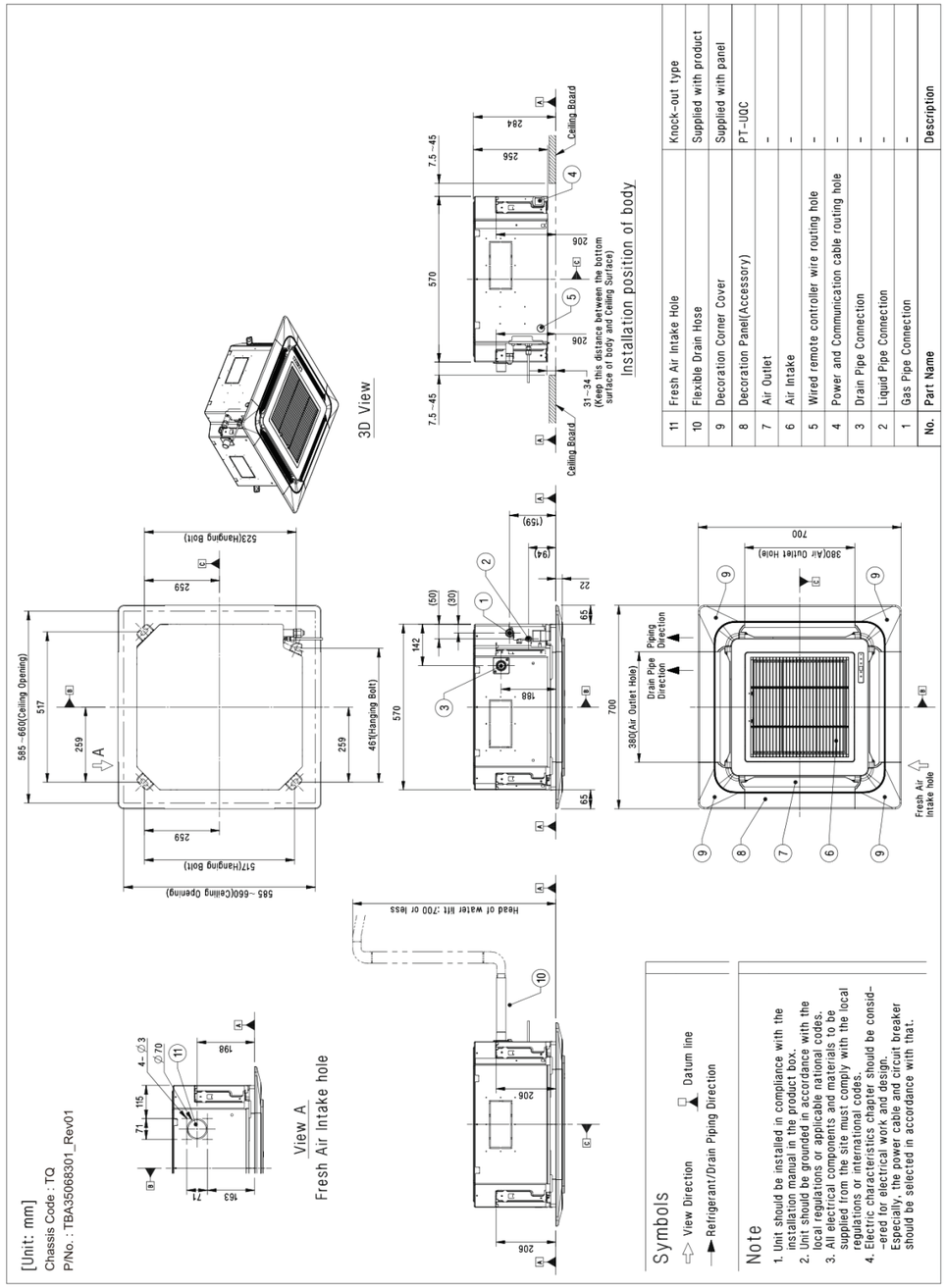
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU18GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.17 - 0.16 - 0.15
Cooling Capacity	Nominal	kW	4.50
		Btu/h	15400
	Sensible Heat	kW	3.30
		Btu/h	11260
Heating Capacity	Nominal	kW	5.00
		Btu/h	17100
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	24 / 21 / 18
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11 / 10 / 9.3
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11 / 10 / 9.3
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 10 x 18
	No.	-	1
	Face Area	mΦ	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 256 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 327 x 646
Weight	Net	kg	15.0

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	17.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.32 / 0.26
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	² 6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	² 12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 36 / 34 / 32
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 36 / 34 / 32
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mmΦ× cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

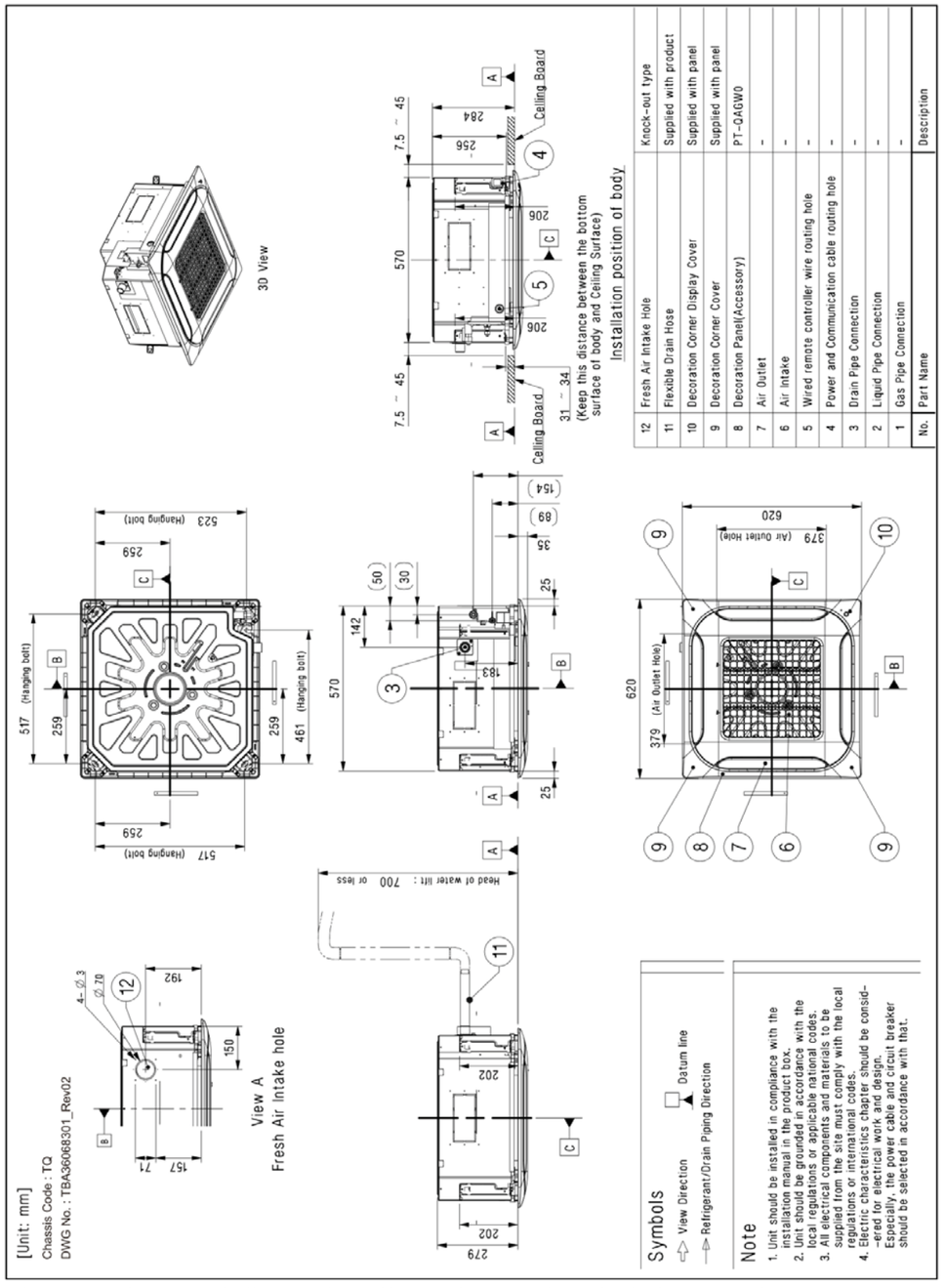
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

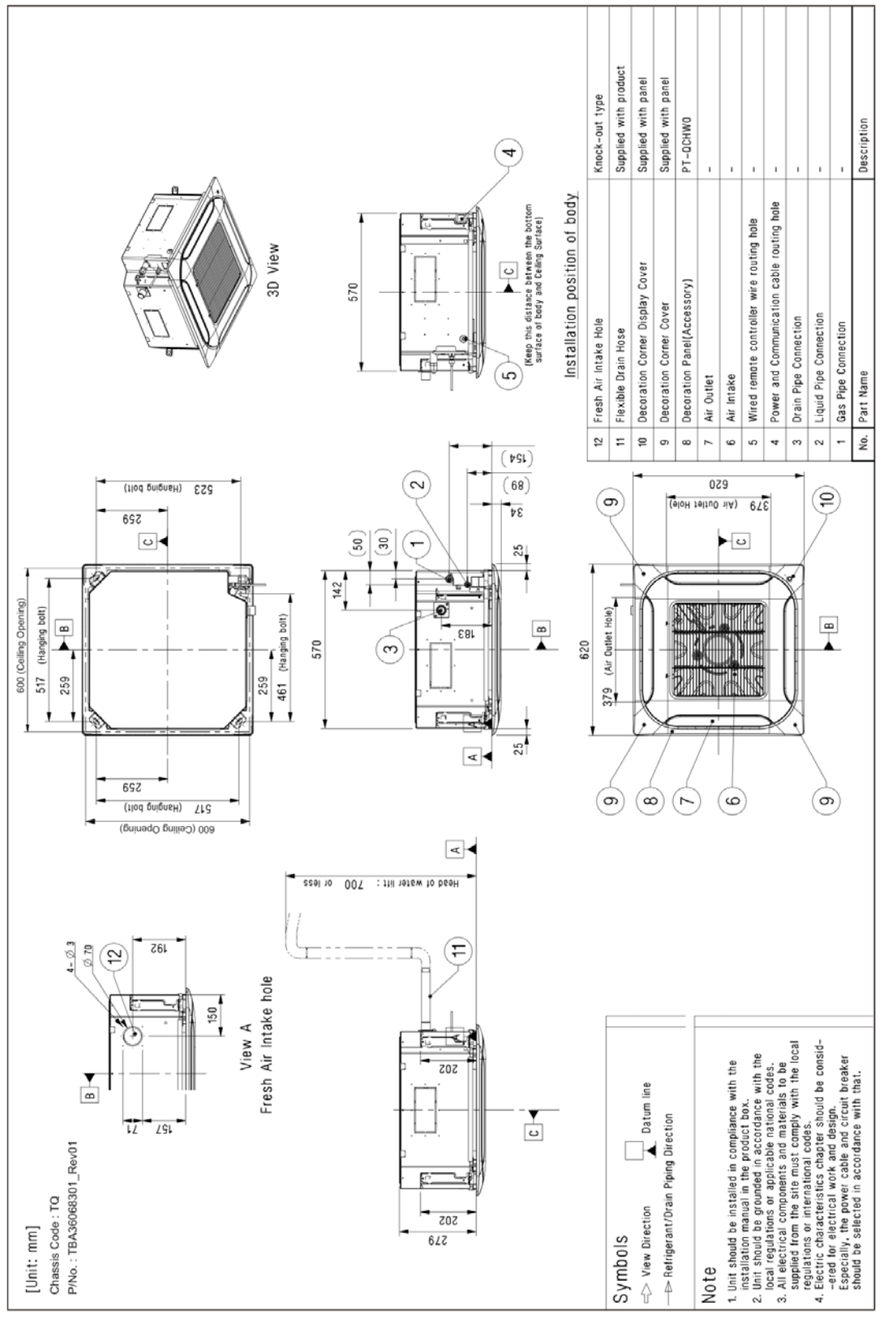
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



ARNU15GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



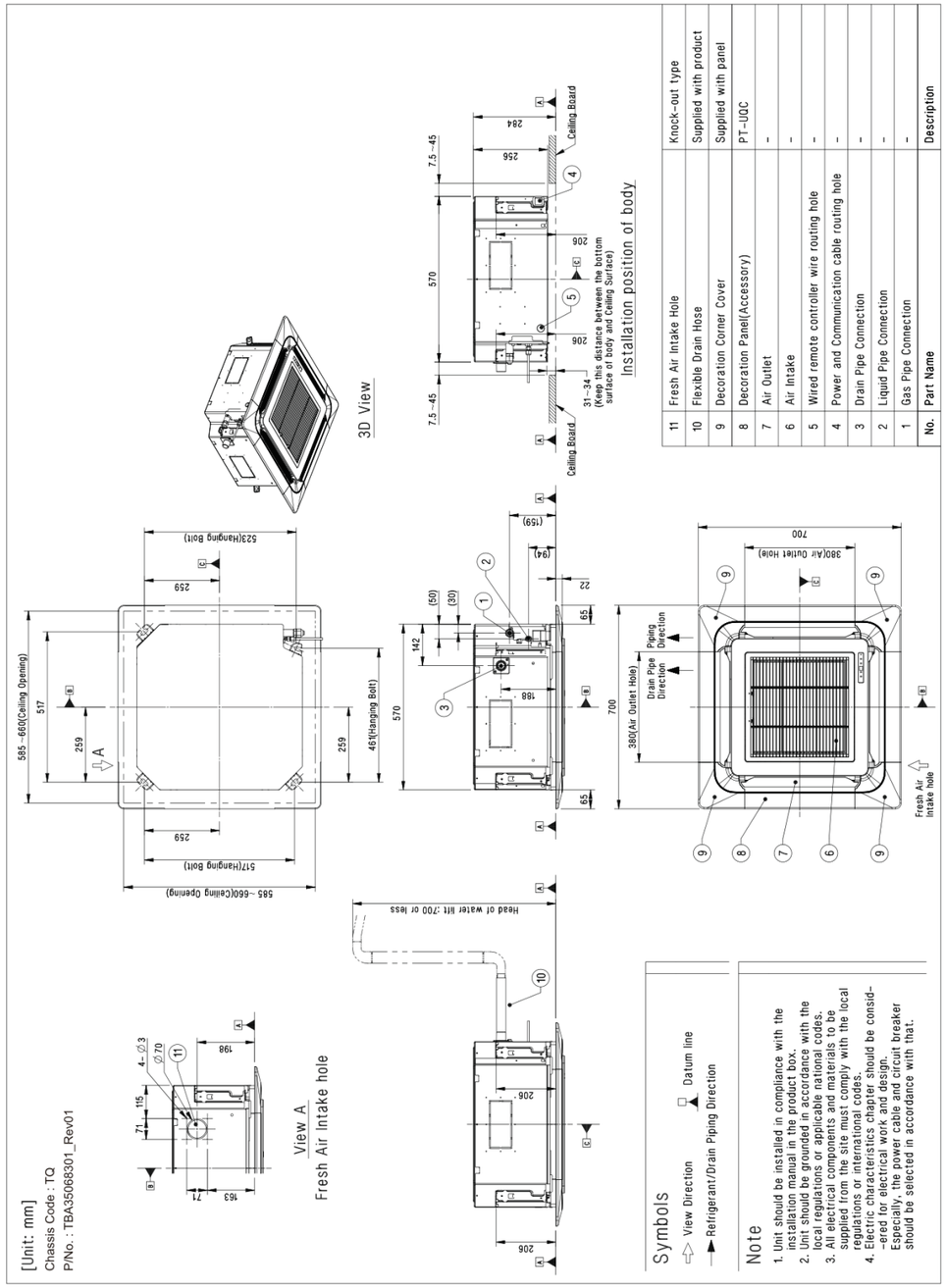
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU12GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.12 - 0.11 - 0.11
Cooling Capacity	Nominal	kW	3.60
		Btu/h	12300
	Sensible Heat	kW	2.50
		Btu/h	8530
Heating Capacity	Nominal	kW	4.00
		Btu/h	13600
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	17 / 15 / 13
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.7 / 8.0 / 7.0
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.7 / 8.0 / 7.0
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	mΦ	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	13.7

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Weight	Shipping	kg	16.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.25 / 0.21
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	² 6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	² 12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 32 / 30 / 27
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 32 / 30 / 27
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 51 / 48 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 51 / 48 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mmΦ× cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

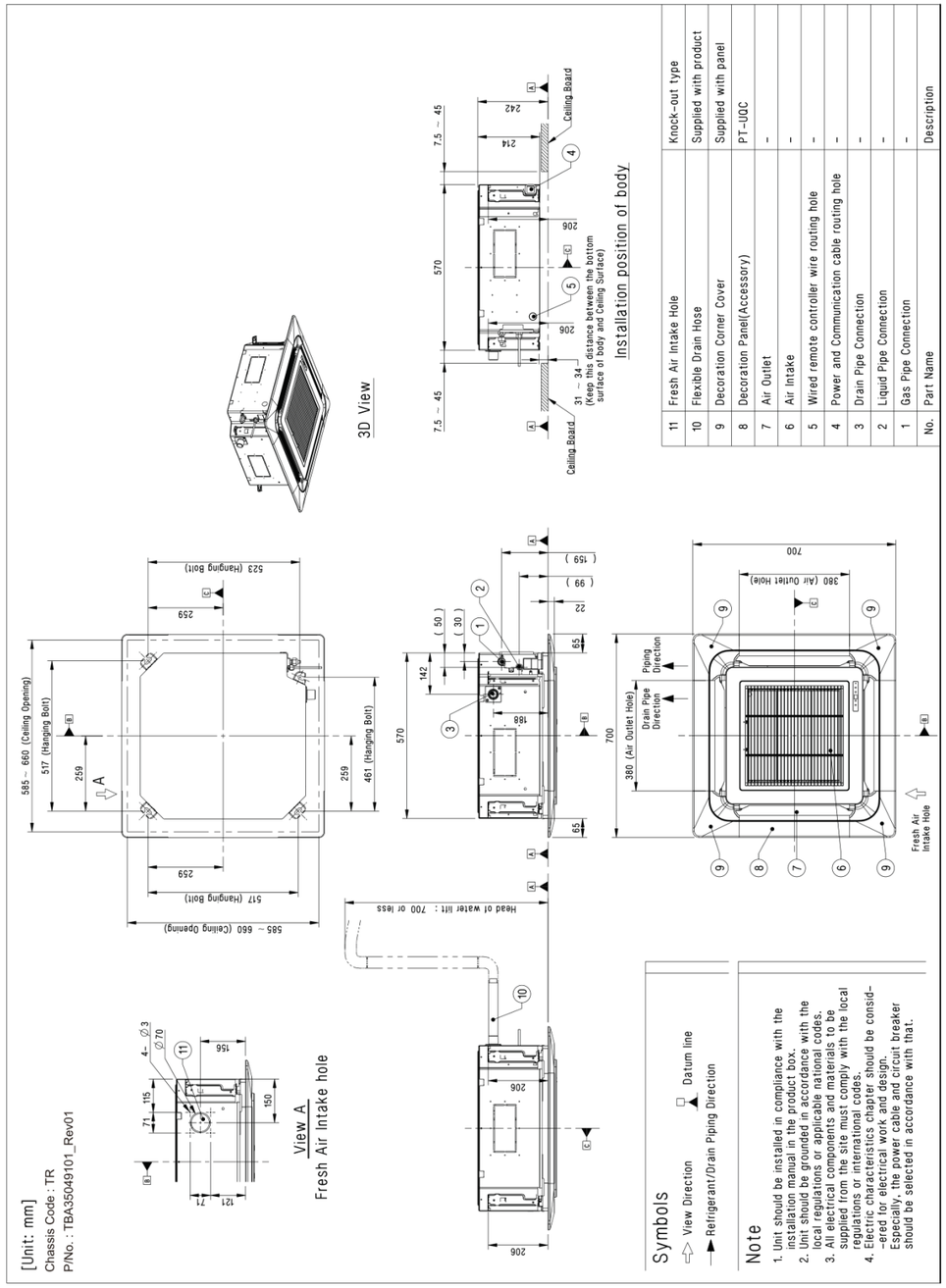
ARNU12GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

• PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
• PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
• PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
• PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
• PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
• PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
• PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
• PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
• PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
• PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
• PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
• PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
• PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
• PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
• PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
• PWFMDD200	Wi-Fi Module
• PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
• PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
• PT-QAGW0	Panel
• PZCWRCG3	Group Control Kit
• PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
• PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
• PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
• PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
• PINPMB001	Multi-tenant Power Module
• PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols

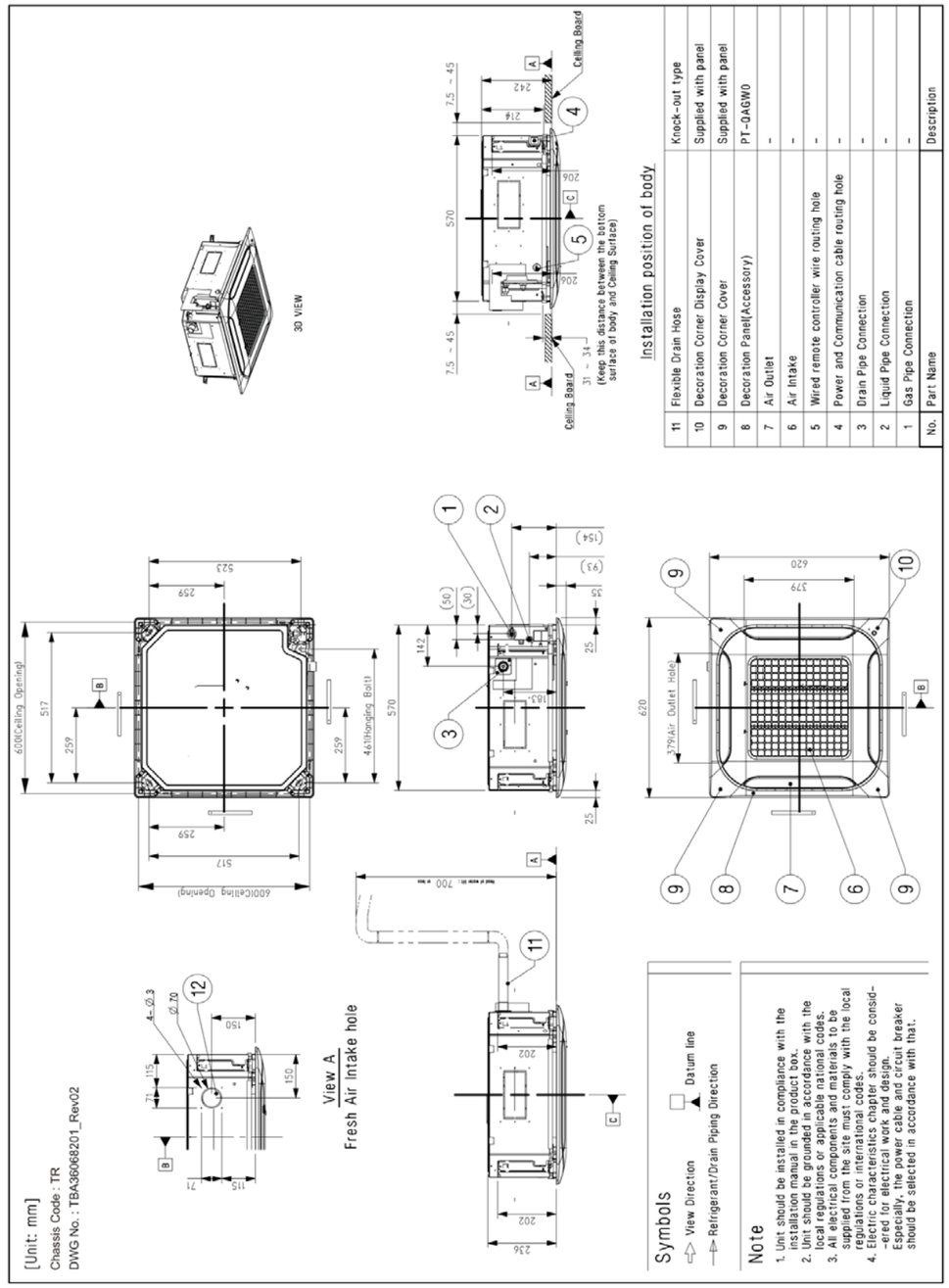
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU12GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols

- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

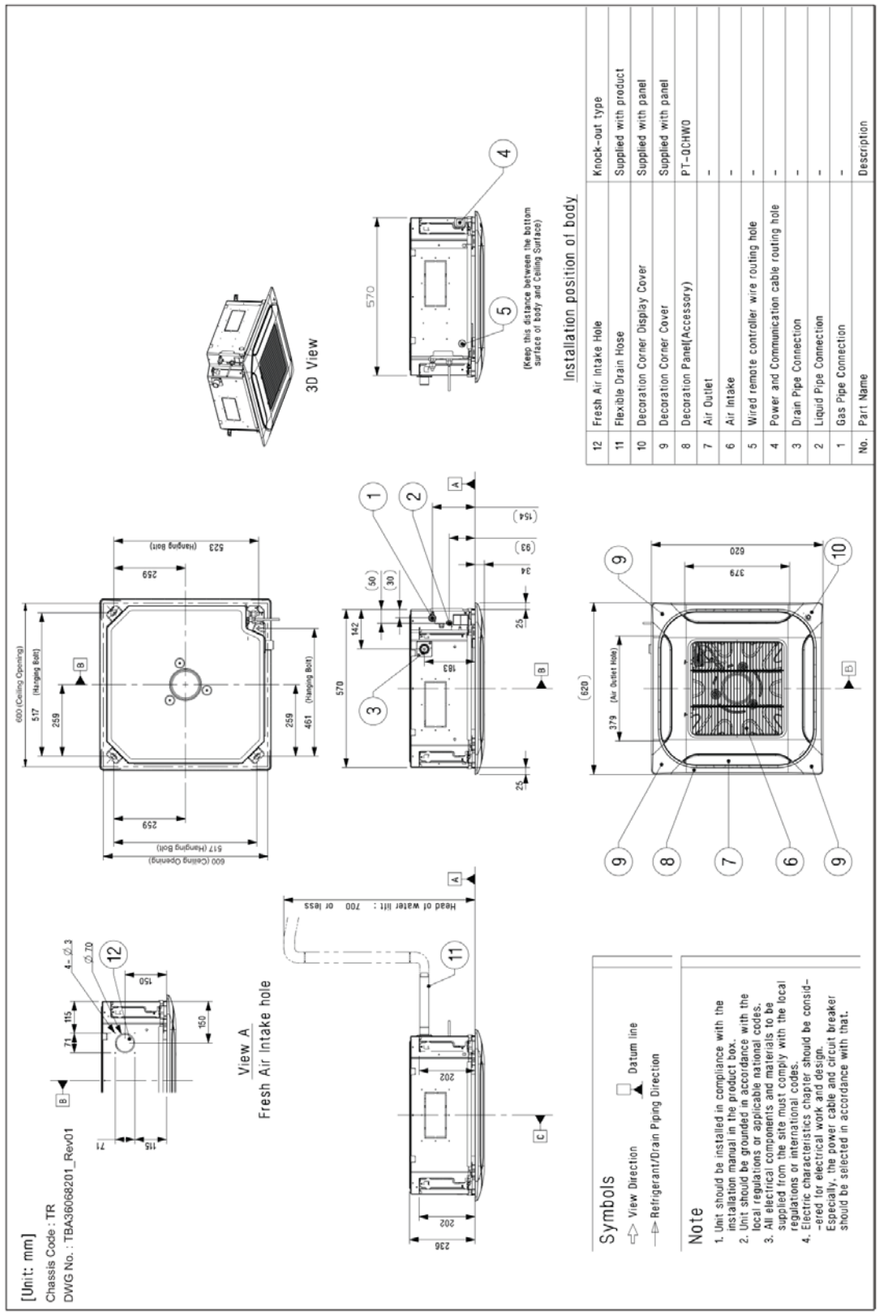
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU12GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.09 - 0.09 - 0.08
Cooling Capacity	Nominal	kW	1.60
		Btu/h	5500
	Sensible Heat	kW	1.20
		Btu/h	4095
Heating Capacity	Nominal	kW	1.80
		Btu/h	6100
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	13 / 12 / 11
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	1 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	mΦ	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	12.6

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Weight	Shipping	kg	14.6
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.18 / 0.15
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	² 6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	² 12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mmΦ× cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

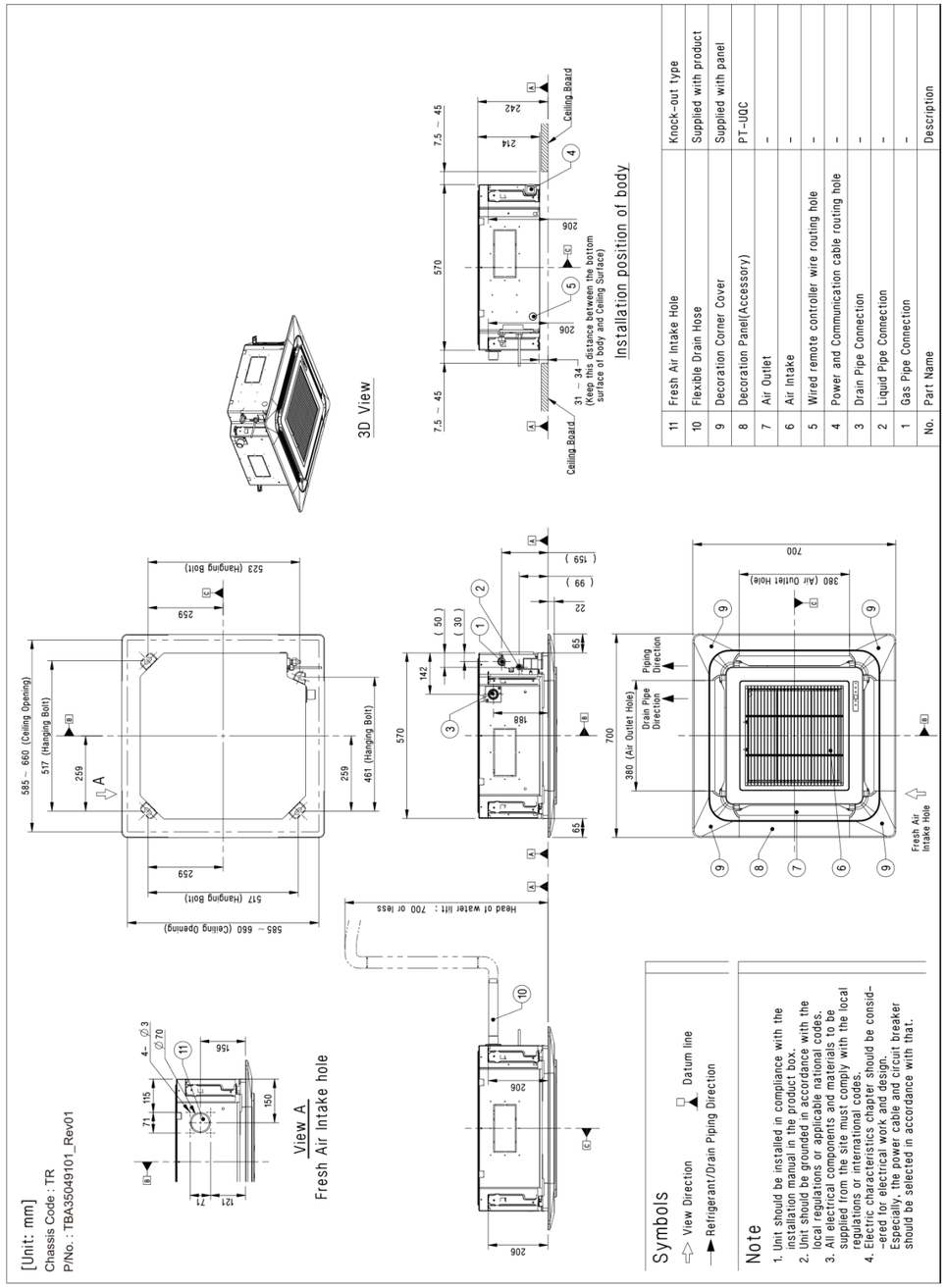
ARNU05GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

• PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
• PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
• PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
• PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
• PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
• PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
• PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
• PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
• PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
• PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
• PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
• PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
• PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
• PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
• PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
• PWFMDD200	Wi-Fi Module
• PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
• PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
• PT-QAGW0	Panel
• PZCWRCG3	Group Control Kit
• PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
• PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
• PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
• PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
• PINPMB001	Multi-tenant Power Module
• PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

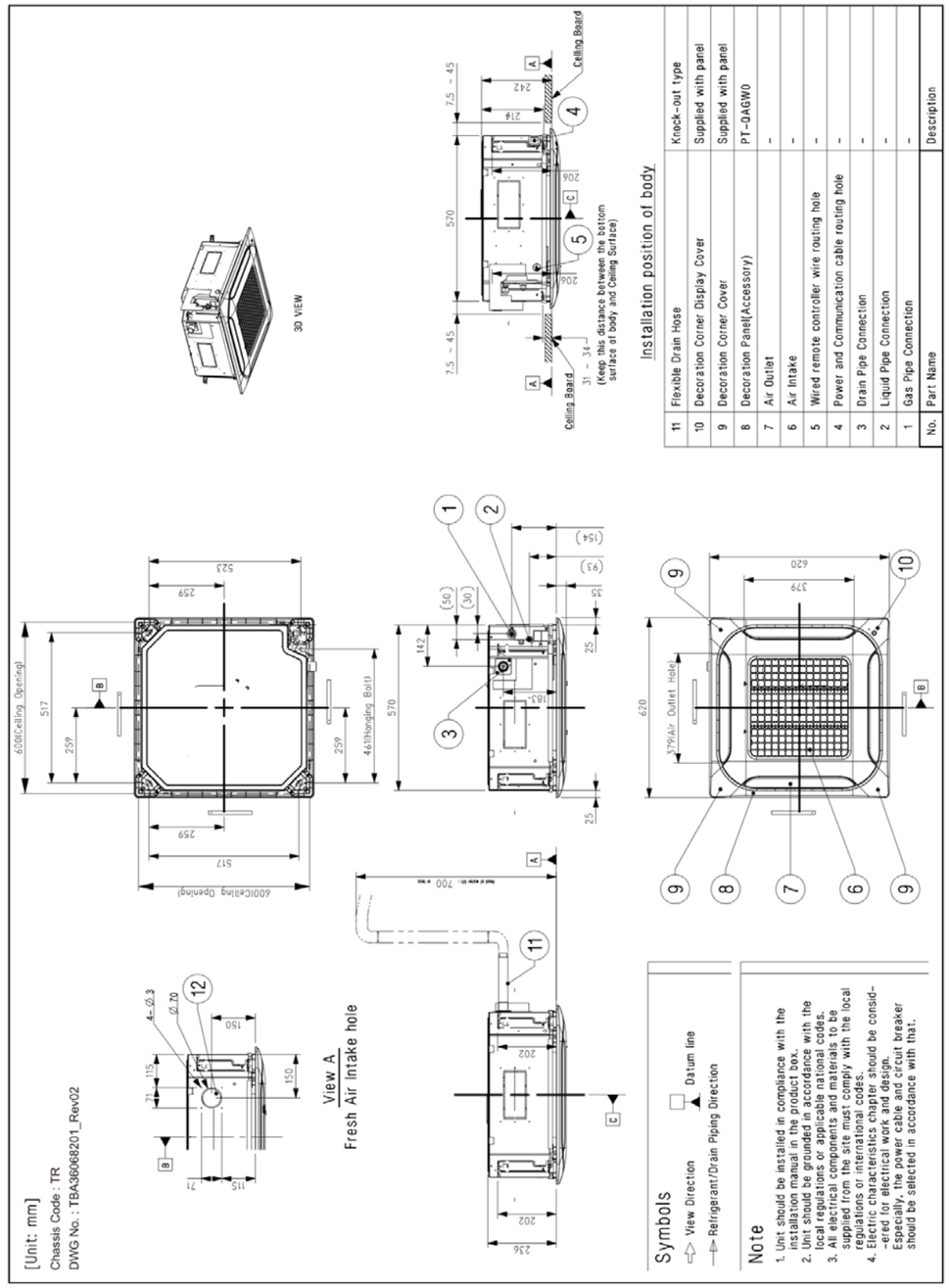
Symbols
- ⇧ View Direction
- □▲ Datum line
- —▶ Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols
- ⇧ View Direction
- □▲ Datum line
- —▶ Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

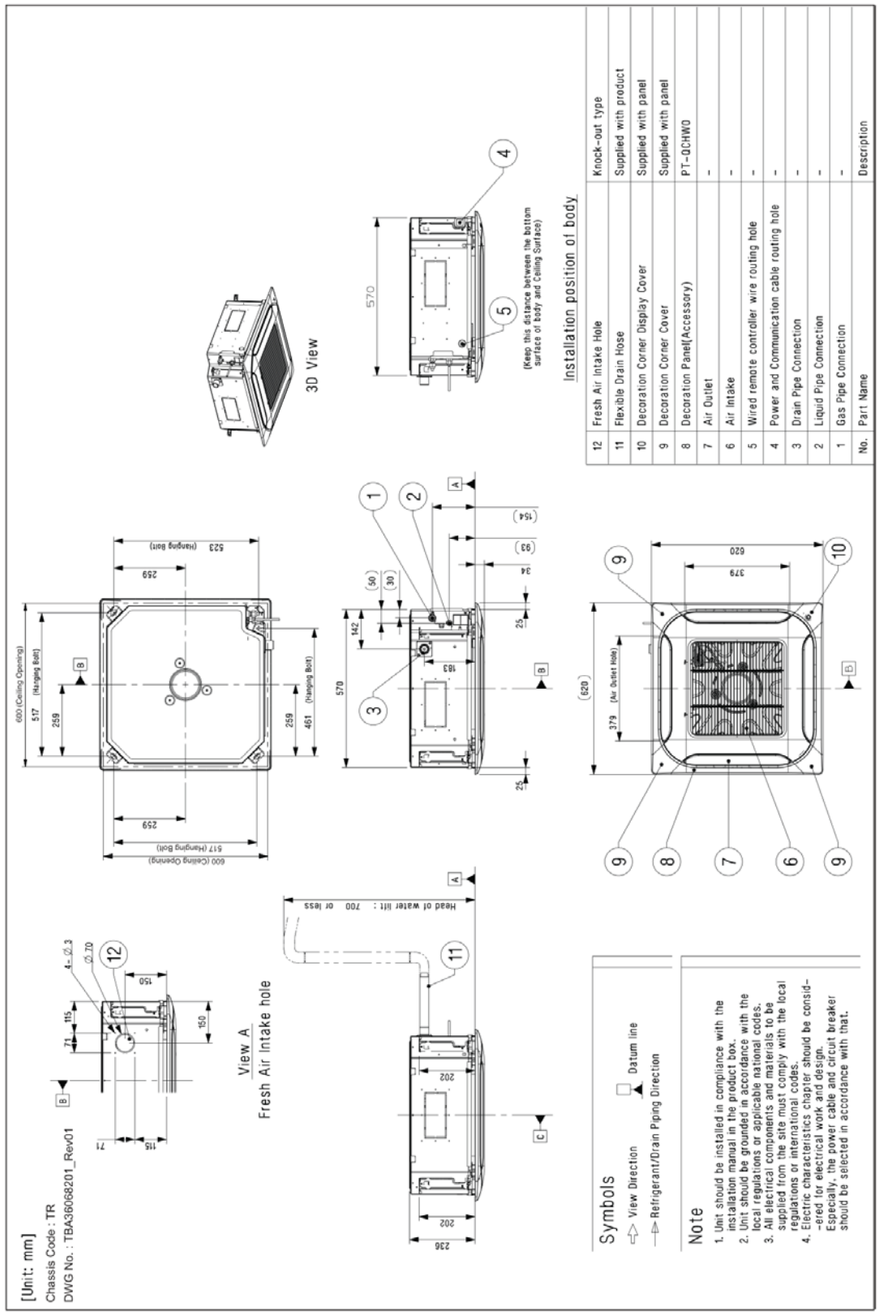
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

SYP



Cajas de ventilación con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.
Todos los modelos tienen capacidad para el montaje de hasta 3 filtros.



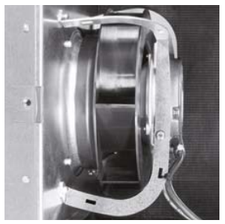
Caja de bornes con interruptor ON/OFF integrado
En modelos UVF-400/160 a UVF-1100/250 la caja de bornes es remota con longitud de cable 650 mm. Todos los modelos incorporan un potenciómetro en el interior de la caja de bornes, que permite realizar el ajuste manual de la velocidad.



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



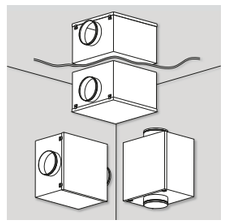
Capacidad para 3 filtros
Sistema de montaje de filtros de alta eficacia con brazos de apriete que se adaptan al grosor de uno o dos filtros.



Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás con motor EC
Incluye tomas exteriores de presión para facilitar el control del ventilador a caudal constante (se necesitan accesorios)



Presostato incluido
Junto con el producto se suministra un presostato, que una vez conectado a las tomas de presión existentes en la caja, permite controlar el ensuciamiento de los filtros.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

Filtros
- Versión F7: Suministrada con filtro F7. Es posible añadir un segundo filtro de alta eficacia y un prefiltro, ambos accesorios.
- Versión con filtro F7 + filtro F9.

Es posible añadir un prefiltro (accesorio).

Sistema de montaje de filtros de alta eficacia con brazos de apriete que se adaptan al grosor de uno o dos filtros. Gracias a los pomos roscados es posible realizar un buen apriete entre filtro y bastidor, minimizando el by-pass de aire exterior al filtro habitual en los filtros montados mediante guías.
Para poder alargar la vida útil de los filtros de alta eficacia, se recomienda añadir un prefiltro (G4 o M5), suministrado como accesorio.
Eficacias de filtración según ISO-16890 de la versión F7+F9: ePM10=99,5%, ePM2,5=98,5%, ePM1=96,2%.

Otros datos
Pueden ser colocadas en cualquier posición.
Diseñadas para instalaciones en interior.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.
Filtros de alta eficacia y muy baja pérdida de carga.
Presostato para control de saturación de filtros.

CAJAS DE VENTILACION ACÚSTICAS DE BAJO CONSUMO CON FILTRO INTEGRADO
Serie UVF ECOWATT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo* (m^3/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	Radiado	
UVF-400/160 ECOWATT	3900	230V/I/50-60Hz	100	0,5	390	47	49	38	13
UVF-600/200 ECOWATT	3300	230V/I/50-60Hz	115	0,57	590	45	47	48	18
UVF-1100/250 ECOWATT	2800	230V/I/50-60Hz	210	1,1	1.050	50	51	51	21
UVF-1500/315 ECOWATT	2300	230V/I/50-60Hz	235	1,4	1.460	45	48	47	28
UVF-2500/355 ECOWATT	1900	230V/I/50-60Hz	355	1,39	2.460	52	53	45	37
UVF-3000/400 ECOWATT	1800	230V/I/50-60Hz	360	1,45	2.700	49	51	45	39

* Con filtro F7.
** Al 70% del caudal máximo con filtro F7.

EFICACIA DE FILTRACIÓN EN FUNCIÓN DE LA COMBINACIÓN DE FILTROS UTILIZADA. SEGÚN ISO-16890

Combinación de filtros	Eficacia de filtración s/ISO-16890*		
	ePM10	ePM2,5	ePM1
M5	55%	-	-
F7	90%	83%	75%
F9	95%	91%	85%
M5+F7	95,5%	83%	75%
M5+F9	97,7%	91%	85%
F7+F9	99,5%	98,5%	96,2%

* Considerando filtros a mitad de su vida útil.

Filtros accesorios necesarios en función de la combinación de filtros requerida

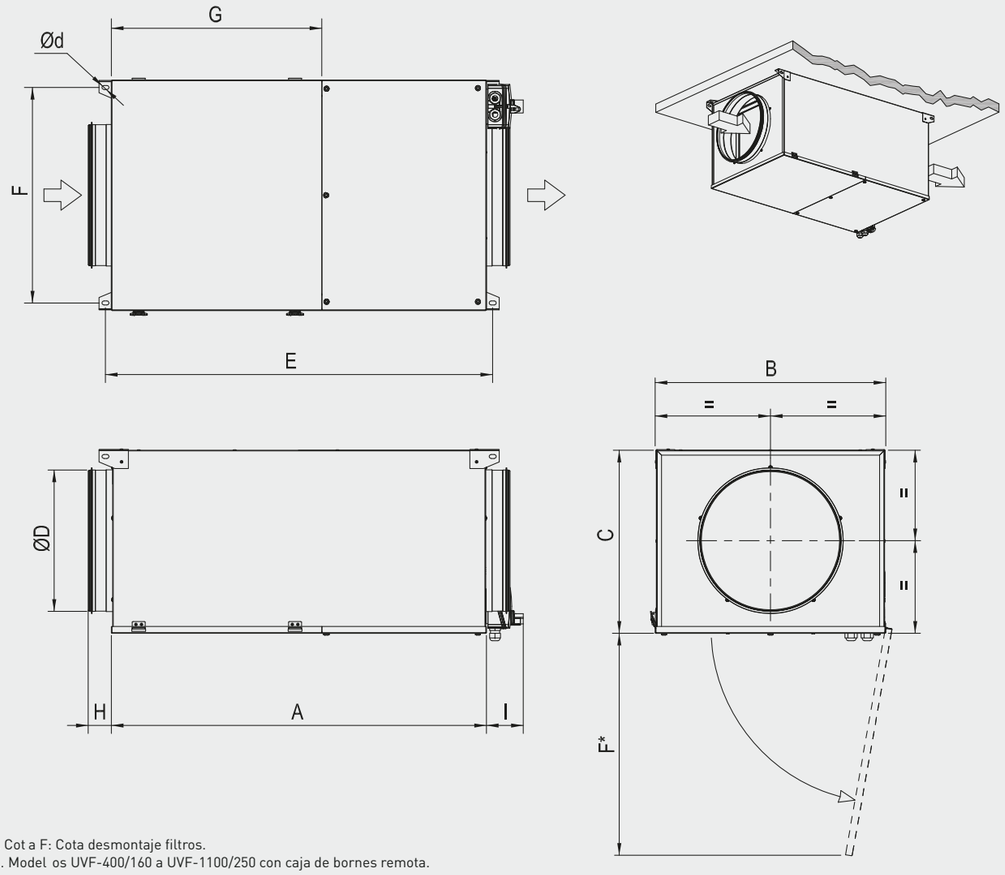
Partiendo de la versión F7

Modelo Caja de ventilación	Combinación de filtros requerida			Prefiltro
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

Partiendo de la versión F7+F9

Modelo Caja de ventilación	Combinación de filtros requerida	Prefiltro
	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4

DIMENSIONES (mm)



. Cot a F: Cota desmontaje filtros.
.. Model os UVF-400/160 a UVF-1100/250 con caja de bornes remota.

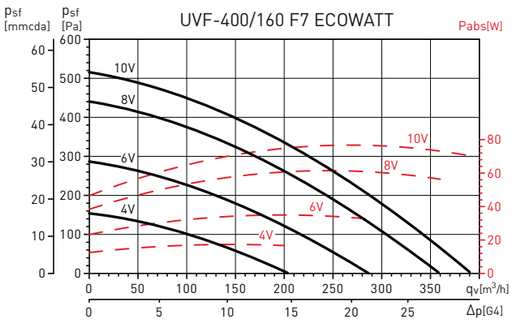
Modelo	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	278	9	468	52	52. .
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	468	52	52. .
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	468	52	52. .
UVF-1500/315 ECOWATT	836	513	409	315	862	500	9	468	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600	9	468	52	77
UVF-3000/400 ECOWATT	932	613	459	400	957	600	9	468	52	77

CAJAS DE VENTILACION ACÚSTICAS DE BAJO CONSUMO CON FILTRO INTEGRADO
Serie UVF ECOWATT

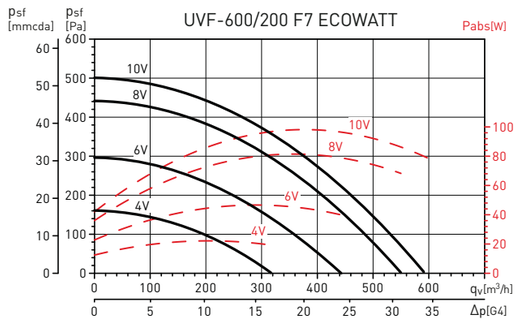
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

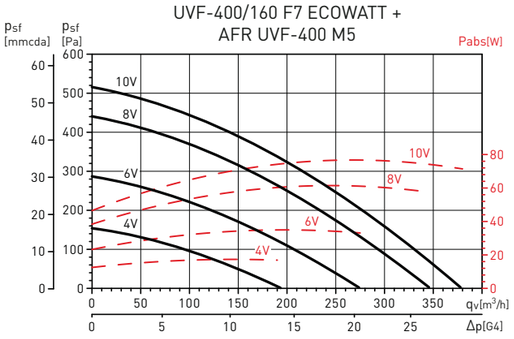
Versión F7



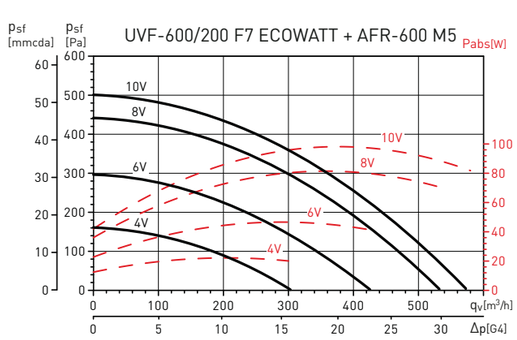
Versión F7



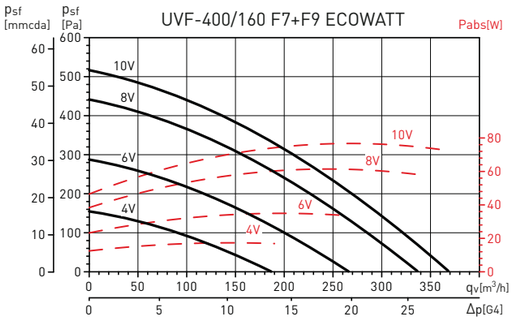
Versión F7+M5 (accesorio)



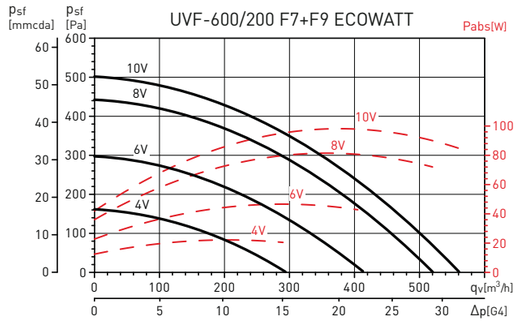
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



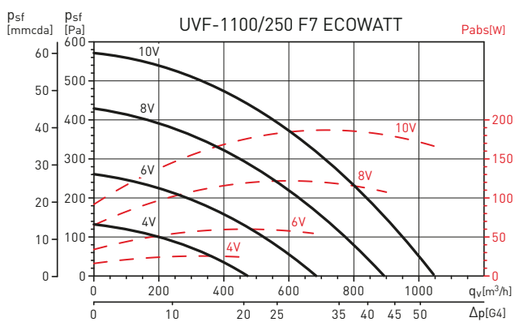
Versión F7+F9



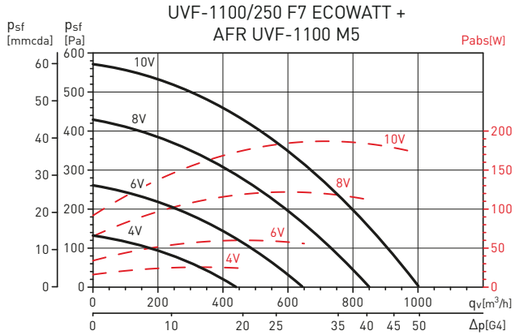
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

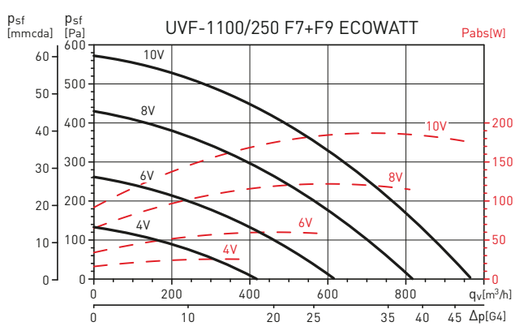
Versión F7



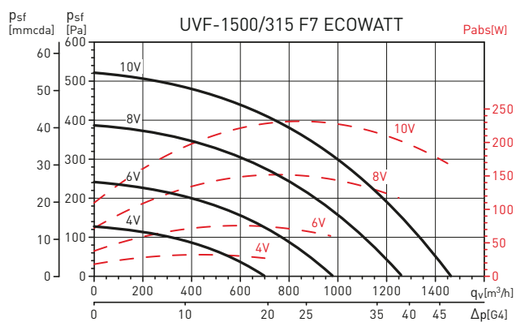
Versión F7+M5 (accesorio)



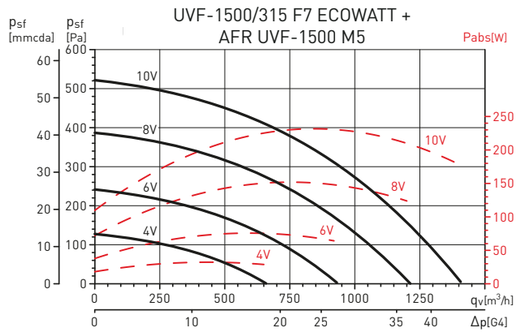
Versión F7+F9



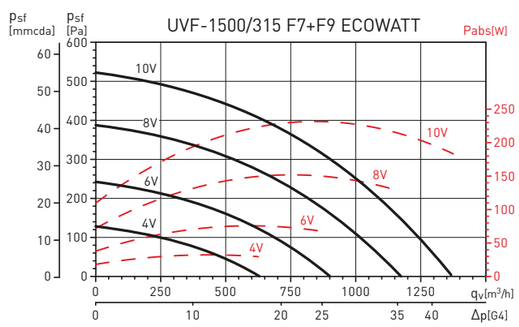
Versión F7



Versión F7+M5 (accesorio)



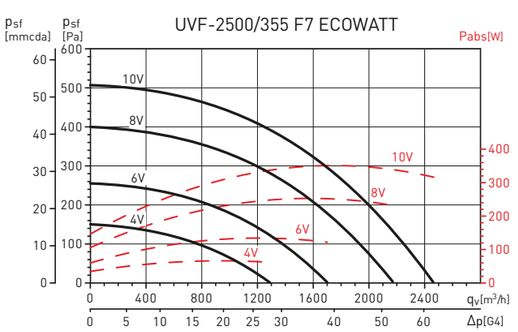
Versión F7+F9



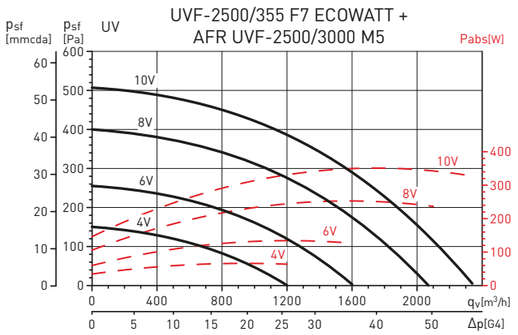
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

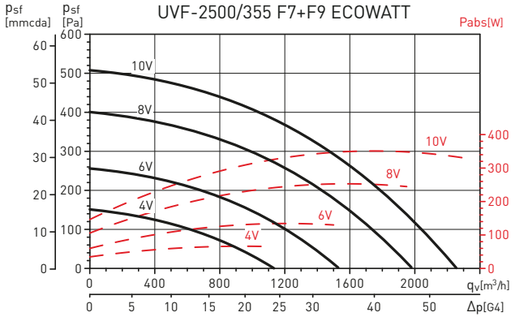
Versión F7



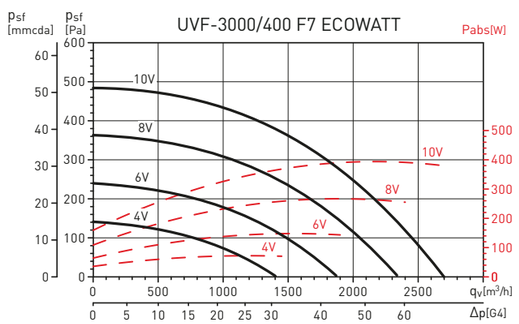
Versión F7+M5 (accesorio)



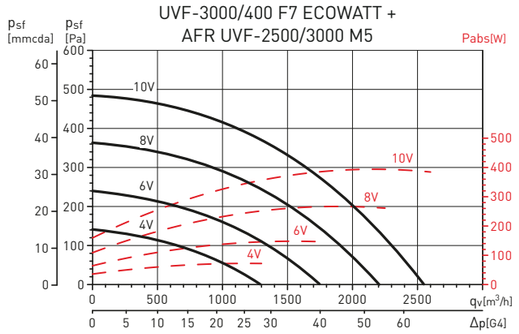
Versión F7+F9



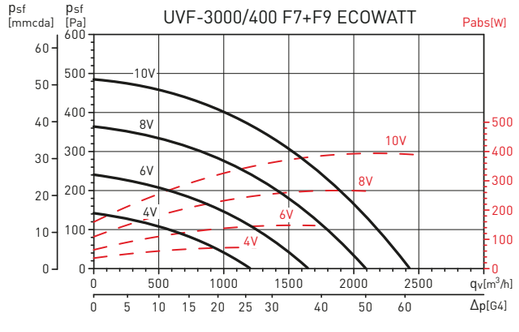
Versión F7



Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Ø Entrada/Salida	SIL Silenciador	APC Toma y descarga de aire	CAR Compuerta antirretorno	Acoplamiento elástico
UVF-400/160 ECOWATT	160	SIL-160	APC-160	CAR-160	ACOPEL F400-160N
UVF-600/200 ECOWATT	200	SIL-200	APC-200	CAR-200	ACOPEL F400-200N
UVF-1100/250 ECOWATT	250	SIL-250	APC-250	CAR-250	ACOPEL F400-250N
UVF-1500/315 ECOWATT	315	SIL-315	APC-315	CAR-315	ACOPEL F400-315N
UVF-2500/355 ECOWATT	355	SIL-355	APC-355	CAR-355	ACOPEL F400-355N
UVF-3000/400 ECOWATT	400	SIL-400	APC-400	CAR-400	ACOPEL F400-400N

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Accesorios para el control del ventilador

Modelo	Regulación manual de velocidad		Caudal variable por CO_2		Presión constante/ audal constante	
	Potenciómetro interno	Potenciómetro externo	Regulador	Sensor con señal 0-10V	Regulador	Sensor
UVF-400/160 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-600/200 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-1100/250 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-1500/315 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-2500/355 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-3000/400 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S

ACCESORIOS DE MONTAJE



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.



APC
Viseras aspiración-descarga.

FILTROS DE RECAMBIO

Modelo	G4	M5	F7	F9	Cantidad de filtros	Dimensiones (mm)
UVF-400/160 ECOWATT	AFR UVF-400 G4	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F7	AFR UVF-400 F9	1	300x250x48
UVF-600/200 ECOWATT	AFR UVF-600 G4	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F7	AFR UVF-600 F9	1	350x300x48
UVF-1100/250 ECOWATT	AFR UVF-1100 G4	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F7	AFR UVF-1100 F9	1	400x325x48
UVF-1500/315 ECOWATT	AFR UVF-1500 G4	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F7	AFR UVF-1500 F9	1	500x400x48
UVF-2500/355 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48
UVF-3000/400 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48

CAJAS DE VENTILACION ACÚSTICAS DE BAJO CONSUMO CON FILTRO INTEGRADO
Serie UVF ECOWATT

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



CONTROL FILTER-REG
Accesorio para el control de las unidades de ventilación UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT y los purificadores UPC-ECOWATT.
Se suministra como accesorio (cableado e instalación no incluida).

Funciones:
Control proporcional del ventilador de forma manual mediante pulsadores.
Control proporcional del ventilador de forma automática mediante AIRSENS o sonda de CO_2 (Accesorio).
Control del ventilador a caudal constante mediante un transmisor de presión TDP-S (Accesorio).
Programación horaria semanal.
Control del ensuciamiento de filtros mediante es presostato incluido en las todas unidades de las gamas UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT y UPC-ECOWATT.
Señal de salida de alarma (filtro sucio).
Se aconseja instalación a poca distancia del equipo (< 3 m.).
Distancia máxima 10 m.
Comunicación Modbus.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Carga máxima relé (A)	IP Protección	Temperatura de trabajo	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL FILTER-REG	230 VAC 50-60 Hz	10	5	IP20	0ºC a +50ºC	101x93x24



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura.
Con display.



SCO2-G 0/10V
Sensor de CO_2 para conducto.
Permite el control de la ventilación en función de la concentración de CO_2 existente en el aire circulante por el conducto de extracción.
Salida: 0-10V.
Alimentación: 24 VDC.



AIRSENS-CO2
Elemento de control de calidad de aire interior que incorpora un sensor interno de CO_2.
Especialmente diseñado para crear sistemas DCV directamente conectados con ventiladores monofá-sicos o ECOWATT dependiendo si se selecciona la salida de control mediante relé o señal analógica.



TDP-S
Sensor de presión, sin display.
Permite controlar la presión en la entrada del ventilador.

TÀRRAGONA

CALCULS NECESSITATS TÈRMIQUES

ÍNDEX

1.- PARÀMETRES GENERALS..... 2

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES..... 2
2.1.- Refrigeració..... 2
2.2.- Calefacció..... 16

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES..... 32

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES..... 37

1.- PARÀMETRES GENERALS

Emplaçament: Tarragona
Latitud (graus): 41.12 graus
Altitud sobre el nivell del mar: 68 m
Percentil per a estiu: 5.0 %
Temperatura seca estiu: 27.40 °C
Temperatura humida estiu: 22.50 °C
Oscil·lació mitjana diària: 8.4 °C
Oscil·lació mitjana anual: 27.5 °C
Percentil per a hivern: 97.5 %
Temperatura seca a l'hivern: 1.20 °C
Humitat relativa a l'hivern: 90 %
Velocitat del vent: 3.6 m/s
Temperatura del terreny: 6.40 °C
Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 %
Percentatge de majoració per l'orientació S: 0 %
Percentatge de majoració per l'orientació E: 10 %
Percentatge de majoració per l'orientació O: 10 %
Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %
Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 %
Percentatge de majoració de càrregues (Hivern): 0 %
Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 0 %

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

2.1.- Refrigeració

Planta baixa

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA ATENCIÓ INFANTIL (SALA ATENCIO INFANTIL)	Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Façana	NO	7.2	0.56	200	Clar	23.0		-3.86
Façana	NE	6.9	0.56	200	Clar	23.3		-2.58
Mitgera		15.6	1.09	200		24.7		11.31
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**		**Guany (W/m²)**		
1	NO	4.1	1.80	0.86		212.3		864.48
Tancaments interiors								
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		**Teq. (°C)**		
Paret interior		20.3	0.52	27		25.5		15.78
Forjat		22.7	2.08	300		25.0		47.31
Forjat		22.7	1.55	300		24.6		20.30
						Total estructural		**952.74**
Ocupants								
Activitat		**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Empleat d'oficina		4	60.48	65.98			241.90	263.91
Il·luminació								
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Fluorescent amb reactància		317.74	1.07					339.98
Instal·lacions i altres càrregues								363.13
						Càrregues interiors	**241.90**	**967.01**
						Càrregues interiors totals		**1208.92**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %		57.59
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.89						**Càrregues internes totals**	**241.90**	**1977.35**
						Potència tèrmica interna total		**2219.25**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
180.0							855.80	147.97
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-427.90	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								-73.99
						Càrregues de ventilació	**427.90**	**73.99**
						Potència tèrmica de ventilació total		**501.88**
						Potència tèrmica	**669.80**	**2051.33**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 22.7 m² 119.9 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2721.1 W**

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
INFANTO JUVENIL (SALA ATENCIO INFANTIL)	Planta baixa - INFANTO JUVENIL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 21.6 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 21.1 °C

Càrregues de refrigeració a les 11h (9 hora solar) del dia 22 de Agost							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Façana	S	6.4	0.56	200	Clar	21.0		-10.80
Façana	NO	5.7	0.56	200	Clar	20.6		-10.78
Façana	E	21.8	0.56	200	Clar	21.2		-34.23
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**	**Guany (W/m²)**			
1	S	3.1	1.80	0.86	253.4			795.27
2	E	2.7	1.80	0.86	316.5			840.95
1	E	1.4	1.80	0.86	317.2			434.43
Tancaments interiors								
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Forjat	40.4	2.08	300	21.8				-182.12
Forjat	40.4	1.55	300	21.8				-135.51
						Total estructural		**1697.20**
Ocupants								
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleat d'oficina	4	60.48	63.85				241.90	255.39
Il·luminació								
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**						
Fluorescent amb reactància	565.30	1.06						599.22
Instal·lacions i altres càrregues								646.06
						Càrregues interiors	**241.90**	**1500.67**
						Càrregues interiors totals		**1742.57**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %		95.94
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.93						**Càrregues internes totals**	**241.90**	**3293.81**
						Potència tèrmica interna total		**3535.71**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
180.0							921.77	-142.10
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-460.88	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								0.00
						Càrregues de ventilació	**460.88**	**-142.10**
						Potència tèrmica de ventilació total		**318.79**
						Potència tèrmica	**702.79**	**3151.71**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 40.4 m² 95.5 W/m²						**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 3854.5 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA1 (SALA)	Planta baixa - SALA1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol						C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors							
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Mitgera	9.7	1.09	200	24.7			7.03
Tancaments interiors							
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Paret interior	32.8	0.52	27	25.5			25.55
Forjat	14.3	2.08	300	25.0			29.79
Forjat	14.3	1.55	300	24.6			12.78
					Total estructural		**75.16**
Ocupants							
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98			120.95	131.95
Il·luminació							
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Fluorescent amb reactància	200.10	1.07					214.10
Instal·lacions i altres càrregues							228.68
					Càrregues interiors	**120.95**	**574.74**
					Càrregues interiors totals		**695.69**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació					3.0 %		19.50
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85					**Càrregues internes totals**	**120.95**	**669.40**
					Potència tèrmica interna total		**790.35**
Ventilació							
Cabal de ventilació total (m³/h)							
90.0						427.90	73.99
Recuperació de calor							
Eficiència higromètrica = 50.0 %						-213.95	
Eficiència tèrmica = 50.0 %							-36.99
					Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
					Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
					Potència tèrmica	**334.90**	**706.39**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.3 m² 72.9 W/m²					**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1041.3 W**		

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA2 (SALA)	Planta baixa - SALA2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Mitgera	11.2	1.09	200	24.7		8.14
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	34.9	0.52	27	25.5		27.22
Forjat	14.9	2.08	300	25.0		30.98
Forjat	14.9	1.55	300	24.6		13.29
				Total estructural		**79.65**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**			
Fluorescent amb reactància		208.10	1.07			222.67
Instal·lacions i altres càrregues						237.83
				Càrregues interiors	**120.95**	**592.45**
				Càrregues interiors totals		**713.40**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		20.16
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**692.26**
				Potència tèrmica interna total		**813.21**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					427.90	73.99
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-213.95	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-36.99
				Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
				Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
				Potència tèrmica	**334.90**	**729.25**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.9 m² 71.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1064.2 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA3 (SALA)	Planta baixa - SALA3

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Mitgera	11.0	1.09	200	24.7		7.98
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	31.2	0.52	27	25.5		24.28
Forjat	14.1	2.08	300	25.0		29.49
Forjat	14.1	1.55	300	24.6		12.65
				Total estructural		**74.40**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**			
Fluorescent amb reactància		198.07	1.07			211.93
Instal·lacions i altres càrregues						226.36
				Càrregues interiors	**120.95**	**570.24**
				Càrregues interiors totals		**691.20**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		19.34
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**663.99**
				Potència tèrmica interna total		**784.94**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0					427.90	73.99
Recuperació de calor						
Eficiència higromètrica = 50.0 %					-213.95	
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-36.99
				Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
				Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
				Potència tèrmica	**334.90**	**700.98**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.1 m² 73.2 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1035.9 W**

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA4 (SALA)	Planta baixa - SALA4

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Mitgera	9.8	1.09	200	24.7		7.10
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	30.3	0.52	27	25.5		23.62
Forjat	12.8	2.08	300	25.0		26.72
Forjat	12.8	1.55	300	24.6		11.46
				Total estructural		**68.90**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**			
Fluorescent amb reactància		179.47	1.07			192.04
Instal·lacions i altres càrregues						205.11
				Càrregues interiors	**120.95**	**529.11**
				Càrregues interiors totals		**650.06**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		17.94
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.84				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**615.95**
				Potència tèrmica interna total		**736.90**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			
			90.0		427.90	73.99
			Recuperació de calor			
			Eficiència higromètrica = 50.0 %		-213.95	
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			-36.99
				Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
				Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
				Potència tèrmica	**334.90**	**652.94**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.8 m² 77.1 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 987.8 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
DIRECCIÓ (SALA)	Planta baixa - DIRECCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol					C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Paret interior	43.3	0.52	27	25.5		33.77
Forjat	14.9	2.08	300	25.0		31.11
Forjat	14.9	1.55	300	24.6		13.35
				Total estructural		**78.23**
Ocupants						
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleat d'oficina	2	60.48	65.98		120.95	131.95
Il·luminació						
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**			
Fluorescent amb reactància		208.97	1.07			223.60
Instal·lacions i altres càrregues						238.83
				Càrregues interiors	**120.95**	**594.38**
				Càrregues interiors totals		**715.34**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %		20.18
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85				**Càrregues internes totals**	**120.95**	**692.79**
				Potència tèrmica interna total		**813.75**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			
			90.0		427.90	73.99
			Recuperació de calor			
			Eficiència higromètrica = 50.0 %		-213.95	
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			-36.99
				Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
				Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
				Potència tèrmica	**334.90**	**729.79**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.9 m² 71.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1064.7 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
ZONA DE TREBALL (ZONA DE TREBALL)	Planta baixa - ZONA DE TREBALL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 22.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 21.1 °C

Càrregues de refrigeració a les 13h (11 hora solar) del dia 22 de Setembre	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana · Orientació: SE · Superfície (m²): 17.6 · U (W/(m²·K)): 0.56 · Pes (kg/m²): 200 · Color: Clar · Teq. (°C): 20.6		-33.17
Tipus: Mitgera · Superfície (m²): 20.1 · U (W/(m²·K)): 1.09 · Pes (kg/m²): 200 · Teq. (°C): 21.7		-49.63
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 2 · Orientació: SE · Superfície total (m²): 10.9 · U (W/(m²·K)): 1.80 · Coef. radiació solar: 0.86 · Guany (W/m²): 400.1		4376.06
Tancaments interiors		
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 72.7 · U (W/(m²·K)): 2.08 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.9		-316.72
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 72.7 · U (W/(m²·K)): 1.55 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.7		-259.35
Total estructural		**3717.19**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina · Nre. persones: 10 · C.lat/per (W): 60.48 · C.sen/per (W): 65.27	604.76	652.68
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància · Potència (W): 1017.75 · Coef. il·luminació: 1.08		1099.17
Instal·lacions i altres càrregues		1163.15
Càrregues interiors	**604.76**	**2915.00**
Càrregues interiors totals		**3519.76**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		198.97
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.92 — **Càrregues internes totals**	**604.76**	**6831.15**
Potència tèrmica interna total		**7435.91**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 450.0	2182.12	-218.73
Recuperació de calor — Eficiència higromètrica = 50.0 %	-1091.06	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**1091.06**	**-218.73**
Potència tèrmica de ventilació total		**872.33**
Potència tèrmica	**1695.82**	**6612.42**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 72.7 m² 114.3 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 8308.2 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 23.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 21.6 °C

Càrregues de refrigeració a les 13h (11 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana · Orientació: S · Superfície (m²): 12.0 · U (W/(m²·K)): 0.56 · Pes (kg/m²): 200 · Color: Clar · Teq. (°C): 21.6		-16.04
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1 · Orientació: S · Superfície total (m²): 5.0 · U (W/(m²·K)): 1.80 · Coef. radiació solar: 0.86 · Guany (W/m²): 314.0		1567.37
Tancaments interiors		
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 64.7 · U (W/(m²·K)): 2.08 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 22.4		-214.60
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 64.7 · U (W/(m²·K)): 1.55 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 22.2		-180.68
Total estructural		**1156.04**
Ocupants		
Activitat: Assegut o en repòs · Nre. persones: 16 · C.lat/per (W): 34.89 · C.sen/per (W): 62.06	558.24	992.92
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància · Potència (W): 1099.97 · Coef. il·luminació: 1.08		1187.97
Instal·lacions i altres càrregues		711.75
Càrregues interiors	**558.24**	**2892.64**
Càrregues interiors totals		**3450.88**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		121.46
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.88 — **Càrregues internes totals**	**558.24**	**4170.14**
Potència tèrmica interna total		**4728.38**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 720.0	3665.76	-115.09
Recuperació de calor — Eficiència higromètrica = 50.0 %	-1832.88	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**1832.88**	**-115.09**
Potència tèrmica de ventilació total		**1717.79**
Potència tèrmica	**2391.12**	**4055.06**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 64.7 m² 99.6 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 6446.2 W**		

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
ESPAI DESCANS (SALA)	Planta baixa - ESPAI DESCANS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 8 de Juliol			C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	Orientació	Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Color / Teq. (°C)		
Mitgera		18.7 / 1.09 / 200 / 24.7		13.55
Façana	NE	12.9 / 0.56 / 200 / Clar / 23.7		-2.23
Finestres exteriors				
Nre. finestres	Orientació	Superfície total (m²) / U (W/(m²·K)) / Coef. radiació solar / Guany (W/m²)		
1	NE	3.2 / 1.80 / 0.86 / 32.7		103.92
Tancaments interiors				
Tipus		Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Teq. (°C)		
Paret interior		56.3 / 0.52 / 27 / 25.5		43.73
Forjat		40.2 / 2.08 / 300 / 25.0		83.72
Forjat		40.2 / 1.55 / 300 / 24.6		35.92
		Total estructural		**278.63**
Ocupants				
Activitat		Nre. persones / C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Empleat d'oficina		2 / 60.48 / 65.98	120.95	131.95
Il·luminació				
Tipus		Potència (W) / Coef. il·luminació		
Fluorescent amb reactància		562.30 / 1.07		601.66
Instal·lacions i altres càrregues				642.62
		Càrregues interiors	**120.95**	**1376.23**
		Càrregues interiors totals		**1497.19**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació		3.0 %		49.65
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.93		**Càrregues internes totals**	**120.95**	**1704.51**
		Potència tèrmica interna total		**1825.46**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		90.0	427.90	73.99
		Recuperació de calor		
		Eficiència higromètrica = 50.0 %	-213.95	
		Eficiència tèrmica = 50.0 %		-36.99
		Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
		Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
		Potència tèrmica	**334.90**	**1741.50**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 40.2 m² 51.7 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2076.4 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
OFFICE (OFFICE)	Planta baixa - OFFICE

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol			C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Teq. (°C)		
Mitgera	11.6	1.09 / 200 / 24.7		8.42
Tancaments interiors				
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Teq. (°C)		
Paret interior	32.0	0.52 / 27 / 25.5		24.96
Forjat	15.1	2.08 / 300 / 25.0		31.53
Forjat	15.1	1.55 / 300 / 24.6		13.53
		Total estructural		**78.44**
Ocupants				
Activitat	Nre. persones	C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Assegut o de peu	4	72.11 / 35.73	144.21	142.91
Il·luminació				
Tipus	Potència (W)	Coef. il·luminació		
Incandescent	272.30	0.62		168.28
Instal·lacions i altres càrregues			60.51	242.04
		Càrregues interiors	**204.72**	**553.23**
		Càrregues interiors totals		**757.95**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació		3.0 %		18.95
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.76		**Càrregues internes totals**	**204.72**	**650.62**
		Potència tèrmica interna total		**855.34**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		180.0	855.80	147.97
		Càrregues de ventilació	**855.80**	**147.97**
		Potència tèrmica de ventilació total		**1003.77**
		Potència tèrmica	**1060.52**	**798.59**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 15.1 m² 122.9 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1859.1 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA — Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
RECEPCIÓ (RECEPCIÓ)	Planta baixa - RECEPCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Façana NO — Superfície (m²) 6.7 — U (W/(m²·K)) 0.56 — Pes (kg/m²) 200 — Color Clar — Teq. (°C) 23.0		-3.89
Mitgera — Superfície (m²) 43.0 — U (W/(m²·K)) 1.09 — Pes (kg/m²) 200 — Teq. (°C) 24.7		31.18
Finestres exteriors		
Nre. finestres 1 — Orientació NO — Superfície total (m²) 9.6 — U (W/(m²·K)) 1.80 — Coef. radiació solar 0.86 — Guany (W/m²) 31.6		302.36
Tancaments interiors		
Paret interior — Superfície (m²) 39.5 — U (W/(m²·K)) 0.52 — Pes (kg/m²) 27 — Teq. (°C) 25.5		30.82
Forjat — Superfície (m²) 58.5 — U (W/(m²·K)) 2.08 — Pes (kg/m²) 300 — Teq. (°C) 25.0		122.03
Forjat — Superfície (m²) 58.7 — U (W/(m²·K)) 1.55 — Pes (kg/m²) 300 — Teq. (°C) 24.6		52.48
Total estructural		**534.97**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina — Nre. persones 4 — C.lat/per (W) 60.48 — C.sen/per (W) 65.98	241.90	263.91
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància — Potència (W) 821.34 — Coef. il·luminació 1.07		878.83
Instal·lacions i altres càrregues		938.67
Càrregues interiors	**241.90**	**2081.41**
Càrregues interiors totals		**2323.32**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		78.49
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.92 — **Càrregues internes totals**	**241.90**	**2694.87**
Potència tèrmica interna total		**2936.78**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h) 180.0	855.80	147.97
Recuperació de calor — Eficiència higromètrica = 50.0 %	-427.90	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		-73.99
Càrregues de ventilació	**427.90**	**73.99**
Potència tèrmica de ventilació total		**501.88**
Potència tèrmica	**669.80**	**2768.86**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 58.7 m² 58.6 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 3438.7 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA — Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PASSADIS (PASSADIS)	Planta baixa - PASSADIS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Mitgera — Superfície (m²) 32.6 — U (W/(m²·K)) 1.09 — Pes (kg/m²) 200 — Teq. (°C) 24.7		23.60
Tancaments interiors		
Paret interior — Superfície (m²) 84.7 — U (W/(m²·K)) 0.52 — Pes (kg/m²) 27 — Teq. (°C) 25.5		65.95
Forjat — Superfície (m²) 42.6 — U (W/(m²·K)) 2.08 — Pes (kg/m²) 300 — Teq. (°C) 25.0		88.79
Forjat — Superfície (m²) 42.6 — U (W/(m²·K)) 1.55 — Pes (kg/m²) 300 — Teq. (°C) 24.6		38.10
Total estructural		**216.43**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina — Nre. persones 2 — C.lat/per (W) 60.48 — C.sen/per (W) 65.98	120.95	131.95
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància — Potència (W) 596.25 — Coef. il·luminació 1.07		637.99
Instal·lacions i altres càrregues		681.43
Càrregues interiors	**120.95**	**1451.37**
Càrregues interiors totals		**1572.32**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		50.03
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.93 — **Càrregues internes totals**	**120.95**	**1717.84**
Potència tèrmica interna total		**1838.79**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h) 90.0	427.90	73.99
Recuperació de calor — Eficiència higromètrica = 50.0 %	-213.95	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		-36.99
Càrregues de ventilació	**213.95**	**36.99**
Potència tèrmica de ventilació total		**250.94**
Potència tèrmica	**334.90**	**1754.83**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 42.6 m² 49.1 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2089.7 W**		

2.2.- Calefacció

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

Planta baixa

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA ATENCIÓ INFANTIL (SALA ATENCIO INFANTIL)	Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	NO	7.2	0.56	200	Clar	91.64
Façana	NE	6.9	0.56	200	Clar	87.61
Mitgera		15.6	1.09	200		168.46
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	NO	4.1	1.80			166.93
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
Paret interior	20.3	0.52	27			103.99
Forjat	22.7	2.08	300			467.34
Forjat	22.7	1.55	300			348.26
					Total estructural	**1434.23**
					Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %		71.71
					Càrregues internes totals	**1505.95**
Ventilació						
				Cabal de ventilació total (m³/h)		
				180.0		1162.63
				Recuperació de calor		
				Eficiència tèrmica = 50.0 %		-581.31
					Potència tèrmica de ventilació total	**581.31**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 22.7 m² 92.0 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2087.3 W**

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
INFANTO JUVENIL (SALA ATENCIO INFANTIL)	Planta baixa - INFANTO JUVENIL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	Orientació	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Color	
Façana	S	6.4	0.56	200	Clar	70.97
Façana	NO	5.7	0.56	200	Clar	73.15
Façana	E	21.8	0.56	200	Clar	266.47
Finestres exteriors						
Nre. finestres	Orientació	Superfície total (m²)	U (W/(m²·K))			111.84
1	S	3.1	1.80			
3	E	4.0	1.80			157.86
Tancaments interiors						
Tipus		Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)		
Paret interior		34.6	0.52	27		177.70
Forjat		40.4	2.08	300		831.53
Forjat		40.4	1.55	300		619.65
				Total estructural		**2309.16**
				Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %		115.46
				Càrregues internes totals		**2424.62**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			1162.63
			180.0			
			Recuperació de calor			-581.31
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			
				Potència tèrmica de ventilació total		**581.31**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 40.4 m² 74.4 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 3005.9 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA1 (SALA)	Planta baixa - SALA1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció					C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors					
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)		
Mitgera	9.7	1.09	200		104.75
Tancaments interiors					
Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)		
Paret interior	32.8	0.52	27		168.36
Forjat	14.3	2.08	300		294.32
Forjat	14.3	1.55	300		219.32
			Total estructural		**786.75**
			Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %		39.34
			Càrregues internes totals		**826.08**
Ventilació					
		Cabal de ventilació total (m³/h)			581.31
		90.0			
		Recuperació de calor			-290.66
		Eficiència tèrmica = 50.0 %			
			Potència tèrmica de ventilació total		**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.3 m² 78.1 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1116.7 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA2 (SALA)	Planta baixa - SALA2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	11.2	1.09	200	121.33
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	35.4	0.52	27	181.85
Forjat	14.9	2.08	300	306.07
Forjat	14.9	1.55	300	228.08
			Total estructural	**837.34**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	41.87
			Càrregues internes totals	**879.20**
Ventilació				
Cabal de ventilació total (m³/h)				
90.0				581.31
Recuperació de calor				
Eficiència tèrmica = 50.0 %				-290.66
			Potència tèrmica de ventilació total	**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.9 m² 78.7 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1169.9 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA3 (SALA)	Planta baixa - SALA3

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	11.0	1.09	200	118.84
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	31.2	0.52	27	159.95
Forjat	14.1	2.08	300	291.33
Forjat	14.1	1.55	300	217.10
			Total estructural	**787.22**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	39.36
			Càrregues internes totals	**826.58**
Ventilació				
Cabal de ventilació total (m³/h)				
90.0				581.31
Recuperació de calor				
Eficiència tèrmica = 50.0 %				-290.66
			Potència tèrmica de ventilació total	**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.1 m² 79.0 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1117.2 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA4 (SALA)	Planta baixa - SALA4

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	9.8	1.09	200	105.72
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	30.3	0.52	27	155.63
Forjat	12.8	2.08	300	263.94
Forjat	12.8	1.55	300	196.69
			Total estructural	**721.98**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	36.10
			Càrregues internes totals	**758.08**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		90.0		581.31
		Recuperació de calor		
		Eficiència tèrmica = 50.0 %		-290.66
			Potència tèrmica de ventilació total	**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 12.8 m² 81.8 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1048.7 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
DIRECCIÓ (SALA)	Planta baixa - DIRECCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	43.3	0.52	27	222.46
Forjat	14.9	2.08	300	307.36
Forjat	14.9	1.55	300	229.04
			Total estructural	**758.86**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	37.94
			Càrregues internes totals	**796.81**
Ventilació				
		Cabal de ventilació total (m³/h)		
		90.0		581.31
		Recuperació de calor		
		Eficiència tèrmica = 50.0 %		-290.66
			Potència tèrmica de ventilació total	**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.9 m² 72.9 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1087.5 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
ZONA DE TREBALL (ZONA DE TREBALL)	Planta baixa - ZONA DE TREBALL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	SE	17.6	0.56	200	Clar	204.37
Mitgera		20.1	1.09	200		216.42
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
2	SE	10.9	1.80			409.27
Tancaments interiors						
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior		48.4	0.52	27		248.49
Forjat		72.7	2.08	300		1496.99
Forjat		72.7	1.55	300		1115.54
				Total estructural		**3691.08**
				Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %		184.55
				Càrregues internes totals		**3875.64**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			
			450.0			2906.57
			Recuperació de calor			
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			-1453.28
				Potència tèrmica de ventilació total		**1453.28**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 72.7 m² 73.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 5328.9 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	S	12.0	0.56	200	Clar	132.84
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	S	5.0	1.80			177.92
Tancaments interiors						
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior		78.9	0.52	27		405.16
Forjat		64.7	2.08	300		1332.38
Forjat		64.7	1.55	300		992.86
				Total estructural		**3041.16**
				Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %		152.06
				Càrregues internes totals		**3193.21**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			
			720.0			4650.51
			Recuperació de calor			
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			-2325.25
				Potència tèrmica de ventilació total		**2325.25**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 64.7 m² 85.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 5518.5 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
ESPAI DESCANS (SALA)	Planta baixa - ESPAI DESCANS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Mitgera		18.7	1.09	200		201.84
Façana	NE	12.9	0.56	200	Clar	164.47
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	NE	3.2	1.80			130.32
Tancaments interiors						
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior		56.5	0.52	27		290.16
Forjat		40.2	2.08	300		827.04
Forjat		40.2	1.55	300		616.30
				Total estructural		**2230.15**
				Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %			111.51
				Càrregues internes totals		**2341.65**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0						581.31
Recuperació de calor						
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-290.66
				Potència tèrmica de ventilació total		**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 40.2 m² 65.5 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2632.3 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
OFFICE (OFFICE)	Planta baixa - OFFICE

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció					C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors					
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Mitgera	11.6	1.09	200		125.48
Tancaments interiors					
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior	32.0	0.52	27		164.42
Forjat	15.1	2.08	300		311.48
Forjat	15.1	1.55	300		232.11
			Total estructural		**833.50**
			Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús		5.0 %			41.67
			Càrregues internes totals		**875.17**
Ventilació					
Cabal de ventilació total (m³/h)					
180.0					1162.63
			Potència tèrmica de ventilació total		**1162.63**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 15.1 m² 134.7 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2037.8 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
WC1 (Bany calefactat)	Planta baixa - WC1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	4.9	1.09	200	53.26
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	25.2	0.52	27	129.21
Forjat	6.4	2.08	300	131.12
Forjat	6.4	1.55	300	97.71
			Total estructural	**411.30**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	20.57
			Càrregues internes totals	**431.87**
Ventilació				
			Cabal de ventilació total (m³/h)	
			54.0	348.79
			Potència tèrmica de ventilació total	**348.79**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 6.4 m² 122.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 780.7 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
WC2 (Bany calefactat)	Planta baixa - WC2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció				C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Mitgera	6.5	1.09	200	69.86
Tancaments interiors				
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
Paret interior	26.8	0.52	27	137.44
Forjat	8.4	2.08	300	172.58
Forjat	8.4	1.55	300	128.61
			Total estructural	**508.49**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	25.42
			Càrregues internes totals	**533.92**
Ventilació				
			Cabal de ventilació total (m³/h)	
			54.0	348.79
			Potència tèrmica de ventilació total	**348.79**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 8.4 m² 105.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 882.7 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
RECEPCIÓ (RECEPCIÓ)	Planta baixa - RECEPCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	NO	6.7	0.56	200	Clar	84.96
Mitgera		43.0	1.09	200		464.43
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	NO	9.6	1.80			392.64
Tancaments interiors						
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior		40.0	0.52	27		205.53
Forjat		58.5	2.08	300		1205.43
Forjat		58.7	1.55	300		900.25
				Total estructural		**3253.24**
				Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %			162.66
				Càrregues internes totals		**3415.91**
Ventilació						
			Cabal de ventilació total (m³/h)			1162.63
			180.0			
			Recuperació de calor			-581.31
			Eficiència tèrmica = 50.0 %			
				Potència tèrmica de ventilació total		**581.31**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 58.7 m² 68.1 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 3997.2 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PASSADIS (PASSADIS)	Planta baixa - PASSADIS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció					C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors					
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Mitgera	32.6	1.09	200		351.64
Tancaments interiors					
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior	84.7	0.52	27		434.79
Forjat	42.6	2.08	300		877.05
Forjat	42.6	1.55	300		653.57
			Total estructural		**2317.06**
			Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús		5.0 %			115.85
			Càrregues internes totals		**2432.91**
Ventilació					
		Cabal de ventilació total (m³/h)			581.31
		90.0			
		Recuperació de calor			-290.66
		Eficiència tèrmica = 50.0 %			
			Potència tèrmica de ventilació total		**290.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 42.6 m² 63.9 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2723.6 W

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

Refrigeració

Conjunt: Planta baixa - DIRECCIÓ

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
DIRECCIÓ	Planta baixa	78.23	594.38	715.34	692.79	813.75	90.00	36.99	250.94	71.33	729.79	1064.69	1064.69
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**1064.7**	

Conjunt: Planta baixa - ESPAI DESCANS

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
ESPAI DESCANS	Planta baixa	278.63	1376.23	1497.19	1704.51	1825.46	90.00	36.99	250.94	51.70	1741.50	2076.40	2076.40
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**2076.4**	

Conjunt: Planta baixa - INFANTO JUVENIL

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
INFANTO JUVENIL	Planta baixa	1697.20	1500.67	1742.57	3293.81	3535.71	180.00	-142.10	318.79	95.46	3151.71	3854.50	3854.50
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**3854.5**	

Conjunt: Planta baixa - OFFICE

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
OFFICE	Planta baixa	78.44	553.23	757.95	650.62	855.34	180.00	147.97	1003.77	122.90	798.59	1859.11	1859.11
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**1859.1**	

Conjunt: Planta baixa - PASSADIS

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PASSADIS	Planta baixa	216.43	1451.37	1572.32	1717.84	1838.79	90.00	36.99	250.94	49.07	1754.83	2089.74	2089.74
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**2089.7**	

Conjunt: Planta baixa - RECEPCIÓ

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
RECEPCIÓ	Planta baixa	534.97	2081.41	2323.32	2694.87	2936.78	180.00	73.99	501.88	58.61	2768.86	3438.66	3438.66
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**3438.7**	

Conjunt: Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA ATENCIÓ INFANTIL	Planta baixa	952.74	967.01	1208.92	1977.35	2219.25	180.00	73.99	501.88	119.90	2051.33	2721.14	2721.14
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**2721.1**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT	Planta baixa	1156.04	2892.64	3450.88	4170.14	4728.38	720.00	-115.09	1717.79	99.63	4055.06	6446.18	6446.18
						Total	**720.0**		**Càrrega total simultània**			**6446.2**	

Conjunt: Planta baixa - SALA1

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA1	Planta baixa	75.16	574.74	695.69	669.40	790.35	90.00	36.99	250.94	72.86	706.39	1041.29	1041.29
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**1041.3**	

Conjunt: Planta baixa - SALA2

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA2	Planta baixa	79.65	592.45	713.40	692.26	813.21	90.00	36.99	250.94	71.59	729.25	1064.15	1064.15
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**1064.2**	

Conjunt: Planta baixa - SALA3

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA3	Planta baixa	74.40	570.24	691.20	663.99	784.94	90.00	36.99	250.94	73.22	700.98	1035.88	1035.88
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**1035.9**	

Conjunt: Planta baixa - SALA4

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA4	Planta baixa	68.90	529.11	650.06	615.95	736.90	90.00	36.99	250.94	77.06	652.94	987.84	987.84
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**987.8**	

Conjunt: Planta baixa - ZONA DE TREBALL													
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
ZONA DE TREBALL	Planta baixa	3717.19	2915.00	3519.76	6831.15	7435.91	450.00	-218.73	872.33	114.29	6612.42	8308.24	8308.24
						Total	**450.0**					**Càrrega total simultània**	**8308.2**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

TARRAGONA Data: 16/04/24

Calefacció

Conjunt: Planta baixa - DIRECCIÓ							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
DIRECCIÓ	Planta baixa	796.81	90.00	290.66	72.85	1087.46	1087.46
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1087.5**	

Conjunt: Planta baixa - ESPAI DESCANS							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
ESPAI DESCANS	Planta baixa	2341.65	90.00	290.66	65.54	2632.31	2632.31
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**2632.3**	

Conjunt: Planta baixa - INFANTO JUVENIL							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
INFANTO JUVENIL	Planta baixa	2424.62	180.00	581.31	74.44	3005.94	3005.94
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**3005.9**	

Conjunt: Planta baixa - OFFICE							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
OFFICE	Planta baixa	875.17	180.00	1162.63	134.71	2037.80	2037.80
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**2037.8**	

Conjunt: Planta baixa - PASSADIS							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PASSADIS	Planta baixa	2432.91	90.00	290.66	63.95	2723.57	2723.57
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**2723.6**	

Conjunt: Planta baixa - RECEPCIÓ							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
RECEPCIÓ	Planta baixa	3415.91	180.00	581.31	68.13	3997.22	3997.22
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**3997.2**	

Conjunt: Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA ATENCIÓ INFANTIL	Planta baixa	1505.95	180.00	581.31	91.97	2087.26	2087.26
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**2087.3**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT	Planta baixa	3193.21	720.00	2325.25	85.29	5518.47	5518.47
		Total	**720.0**	**Càrrega total simultània**		**5518.5**	

Conjunt: Planta baixa - SALA1							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA1	Planta baixa	826.08	90.00	290.66	78.13	1116.74	1116.74
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1116.7**	

Conjunt: Planta baixa - SALA2							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA2	Planta baixa	879.20	90.00	290.66	78.70	1169.86	1169.86
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1169.9**	

Conjunt: Planta baixa - SALA3							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA3	Planta baixa	826.58	90.00	290.66	78.97	1117.24	1117.24
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1117.2**	

Conjunt: Planta baixa - SALA4							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA4	Planta baixa	758.08	90.00	290.66	81.81	1048.73	1048.73
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1048.7**	

Conjunt: Planta baixa - WC1							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
WC1	Planta baixa	431.87	54.00	348.79	122.57	780.65	780.65
		Total	**54.0**	**Càrrega total simultània**		**780.7**	

Conjunt: Planta baixa - WC2							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
WC2	Planta baixa	533.92	54.00	348.79	105.33	882.71	882.71
		Total	**54.0**	**Càrrega total simultània**		**882.7**	

Conjunt: Planta baixa - ZONA DE TREBALL							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
ZONA DE TREBALL	Planta baixa	3875.64	450.00	1453.28	73.30	5328.92	5328.92
		Total	**450.0**	**Càrrega total simultània**		**5328.9**	

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
TARRAGONA Data: 16/04/24

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES

Refrigeració		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - DIRECCIÓ	71.5	1064.7
Planta baixa - ESPAI DESCANS	51.7	2076.4
Planta baixa - INFANTO JUVENIL	95.4	3854.5
Planta baixa - OFFICE	123.1	1859.1
Planta baixa - PASSADIS	49.1	2089.7
Planta baixa - RECEPCIÓ	58.6	3438.7
Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL	119.9	2721.1
Planta baixa - SALA POLIVALENT	99.6	6446.2
Planta baixa - SALA1	72.8	1041.3
Planta baixa - SALA2	71.4	1064.2
Planta baixa - SALA3	73.5	1035.9
Planta baixa - SALA4	77.2	987.8
Planta baixa - ZONA DE TREBALL	114.3	8308.2

Calefacció		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - DIRECCIÓ	73.0	1087.5
Planta baixa - ESPAI DESCANS	65.5	2632.3
Planta baixa - INFANTO JUVENIL	74.4	3005.9
Planta baixa - OFFICE	135.0	2037.8
Planta baixa - PASSADIS	63.9	2723.6
Planta baixa - RECEPCIÓ	68.1	3997.2
Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL	91.9	2087.3
Planta baixa - SALA POLIVALENT	85.3	5518.5
Planta baixa - SALA1	78.1	1116.7
Planta baixa - SALA2	78.5	1169.9
Planta baixa - SALA3	79.2	1117.2
Planta baixa - SALA4	81.9	1048.7
Planta baixa - WC1	122.0	780.7
Planta baixa - WC2	105.1	882.7
Planta baixa - ZONA DE TREBALL	73.3	5328.9

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

LG

AIR CONDITIONING PROPOSAL SHEET

Date: 24/04/2024

LGE

Prepared by:

LG
Air Conditioning Proposal
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

Customer/Contractor Information

Customer

Name :
Address :
City : Barcelona
State/Province : -
Country : Spain
Phone Number :
Fax Number :
E-mail :

Contractor

Name :
Address :
City :
State/Province :
Country :
Phone Number :
Fax Number :
E-mail :

Contents

1. Abbreviations
2. Building Load Summary
3. Model Selection - Summary
4. System Model Selection - ODU
5. System Model Section - IDU
6. System Tree Diagram
7. System Schematic Diagram
8. System Cost Estimate
9. System Type Cost Estimate
10. Project Cost Estimate
11. Pipe Summary

Abbreviations

Abbreviations	Description
TC	Total Cooling Capacity
SC	Sensible Cooling Capacity
HC	Heating Capacity
Capacity Ratio(%)	Corrected Capacity / Room Load
PI	Power Input
IDU	Indoor Unit
ODU	Outdoor Unit
DBT	Dry Bulb Temperature
WBT	Wet Bulb Temperature
IAT	Indoor Air Temperature
OAT	Outdoor Air Temperature
EWT	Entering Water Temperature
LWT	Leaving Water Temperature
RH	Relative Humidity
OA	Outdoor Air
RA	Return Air
SA	Supply Air
EA	Exhaust Air
MCA	Minimum Circuit Ampere
MFA	Maximum Fuse Ampere
MOP	Maximum rating of Overcurrent Protective device
FLA	Full Load Ampere
RLA	Rated Load Ampere
EER	Energy Efficiency Ratio
COP	Coefficient of Performance
ESP	External Static Pressure
AFR	Air Flow Rate
EDT	Estimated Discharge Temperature
Qty	Quantity
Liq	Liquid
WxHxD	Width x Height x Depth
H / M / L	High / Middle / Low
CR	Combination Ratio
Freq.	Frequency
Volt	Voltage
CF(%)	Correction Factor (Total Cooling Capacity / Total Rated Cooling Capacity)

Building Load Summary

1. Project name:LATSCAD
2. Date:24/04/2024
3. Location :Nation(Barcelona, Spain), Altitude(6m)
4. Design conditions

		Cooling	Heating
OAT	DBT(°C)	30.0	2.7
	WBT(°C)	24.9	1.8
	RH(%)	66.4	86.0
IAT	DBT(°C)	27.0	20.0
	WBT(°C)	19.4	13.6
	RH(%)	50.0	50.0

5. Cooling and Heating Loads

Floor Name	Room Name	Cooling Load(kW)		Heating Load(kW)
		Total	Sensible	

Model Selection - Summary

Date: 24/04/2024

1. Outdoor Units

No.	Model Name	Quantity	Description
1	ZRUN060GSS0	2	MULTI V S R32/50,60Hz/R32/Heat Pump/MULTI V S/EU
Total		2	

2. Indoor Units

No.	Model Name	Quantity	Description
1	ARNU09GSJC4	1	Wall Mounted(Standard)
2	ARNU05GTRB4	5	Ceiling Cassette - 4Way
3	ARNU07GTRB4	1	Ceiling Cassette - 4Way
4	ARNU09GTRB4	2	Ceiling Cassette - 4Way
5	ARNU12GTRB4	1	Ceiling Cassette - 4Way
6	ARNU15GTQB4	3	Ceiling Cassette - 4Way
7	ARNU24GM1A4	1	Ceiling Concealed Duct - Mid Static
Total		14	

3. Branch/Header

No.	Model Name	Quantity
1	ARBLN01621	8
2	ARBLN03321	4

4. Pipes

No.	Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1	1/4 : 1/2	40.1
2	3/8 : 5/8	23.2
3	3/8 : 3/4	28.9

5. Accessories

Model Name	Quantity	Description
PT-QAGW0	12	Panel

System Model Selection - ODU

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

1. Design conditions - Outdoor

	Cooling			Heating		
	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)
OAT	30.0	24.9	66.4	2.7	1.8	86.0
IAT	27.0	19.4	49.3	20.0	13.6	48.8

2. Outdoor Units

Model Name	No. of IDUs (Current / Max.) (EA)	Combination Ratio (Current / Max.) (%)	Corrected Capacity / Block Load (Cooling / Heating) (%)	Pre-charged Ref. amount (kg)	Additional Ref. Amount (kg)
ZRUN060GSS0	4 / 13	133 / 160	0.0 / 0.0	2.00	2.30

Rated(Max)/Corrected Capa. (kW)		Rated(Max)/Corrected Power Input (kW)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
15.5/17.9	18.0/19.8	5.6/5.3	5.3/6.9

Efficiency(W/W)		Weight(kg)	Dimension (WxHxD) (inch)	Electrical Characteristics				
Cooling	Heating			Volt	Phase	Hz	MCA (A)	Breaker (A)
3.4	2.9	71.6	37-13/32x32-27/32x13	220~240	1	50/60	26.4	32

Rated Running Current(A) (220V / 230V / 240V)		Corrected Running Current(A) (220V / 230V / 240V)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
27.6/26.4/25.3	25.9/24.7/23.7	25.8/24.7/23.7	34.0/32.5/31.1

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1/4 : 1/2	13.3
3/8 : 5/8	8.7

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
ARBLN01621	2
ARBLN03321	1

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.
* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)
LG guarantees the operation only within a maximum combination ratio of 130%.
If the combination ratio of system is over 130%, please contact your LG engineer.

MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Model Selection - ODU

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
3/8 : 3/4	9.6

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
-	-

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.
* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)
LG guarantees the operation only within a maximum combination ratio of 130%.
If the combination ratio of system is over 130%, please contact your LG engineer.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

5. Indoor Units(1)

Room	Room Load(kW)			Room Design Temp.(Return Air Temp.)(°C)				Model Name	Rated TC/Corrected TC(kW)			Corrected Capa/Room Load(%)		
	TC	SC	HC	Cooling		Heating			TC	SC	HC	TC	SC	HC
				DBT	WBT	DBT	WBT							
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU15GTQB4	4.5/3.9	3.3/2.8	5.0/4.3	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU15GTQB4	4.5/3.9	3.3/2.8	5.0/4.3	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU15GTQB4	4.5/3.9	3.3/2.8	5.0/4.3	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU24GM1A4	7.1/6.2	5.2/4.3	8.0/6.8	-	-	-

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

6. Indoor Units(2)

Tag	Model Name	Type	Est. Discharge Temp.(°C)		Air flow rate (CMM)	Remark
			Cooling	Heating		
1	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	13.0	41.9	11.0	NA
2	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	13.0	41.9	11.0	NA
4	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	13.0	41.9	11.0	NA
3	ARNU24GM1A4	DUCT MIDDLE STATIC	14.2	40.3	19.0	Setting Value: 110 / E.S.P: 0.0006 kgf/cm²

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

System No : 1/2

Date: 24/04/2024

7. Indoor Units(3)

Tag	Model Name	Weight	Dimension (WxHxD)	Electrical Characteristics				
				Volt	Phase	Hz	MCA (A)	FLA (A)
1	ARNU15GTQB4	15 kg	22-7/16x10-3/32x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
2	ARNU15GTQB4	15 kg	22-7/16x10-3/32x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
4	ARNU15GTQB4	15 kg	22-7/16x10-3/32x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
3	ARNU24GM1A4	25.9 kg	35-7/16x10-5/8x27-9/16 inch	220~240	1	50/60	2.00	1.60

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-1

System No : 1/2

Date: 24/04/2024

8. Indoor Units(4)

Tag	Model Name	Rated Running Current (220V / 230V / 240V)	Rated(Max) Power Input (H / M / L)	Sound Power Level dB(A) (H / M / L)	Sound Pressure Level dB(A) (H / M / L)
1	ARNU15GTQB4	0.17 / 0.16 / 0.15	24/21/18	52/50/46	36/34/32
2	ARNU15GTQB4	0.17 / 0.16 / 0.15	24/21/18	52/50/46	36/34/32
4	ARNU15GTQB4	0.17 / 0.16 / 0.15	24/21/18	52/50/46	36/34/32
3	ARNU24GM1A4	0.80 / 0.77 / 0.73	91/74/58	51/49/48	32/29/26

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Validation Check

System Name: UE-1-1 **Date: 24/04/2024**

System No : 1/2

9. System Validation Check - General Condition

Contents	Limit	Current(Max value : connected unit)
Total pipe length	300.0 m	31.6 m
Longest equivalent pipe length[1]	100.0 m	23.8 m : ARNU15GTQB4[1]
Longest pipe length after 1st branch	40.0 m	15.1 m : ARNU15GTQB4[1]
Height difference [Above: IDU, Below: ODU]	30.0 m	0.0 m
Height difference [Above: ODU, Below: IDU]	30.0 m	0.8 m : ARNU15GTQB4[4]
Height difference [IDU to IDU]	15.0 m	0.3 m : ARNU15GTQB4[1]-ARNU24GM1A4[3]
Longest actual pipe length	80.0 m	20.5 m : ARNU15GTQB4[1]

Note 1 : Except "Longest equivalent pipe length", the other pipe length limitations are actual length.

Refrigerant Regulation

System Name: UE-1-1 **Date: 24/04/2024**

System No : 1/2

10. Refrigerant Regulation

Room Name	Minimum Room Area (m²)	Minimum Room Volume (m³)	IDU Name
Room	11.81	14.34	ARNU15GTQB4,ARNU15GTQB4,ARNU24GM1A4,ARNU15GTQB4

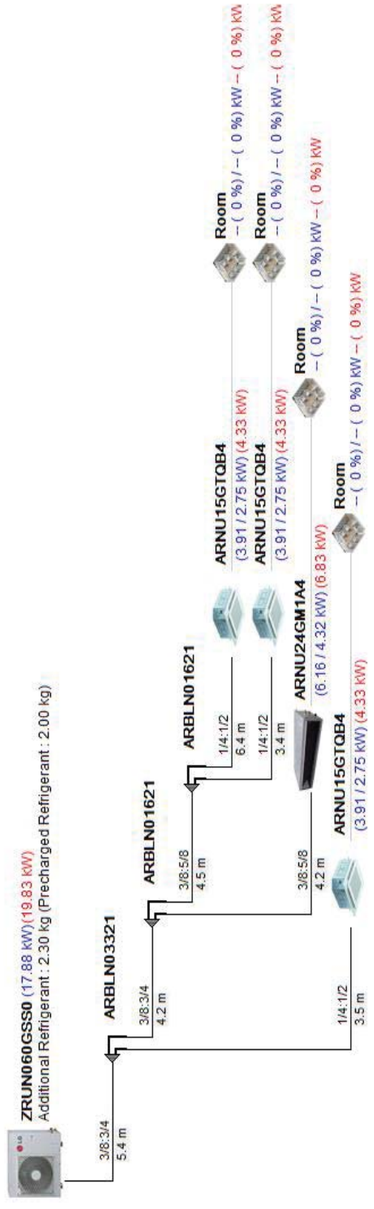
LGE /current project follows EN378-1:2016.
Calculations generated by LATS HVAC are indicative, please get advice from a qualified HVAC engineer prior to installation. LG cannot be held liable for calculation errors resulting from the software use.
R32 series unit should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than the minimum area.
Pipe-work must be protected from physical damage and must not be installed in an unventilated space if that space if smaller than minimum area for installation.

System Tree Diagram

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

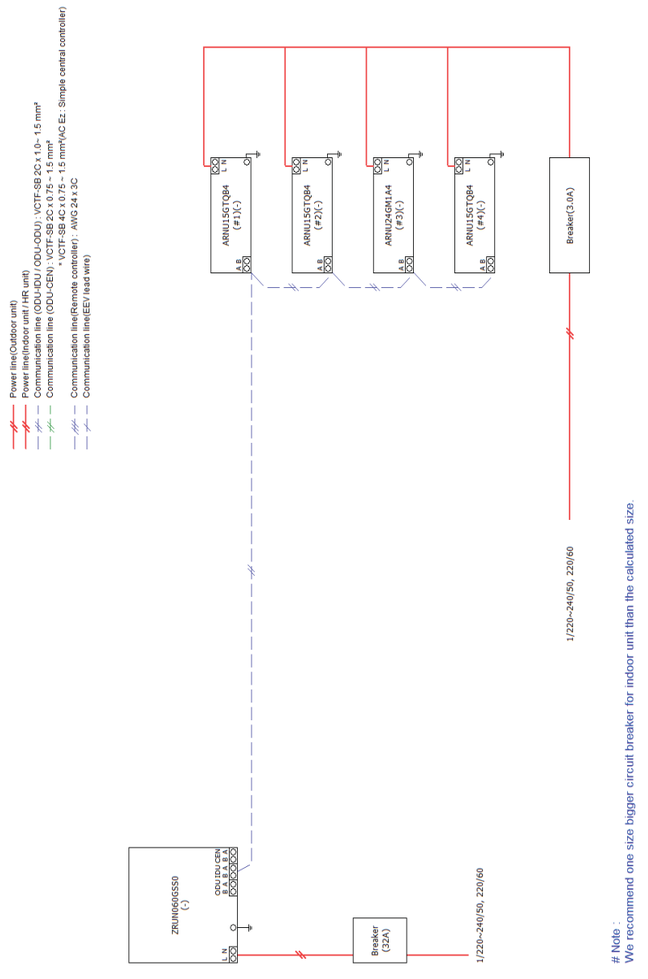


System Schematic Diagram

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2



System Cost Estimate

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN060GSS0	1		0
SubTotal	1		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU15GTQB4	3		0
ARNU24GM1A4	1		0
SubTotal	4		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	3		0
SubTotal	3		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	2		0
ARBLN03321	1		0
SubTotal	3		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	13.3		#VALUE!
1/2	13.3		#VALUE!
3/8	18.3		#VALUE!
3/4	9.6		#VALUE!
5/8	8.7		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Cost Estimate

System Name: UE-1-1

Date: 24/04/2024

System No : 1/2

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	2.30		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

System Model Selection - ODU

System Name: UE-1-2
System No : 2/2

Date: 24/04/2024

1. Design conditions - Outdoor

	Cooling			Heating		
	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)	DBT(℃)	WBT(℃)	RH(%)
OAT	30.0	24.9	66.4	2.7	1.8	86.0
IAT	27.0	19.4	49.3	20.0	13.6	48.8

2. Outdoor Units

Model Name	No. of IDUs (Current / Max.) (EA)	Combination Ratio (Current / Max.) (%)	Corrected Capacity / Block Load (Cooling / Heating) (%)	Pre-charged Ref. amount (kg)	Additional Ref. Amount (kg)
ZRUN060GSS0	10 / 13	143 / 160	0.0 / 0.0	2.00	4.03

Rated(Max)/Corrected Capa. (kW)		Rated(Max)/Corrected Power Input (kW)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
15.5/18.2	18.0/19.9	5.6/5.3	5.3/7.2

Efficiency(W/W)		Weight(kg)	Dimension (WxHxD) (inch)	Electrical Characteristics				
Cooling	Heating			Volt	Phase	Hz	MCA (A)	Breaker (A)
3.4	2.8	71.6	37-13/32x32-27/32x13	220~240	1	50/60	26.4	32

Rated Running Current(A) (220V / 230V / 240V)		Corrected Running Current(A) (220V / 230V / 240V)	
Cooling	Heating	Cooling	Heating
27.6/26.4/25.3	25.9/24.7/23.7	26.0/24.9/23.8	35.3/33.8/32.4

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
1/4 : 1/2	26.8
3/8 : 5/8	14.5

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
ARBLN01621	6
ARBLN03321	3

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.
* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)
LG guarantees the operation only within a maximum combination ratio of 130%.
If the combination ratio of system is over 130%, please contact your LG engineer.

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Model Selection - ODU

System Name: UE-1-2
System No : 2/2

Date: 24/04/2024

3. Pipes

Diameter(Liq:Gas,inch)	Length(m)
3/8 : 3/4	19.3

4. Branch/Header

Model Name	Quantity
-	-

※Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.
* Running current is simulated under the assumption that the load is stable. Actual running current can be varied depending on the site condition. (For circuit breaker and wire size, please refer to the PDB.)
LG guarantees the operation only within a maximum combination ratio of 130%.
If the combination ratio of system is over 130%, please contact your LG engineer.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-2

Date: 24/04/2024

System No : 2/2

5. Indoor Units(1)

Room	Room Load(kW)			Room Design Temp.(Return Air Temp.)(°C)				Model Name	Rated TC/Corrected TC(kW)			Corrected Capa/Room Load(%)		
	TC	SC	HC	Cooling		Heating			TC	SC	HC	TC	SC	HC
				DBT	WBT	DBT	WBT							
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU09GSJC4	2.8/2.3	2.1/1.7	3.2/2.5	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.3	1.2/0.9	1.8/1.4	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.3	1.2/0.9	1.8/1.4	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.3	1.2/0.9	1.8/1.4	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.3	1.2/0.9	1.8/1.4	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU05GTRB4	1.6/1.3	1.2/0.9	1.8/1.4	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU07GTRB4	2.2/1.8	1.7/1.3	2.5/2.0	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU09GTRB4	2.8/2.3	2.0/1.6	3.2/2.5	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU09GTRB4	2.8/2.3	2.0/1.6	3.2/2.5	-	-	-
Room	-	-	-	27.0	19.4	20.0	13.6	ARNU12GTRB4	3.6/2.9	2.5/2.0	4.0/3.2	-	-	-

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-2

Date: 24/04/2024

System No : 2/2

6. Indoor Units(2)

Tag	Model Name	Type	Est. Discharge Temp.(°C)		Air flow rate (CMM)	Remark
			Cooling	Heating		
14	ARNU09GSJC4	WALL MOUNTED	14.3	39.7	7.8	NA
3	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
4	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
5	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
7	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
11	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	19.6	31.6	7.5	NA
6	ARNU07GTRB4	CASSETTE 4WAY	16.5	36.0	7.5	NA
2	ARNU09GTRB4	CASSETTE 4WAY	15.2	39.3	8.0	NA
15	ARNU09GTRB4	CASSETTE 4WAY	15.2	39.3	8.0	NA
1	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	13.5	42.1	8.7	NA

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-2

Date: 24/04/2024

System No : 2/2

7. Indoor Units(3)

Tag	Model Name	Weight	Dimension (WxHxD)	Electrical Characteristics				
				Volt	Phase	Hz	MCA (A)	FLA (A)
14	ARNU09GSJC4	8.4 kg	32-7/32x12-7/16x7-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.31	0.25
3	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
4	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
5	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
7	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
11	ARNU05GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
6	ARNU07GTRB4	12.6 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
2	ARNU09GTRB4	13.7 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
15	ARNU09GTRB4	13.7 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20
1	ARNU12GTRB4	13.7 kg	22-7/16x8-7/16x22-7/16 inch	220~240	1	50/60	0.25	0.20

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Model Section - IDU

System Name: UE-1-2

Date: 24/04/2024

System No : 2/2

8. Indoor Units(4)

Tag	Model Name	Rated Running Current (220V / 230V / 240V)	Rated(Max) Power Input (H / M / L)	Sound Power Level dB(A) (H / M / L)	Sound Pressure Level dB(A) (H / M / L)
14	ARNU09GSJC4	0.11 / 0.11 / 0.10	13/12/9	48/46/42	34/32/28
3	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
4	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
5	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
7	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
11	ARNU05GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
6	ARNU07GTRB4	0.09 / 0.09 / 0.08	13/12/11	47/46/45	29/27/26
2	ARNU09GTRB4	0.10 / 0.09 / 0.09	14/13/12	48/46/45	30/29/27
15	ARNU09GTRB4	0.10 / 0.09 / 0.09	14/13/12	48/46/45	30/29/27
1	ARNU12GTRB4	0.12 / 0.11 / 0.11	17/15/13	51/48/45	32/30/27

#Notes: Correction factor is corrected by such as, but not limited to, indoor unit combination, temperature, and pipe length.

The result can be slightly different from Product Data Book due to simulation.

EWT=Entering Water Temperature / LWT=Leaving Water Temperature.

System Validation Check

System Name: UE-1-2 **Date: 24/04/2024**

System No : 2/2

9. System Validation Check - General Condition

Contents	Limit	Current(Max value : connected unit)
Total pipe length	300.0 m	60.6 m
Longest equivalent pipe length[1]	100.0 m	44.6 m : ARNU09GTRB4[2]
Longest pipe length after 1st branch	40.0 m	30.6 m : ARNU09GTRB4[2]
Height difference [Above: IDU, Below: ODU]	30.0 m	0.0 m
Height difference [Above: ODU, Below: IDU]	30.0 m	1.5 m : ARNU09GSJC4[14]
Height difference [IDU to IDU]	15.0 m	0.7 m : ARNU09GSJC4[14]-ARNU12GTRB4[1]
Longest actual pipe length	80.0 m	38.3 m : ARNU09GTRB4[2]

Note 1 : Except "Longest equivalent pipe length", the other pipe length limitations are actual length.

Refrigerant Regulation

System Name: UE-1-2 **Date: 24/04/2024**

System No : 2/2

10. Refrigerant Regulation

Room Name	Minimum Room Area (m²)	Minimum Room Volume (m³)	IDU Name
Room	34.67	20.10	ARNU12GTRB4,ARNU09GTRB4,ARNU09GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU07GTRB4,ARNU09GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU09GSJC4

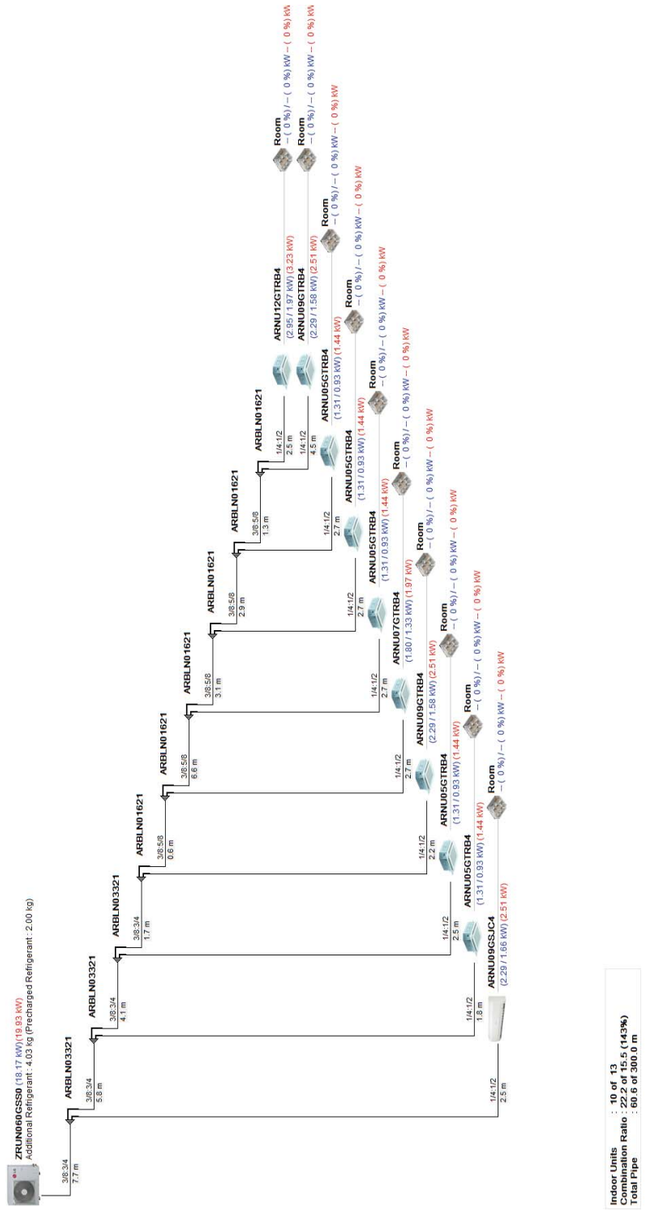
LGE /current project follows EN378-1:2016.
Calculations generated by LATS HVAC are indicative, please get advice from a qualified HVAC engineer prior to installation. LG cannot be held liable for calculation errors resulting from the software use.
R32 series unit should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than the minimum area.
Pipe-work must be protected from physical damage and must not be installed in an unventilated space if that space if smaller than minimum area for installation.

System Tree Diagram

System Name: UE-1-2

Date: 24/04/2024

System No : 2/2

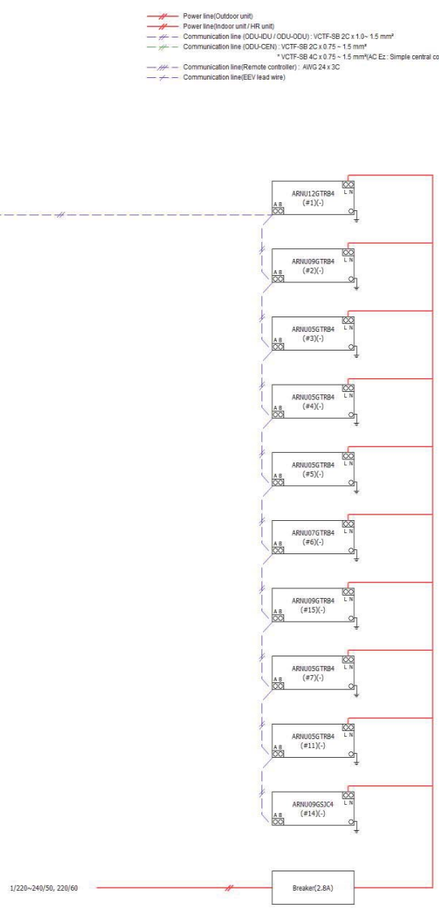


System Schematic Diagram

System Name: UE-1-2

Date: 24/04/2024

System No : 2/2



Note :
We recommend one size bigger circuit breaker for indoor unit than the calculated size.

System Cost Estimate

System Name: UE-1-2
System No : 2/2

Date: 24/04/2024

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN060GSS0	1		0
SubTotal	1		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU09GSJC4	1		0
ARNU05GTRB4	5		0
ARNU07GTRB4	1		0
ARNU09GTRB4	2		0
ARNU12GTRB4	1		0
SubTotal	10		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	9		0
SubTotal	9		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	6		0
ARBLN03321	3		0
SubTotal	9		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	26.8		#VALUE!
1/2	26.8		#VALUE!
3/8	33.8		#VALUE!
3/4	19.3		#VALUE!

LG
MULTI V
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

System Cost Estimate

System Name: UE-1-2
System No : 2/2

Date: 24/04/2024

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
5/8	14.5		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	4.03		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

LATSCAD(ver 1.9.1.11)

Cost Estimate - MULTI V

Date: 24/04/2024

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN060GSS0	2		0
SubTotal	2		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU09GSJC4	1		0
ARNU05GTRB4	5		0
ARNU07GTRB4	1		0
ARNU09GTRB4	2		0
ARNU12GTRB4	1		0
ARNU15GTQB4	3		0
ARNU24GM1A4	1		0
SubTotal	14		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	12		0
SubTotal	12		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	8		0
ARBLN03321	4		0
SubTotal	12		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	40.1		#VALUE!
1/2	40.1		#VALUE!
3/8	52.1		#VALUE!

MULTI V

LATSCAD(ver 1.9.1.11)

Cost Estimate - MULTI V

Date: 24/04/2024

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
3/4	28.9		#VALUE!
5/8	23.2		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	6.33		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

Project Cost Estimate

Date: 24/04/2024

Total Cost	#VALUE!	Currency	€

1. Outdoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ZRUN060GSS0	2		0
SubTotal	2		0

2. Indoor Units

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARNU09GSJC4	1		0
ARNU05GTRB4	5		0
ARNU07GTRB4	1		0
ARNU09GTRB4	2		0
ARNU12GTRB4	1		0
ARNU15GTQB4	3		0
ARNU24GM1A4	1		0
SubTotal	14		0

3. Accessories

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
PT-QAGW0	12		0
SubTotal	12		0

4. Branch/Header

Model Name	Quantity	Unit Cost	Total Cost
ARBLN01621	8		0
ARBLN03321	4		0
SubTotal	12		0

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
1/4	40.1		#VALUE!
1/2	40.1		#VALUE!
3/8	52.1		#VALUE!
3/4	28.9		#VALUE!

Cost Estimate
LATSCAD(ver 1.9.1.11)

Project Cost Estimate

Date: 24/04/2024

5. Pipes

Diameter(inch)	Length(m)	Unit Cost	Total Cost
5/8	23.2		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

6. Refrigerant

Refrigerant	Additional Refrigerant(kg)	Unit Cost	Total Cost
R32	6.33		#VALUE!
SubTotal			#VALUE!

LATSCAD(ver 1.9.1.11)

Pipe Summary

Date: 24/04/2024

1. Refrigerant Pipe

System Name		Length(m)														
Diameter(inch)	Type	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2	1-5/8	1-3/4	2	2-1/8
UE-1-1	Liquid	13,3	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Low Gas	-	-	13,3	8,7	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	High Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SubTotal	13,3	18,3	13,3	8,7	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE-1-2	Liquid	26,8	33,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Low Gas	-	-	26,8	14,5	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	High Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SubTotal	26,8	33,8	26,8	14,5	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		**40,1**	**52,1**	**40,1**	**23,2**	**28,9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.09 - 0.09 - 0.08
Cooling Capacity	Nominal	kW	1.60
		Btu/h	5500
	Sensible Heat	kW	1.20
		Btu/h	4095
Heating Capacity	Nominal	kW	1.80
		Btu/h	6100
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	13 / 12 / 11
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	1 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	12.6

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	14.6
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.18 / 0.15
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.

2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.

4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
- Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
- Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
- Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.

5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

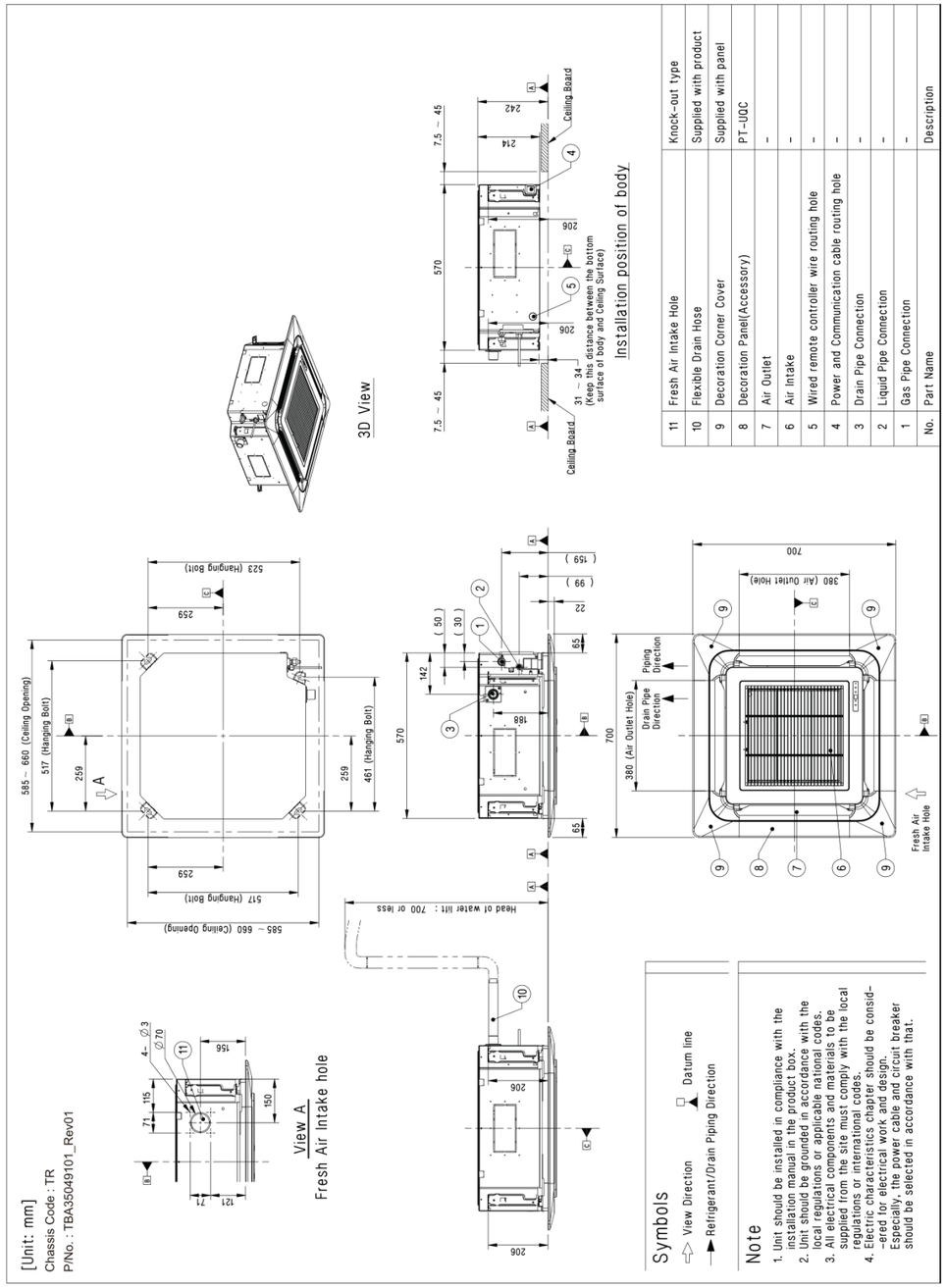
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

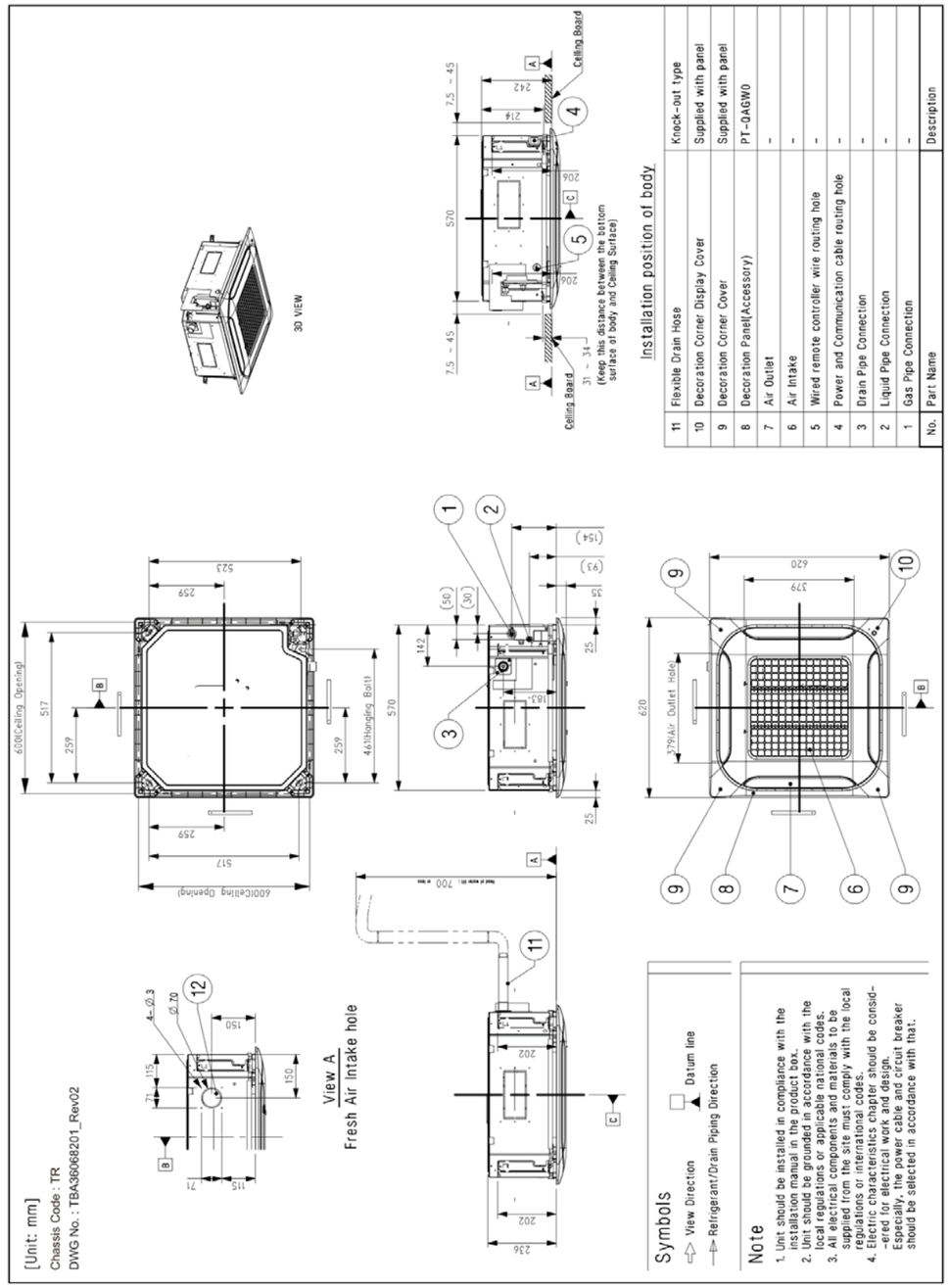
Symbols
- ⇧ View Direction
- □▲ Datum line
- —▶ Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols
- ⇧ View Direction
- □▲ Datum line
- —▶ Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

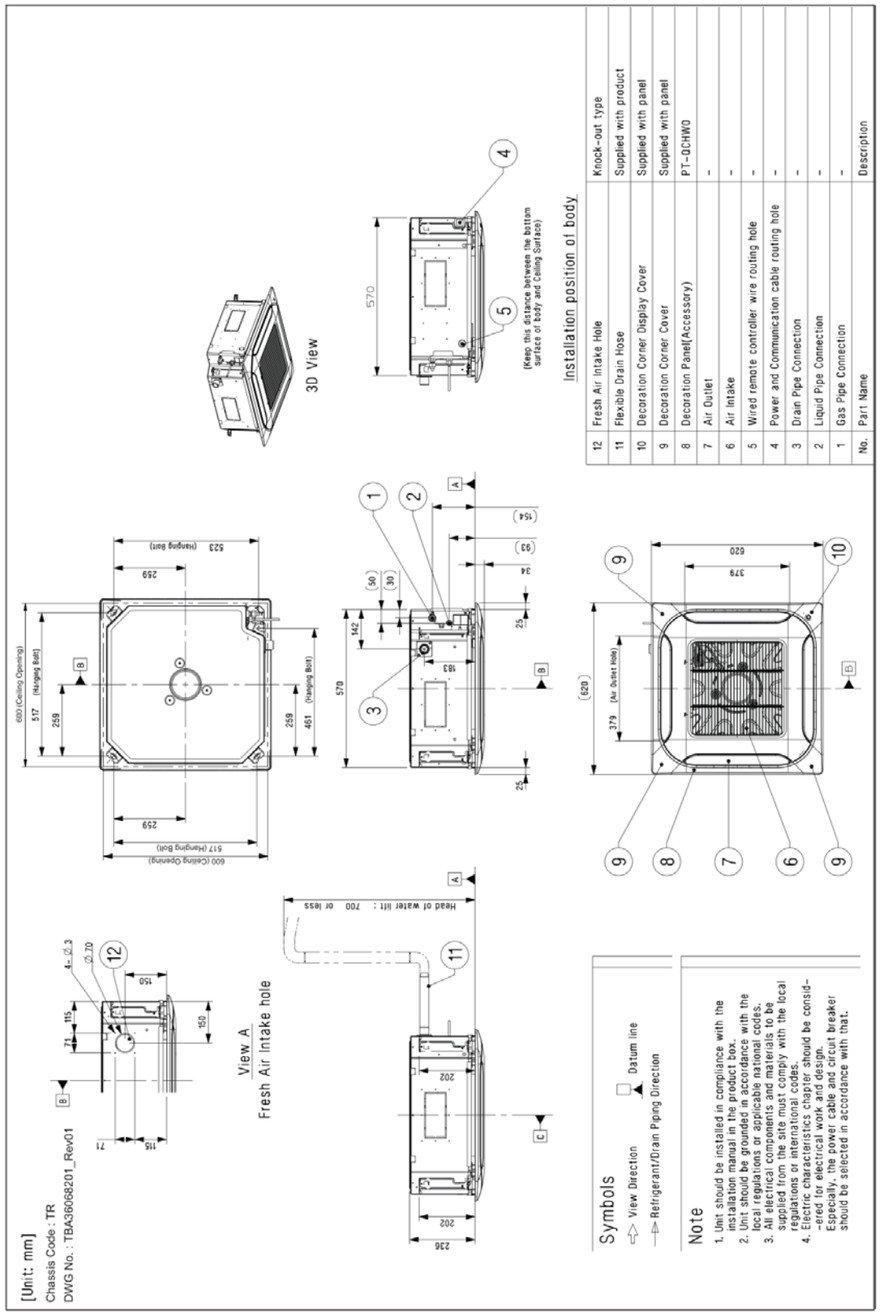
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU07GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.09 - 0.09 - 0.08
Cooling Capacity	Nominal	kW	2.20
		Btu/h	7500
	Sensible Heat	kW	1.70
		Btu/h	5800
Heating Capacity	Nominal	kW	2.50
		Btu/h	8500
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	13 / 12 / 11
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	1 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	12.6

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Weight	Shipping	kg	14.6
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.18 / 0.15
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

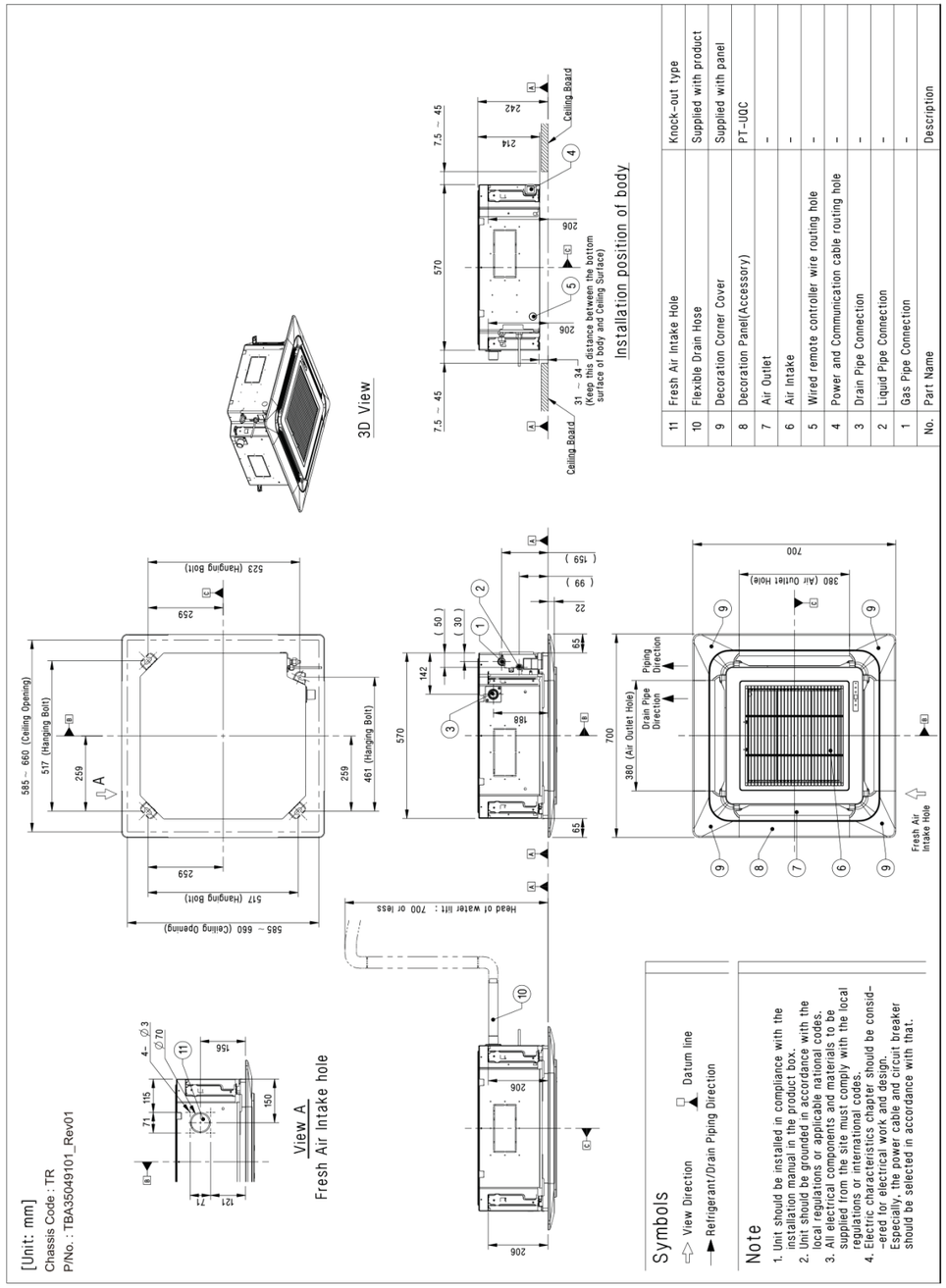
ARNU07GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

- PREMTA000A Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
- PREMTA000 Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
- PREMTA000B Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
- PQRCVCL0Q Simple Wired Remote Controller (Black)
- PQRCHCA0Q Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
- PQRCVCL0QW Simple Wired Remote Controller (White)
- PQRCHCA0QW Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
- PREMTBB01 Standard II Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB001 Standard II Wired Remote Controller (White)
- PREMTBB10 Standard III Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB100 Standard III Wired Remote Controller (White)
- PDRYCB320 Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
- PDRYCB500 Dry Contact for Modbus
- PDRYCB300 Dry Contact for Thermostat
- PDRYCB000 Simple Dry Contact with Case
- PDRYCB400 Two Setpoint Dry Contact
- PQWRHQ0FDB Wireless LCD Remote Control
- PWFMDD200 Wi-Fi Module
- PQRSTA0 Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
- PT-UQC Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
- PT-QAGW0 Panel
- PZCWRCG3 Group Control Kit
- PRGK024A0 EEV Kit for Multi V Indoor
- PRARH1 Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
- PT-QCHW0 Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
- PRLDNVS0 Refrigerant Leakage Detector
- PINPMB001 Multi-tenant Power Module
- PTDCQ Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



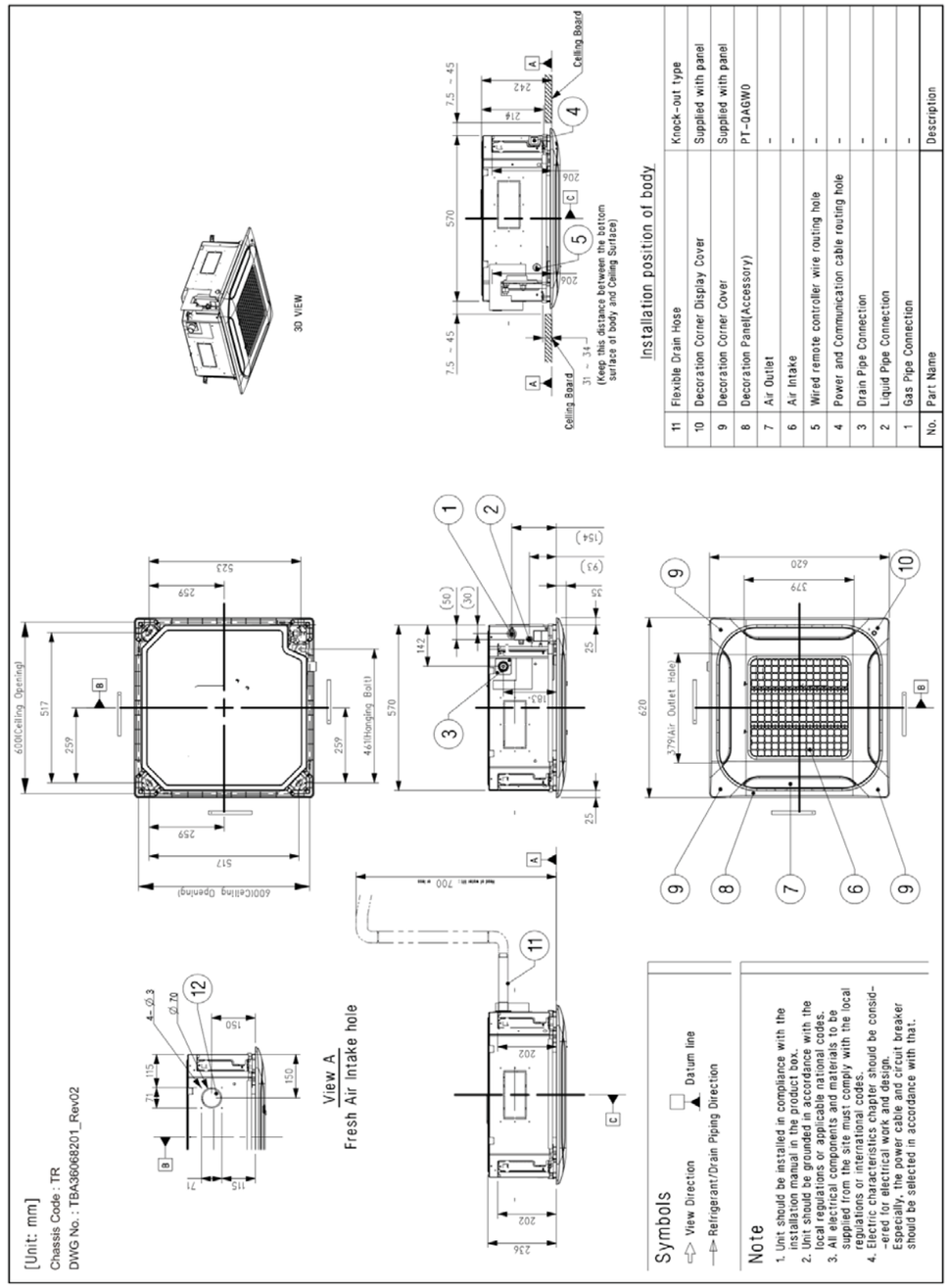
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU07GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

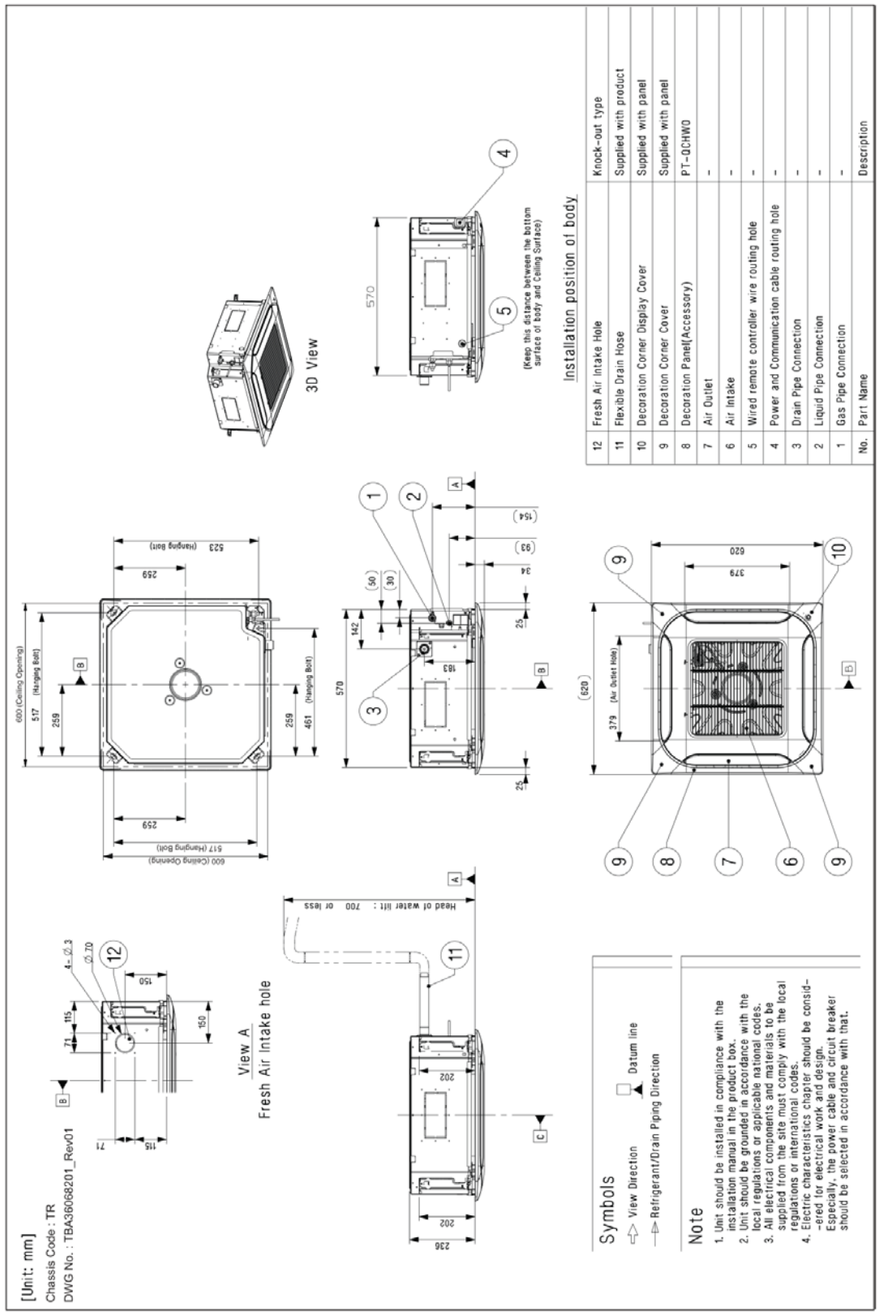
Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU07GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GSJC4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Wall Mounted Unit - Standard



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- 1 Air Outlets with Auto Up & Down Vane Control
- Large Fan and Wide Air Outlet with Power Wind
- Multiple Fan Speed Settings to Control Airflow Rate
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- 2 Thermistors for Controlling Room Temperature
- Dual Sensing, Comfort Airflow & Low Noise
- Auto Dry Function & Integrated Ioniser for Improved IAQ
- Washable Pre-filter with Filter Maintenance Warning
- Optional Wi-Fi Control & Refrigerant Leak Detector

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198~264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198~242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.11 - 0.11 - 0.10
Cooling Capacity	Nominal	kW	2.80
		Btu/h	9,600
	Sensible Heat	kW	2.10
		Btu/h	7165
Heating Capacity	Nominal	kW	3.20
		Btu/h	10,900
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	13 / 12 / 9
Indoor Fan	Type	-	Cross Flow Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.8 / 7.2 / 5.9
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.8 / 7.2 / 5.9
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	30
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 ² 15 ² 19
	Face Area	mΦ	0.19
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	818 x 316 x 189
	Shipping(W x H x D)	mm	892 x 381 x 249
Weight	Net	kg	8.4
	Shipping	kg	11.3

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GSJC4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Wall Mounted Unit - Standard

Specification

Exterior	Color	-	White
Air Filter	Type	-	Resin Net(washable)
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A / R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.24 / 0.20
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(Natural Drainage)	O.D / I.D	mm(inch)	- / 16(5/8)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	× 6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	× 12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 34 / 32 / 28
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 34 / 32 / 28
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 48 / 46 / 42
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 48 / 46 / 42
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mmΦ² cores	1.0 ~ 1.5 ² 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.31
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.25

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.
6 ARNU-N4 models may look different depending on the time of production.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GSJC4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Wall Mounted Unit - Standard

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARS1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Wall Mounted, Art Cool)
•	PLDRNV1S	REFRIGERANT LEAKAGE DETECTOR (For R32)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module

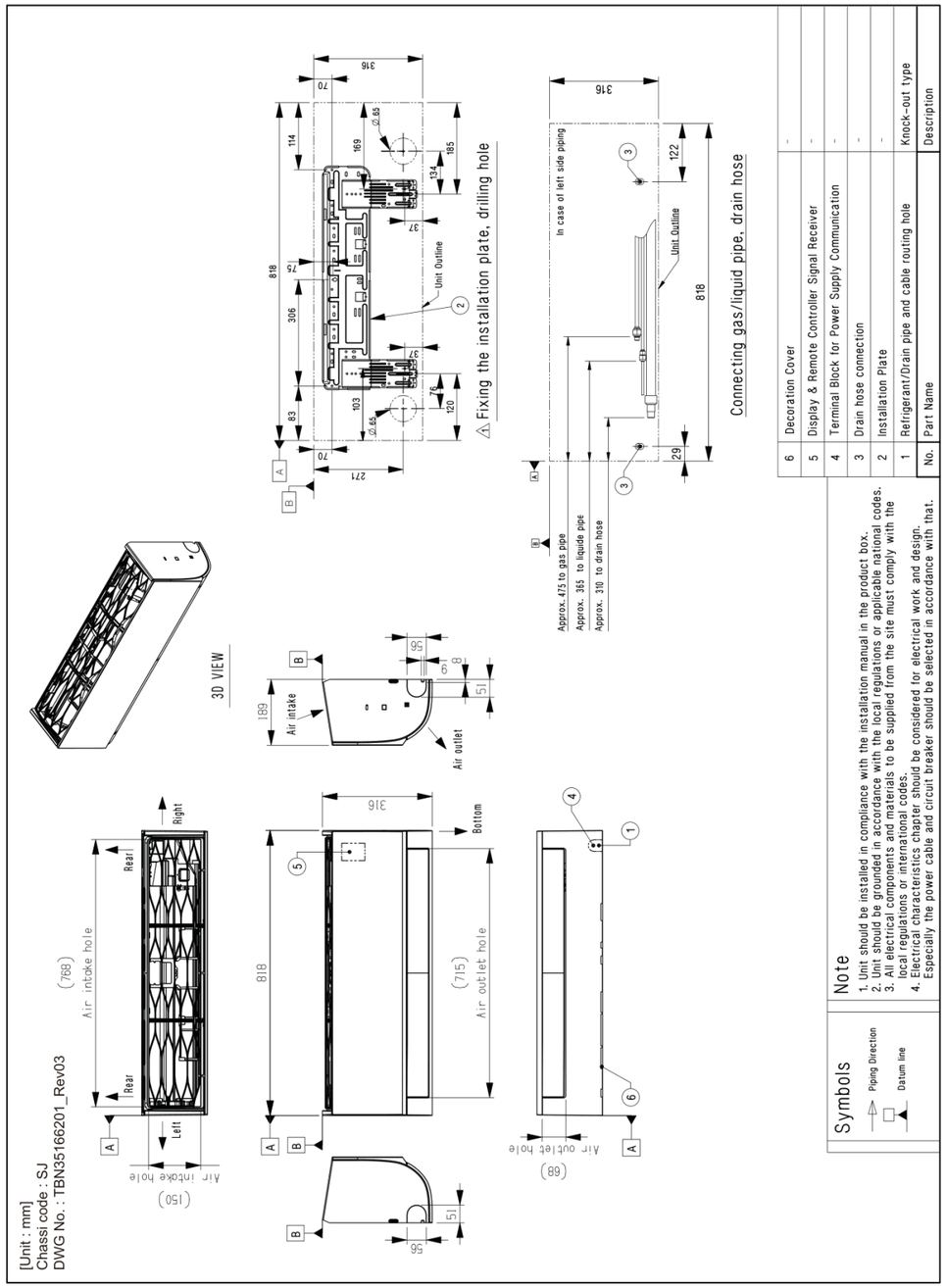
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GSJC4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Wall Mounted Unit - Standard

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
6	Decoration Cover	-
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	-
4	Terminal Block for Power Supply Communication	-
3	Drain hose connection	-
2	Installation Plate	-
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Symbols

Piping Direction

Datum line

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.10 - 0.09 - 0.09
Cooling Capacity	Nominal	kW	2.80
		Btu/h	9600
	Sensible Heat	kW	2.00
		Btu/h	6824
Heating Capacity	Nominal	kW	3.20
		Btu/h	10900
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	14 / 13 / 12
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.0 / 7.5 / 7.1
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.0 / 7.5 / 7.1
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	13.7

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Weight	Shipping	kg	16.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.25 / 0.21
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 30 / 29 / 27
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 30 / 29 / 27
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 48 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 48 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

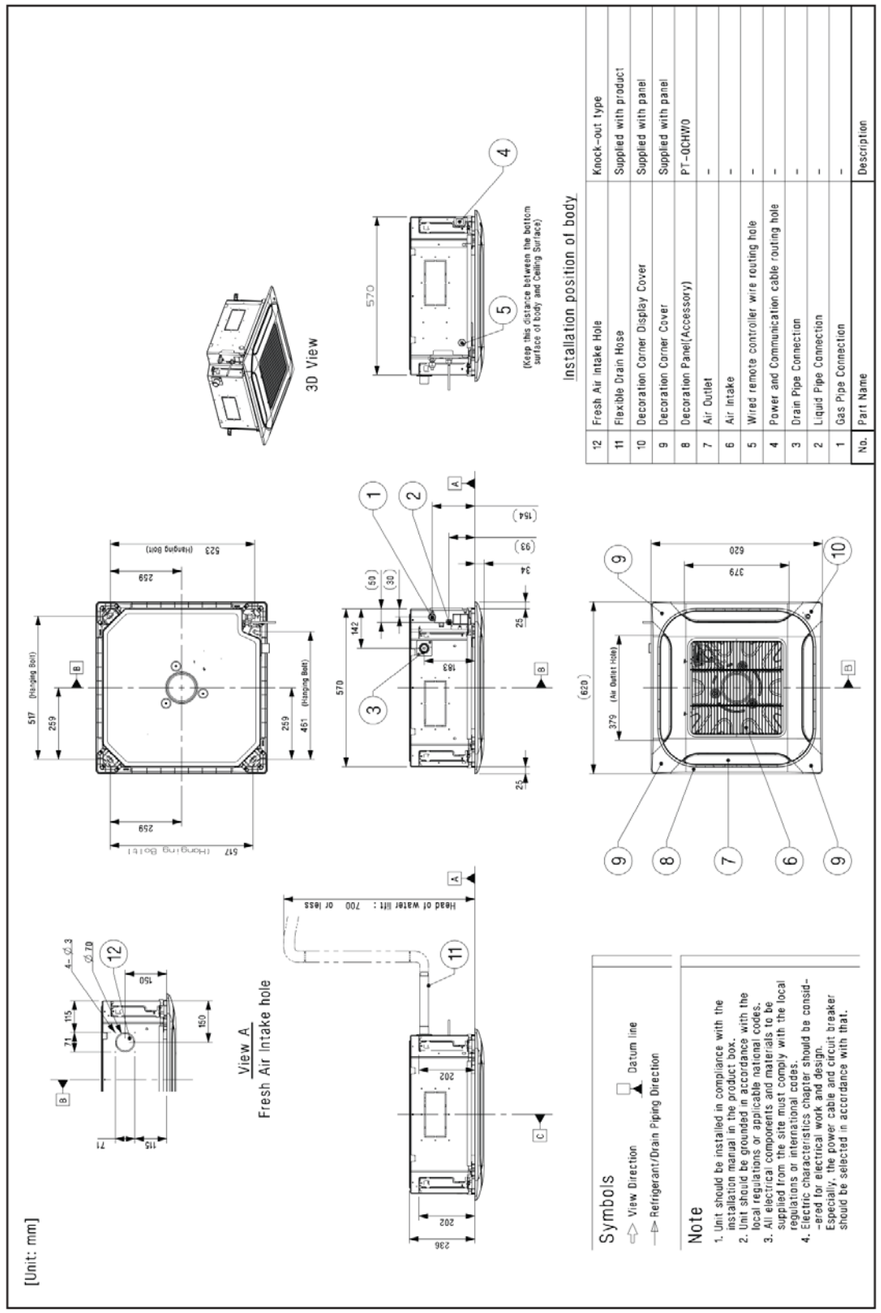
ARNU09GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

- PREMTA000A Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
- PREMTA000 Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
- PREMTA000B Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
- PQRCVCL0Q Simple Wired Remote Controller (Black)
- PQRCHCA0Q Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
- PQRCVCL0QW Simple Wired Remote Controller (White)
- PQRCHCA0QW Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
- PREMTBB01 Standard II Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB001 Standard II Wired Remote Controller (White)
- PREMTBB10 Standard III Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB100 Standard III Wired Remote Controller (White)
- PDRYCB320 Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
- PDRYCB500 Dry Contact for Modbus
- PDRYCB300 Dry Contact for Thermostat
- PDRYCB000 Simple Dry Contact with Case
- PDRYCB400 Two Setpoint Dry Contact
- PQWRHQ0FDB Wireless LCD Remote Control
- PWFMDD200 Wi-Fi Module
- PQRSTA0 Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
- PT-UQC Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
- PT-QAGW0 Panel
- PZCWRCG3 Group Control Kit
- PRGK024A0 EEV Kit for Multi V Indoor
- PRARH1 Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
- PT-QCHW0 Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
- PRLDNVS0 Refrigerant Leakage Detector
- PINPMB001 Multi-tenant Power Module
- PTDCQ Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

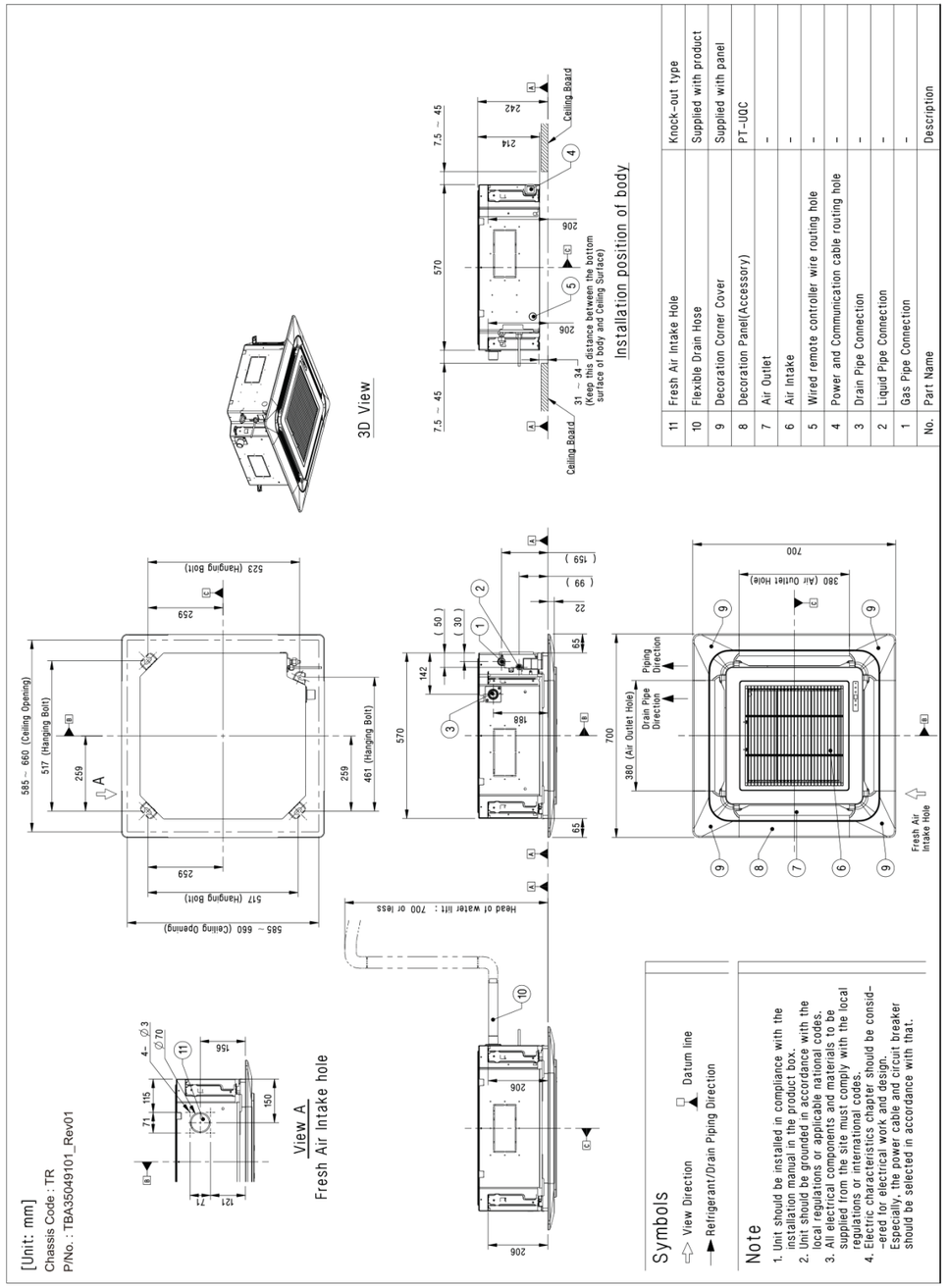
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



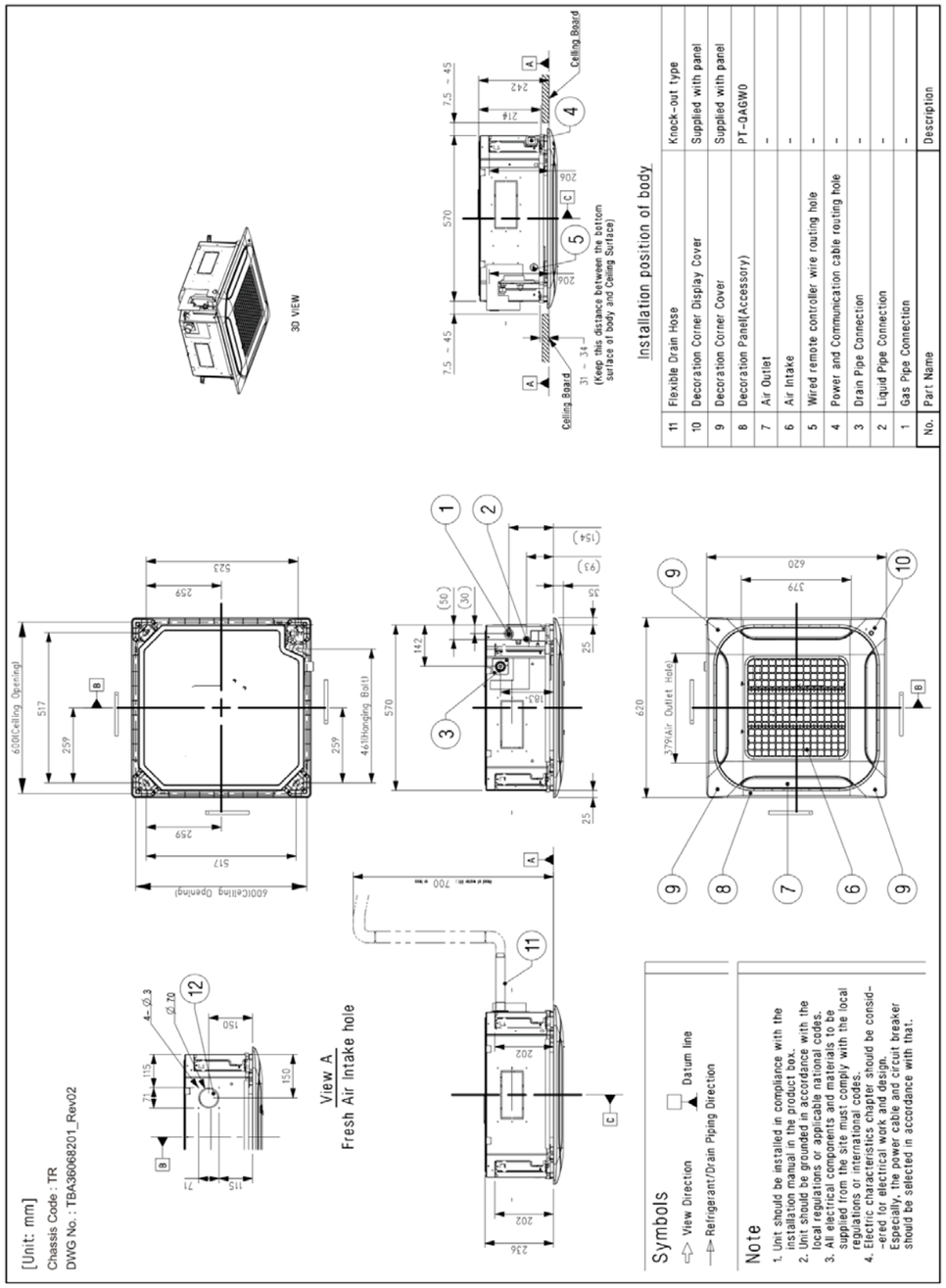
ARNU09GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



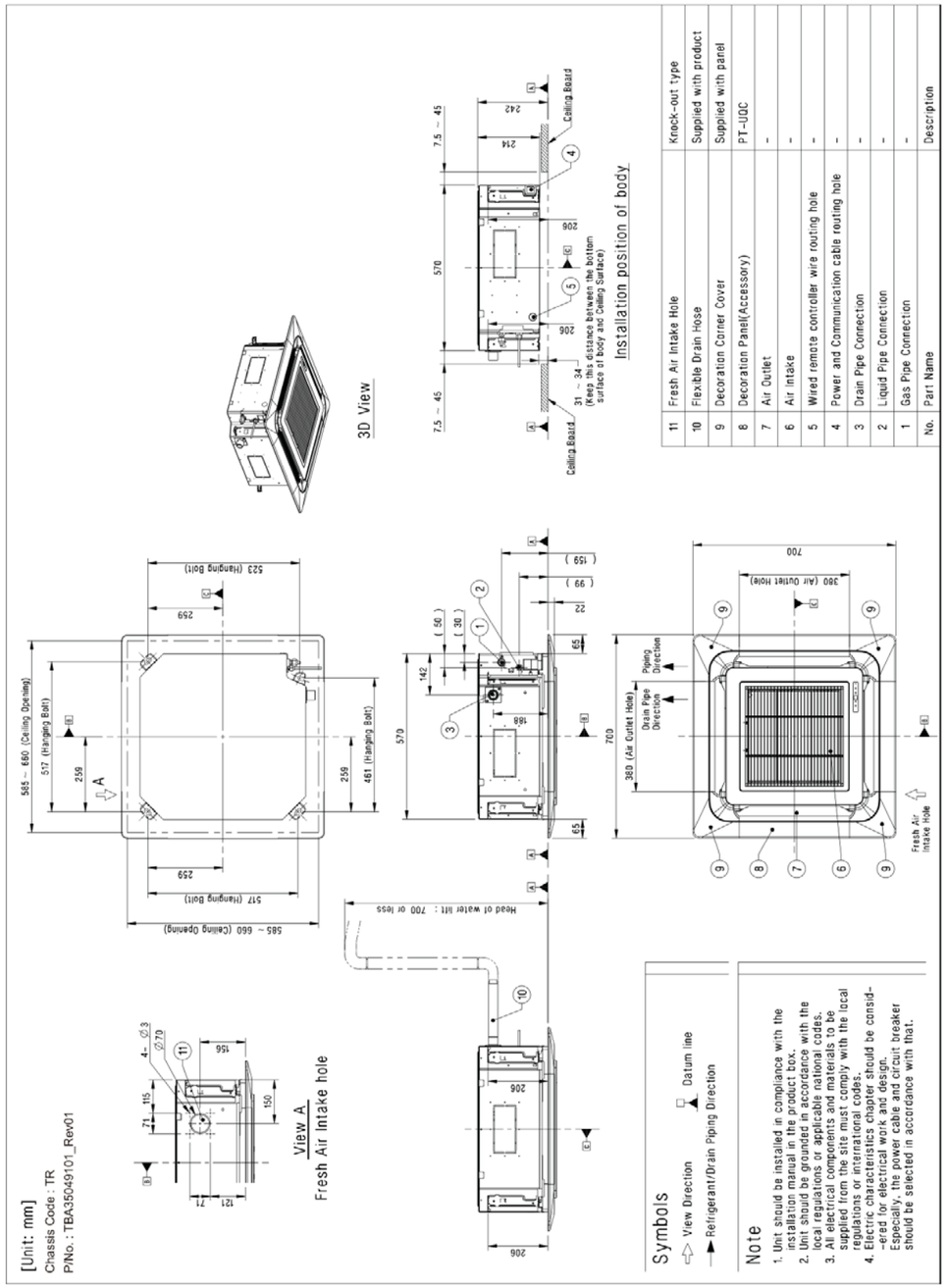
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 3



ARNU09GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 4

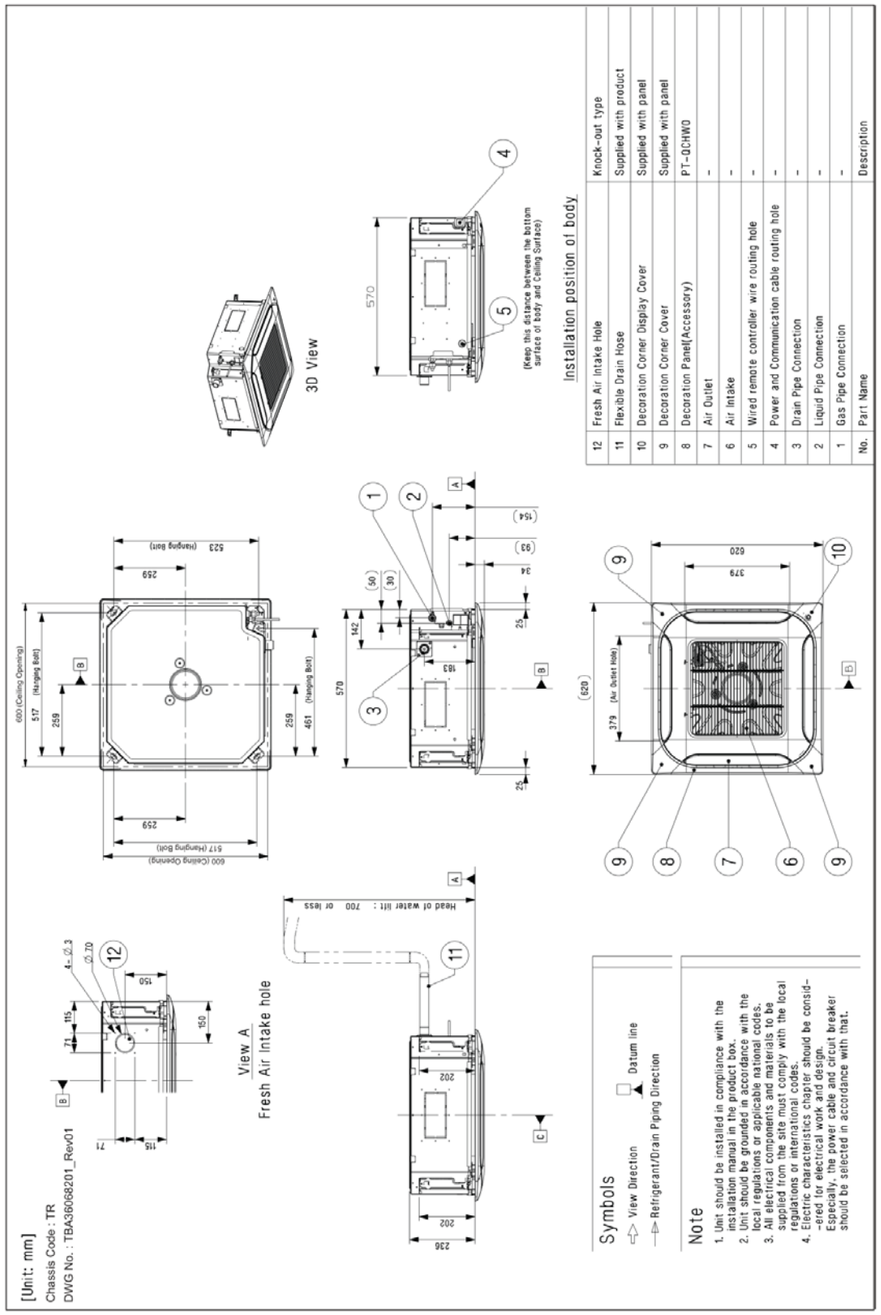


ARNU09GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 5



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU12GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.12 - 0.11 - 0.11
Cooling Capacity	Nominal	kW	3.60
		Btu/h	12300
	Sensible Heat	kW	2.50
		Btu/h	8530
Heating Capacity	Nominal	kW	4.00
		Btu/h	13600
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	17 / 15 / 13
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.7 / 8.0 / 7.0
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.7 / 8.0 / 7.0
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	13.7

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU12GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	16.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.25 / 0.21
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 32 / 30 / 27
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 32 / 30 / 27
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 51 / 48 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 51 / 48 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU12GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

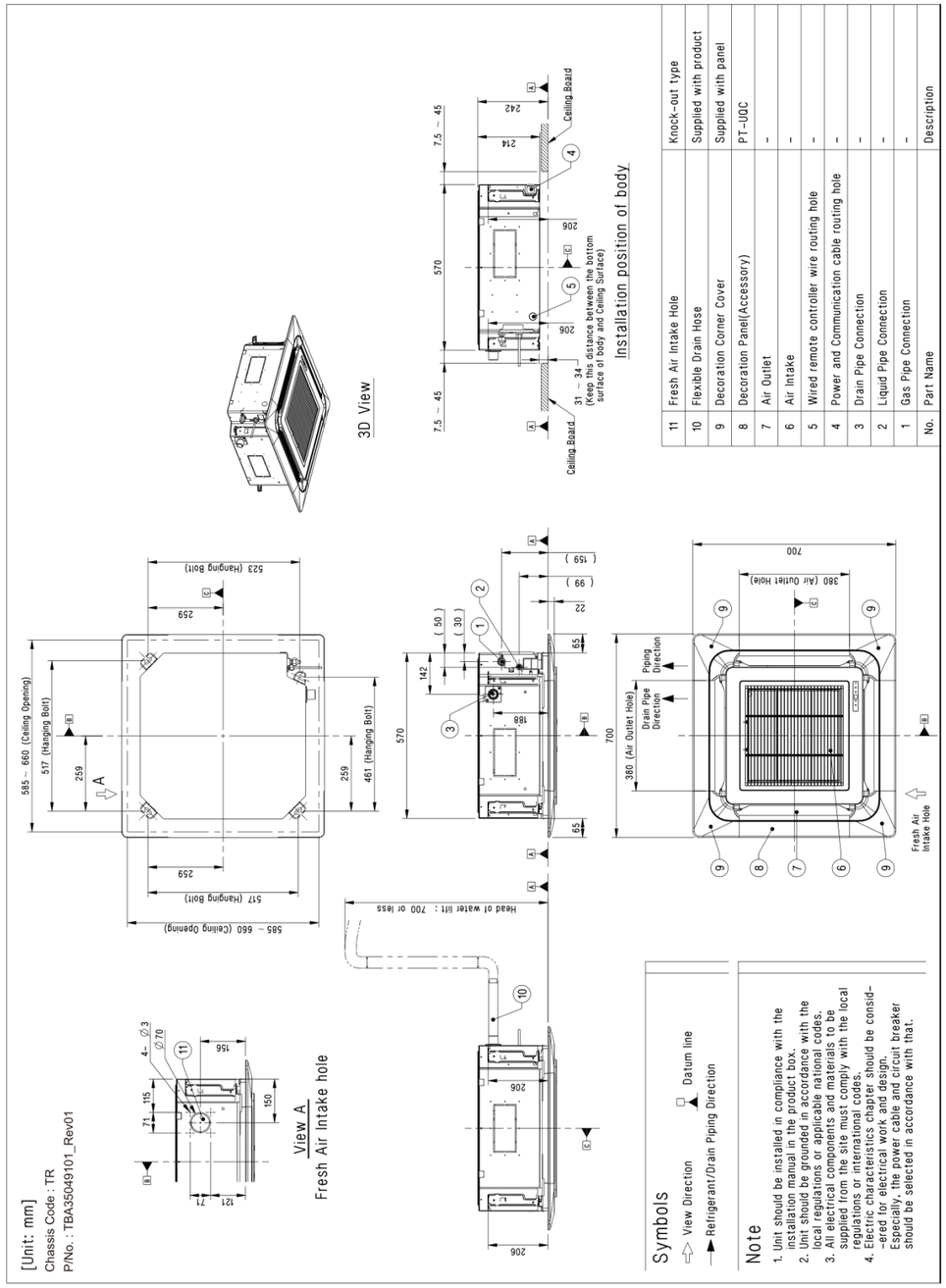
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols

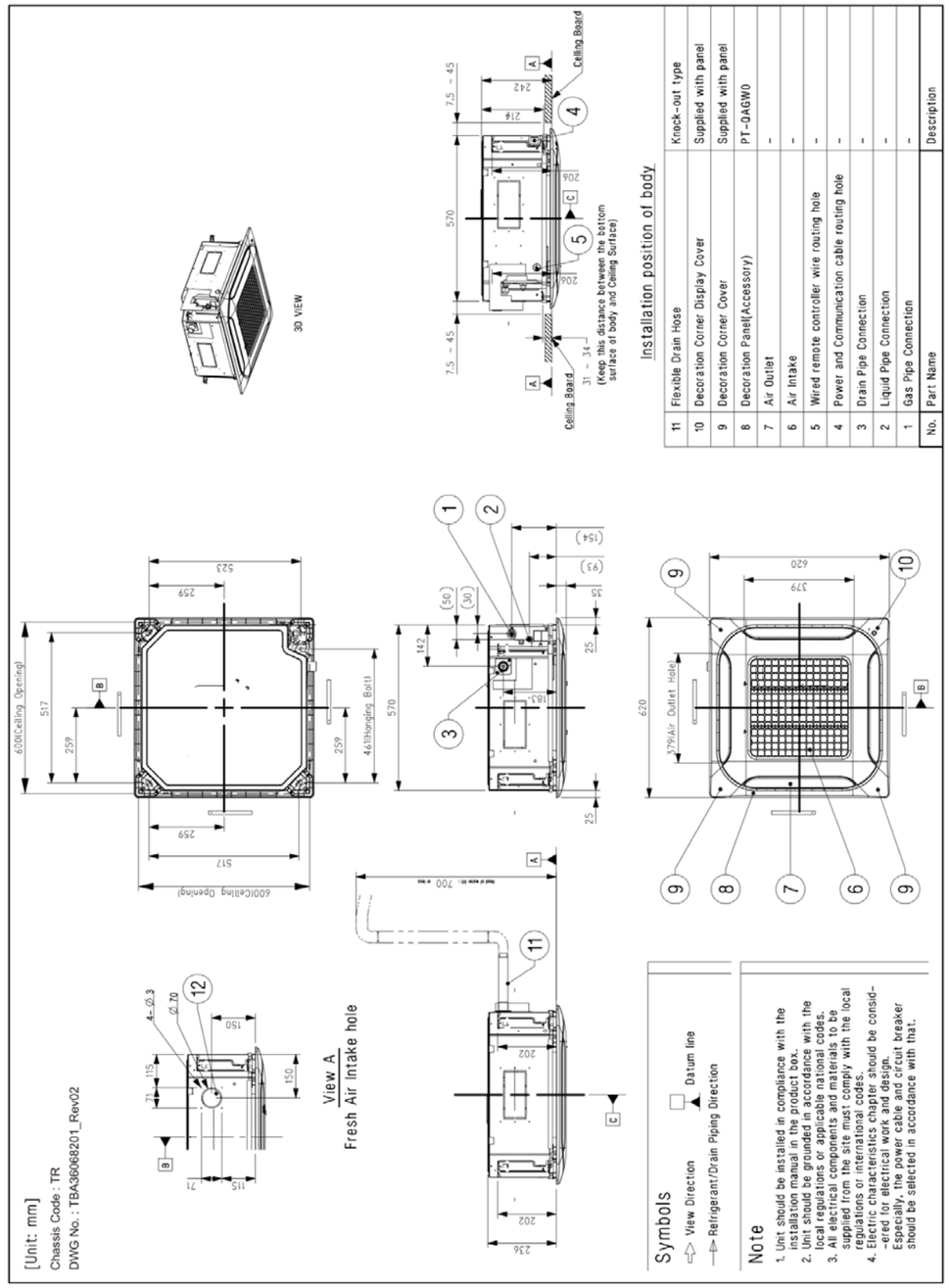
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU12GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols

- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

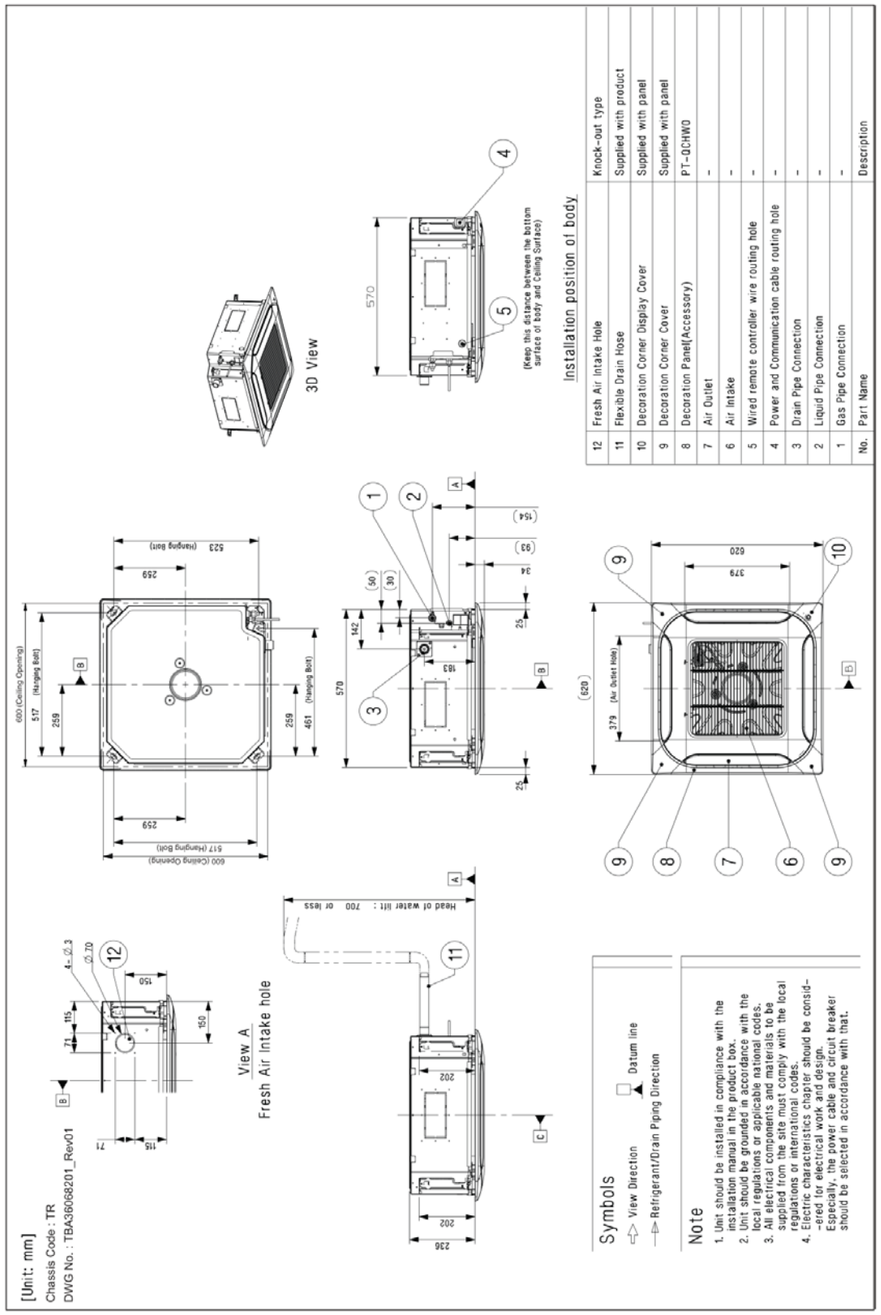
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU12GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.17 - 0.16 - 0.15
Cooling Capacity	Nominal	kW	4.50
		Btu/h	15400
	Sensible Heat	kW	3.30
		Btu/h	11260
Heating Capacity	Nominal	kW	5.00
		Btu/h	17100
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	24 / 21 / 18
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11 / 10 / 9.3
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11 / 10 / 9.3
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 10 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 256 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 327 x 646
Weight	Net	kg	15.0

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Weight	Shipping	kg	17.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.32 / 0.26
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 36 / 34 / 32
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 36 / 34 / 32
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

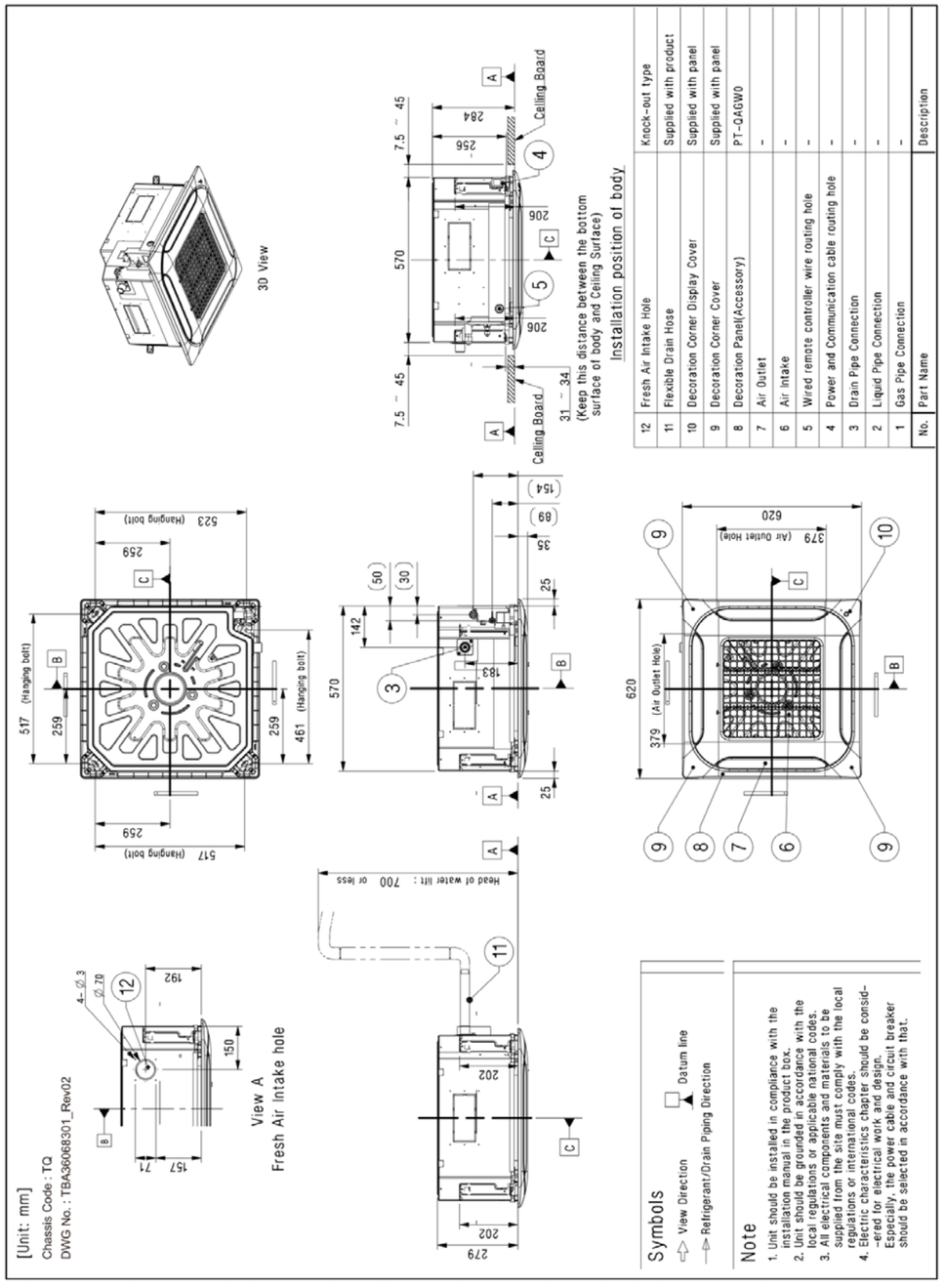
ARNU15GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Control & Accesorries

- PREMTA000A Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
- PREMTA000 Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
- PREMTA000B Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
- PQRCVCL0Q Simple Wired Remote Controller (Black)
- PQRCHCA0Q Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
- PQRCVCL0QW Simple Wired Remote Controller (White)
- PQRCHCA0QW Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
- PREMTBB01 Standard II Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB001 Standard II Wired Remote Controller (White)
- PREMTBB10 Standard III Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB100 Standard III Wired Remote Controller (White)
- PDRYCB320 Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
- PDRYCB500 Dry Contact for Modbus
- PDRYCB300 Dry Contact for Thermostat
- PDRYCB000 Simple Dry Contact with Case
- PDRYCB400 Two Setpoint Dry Contact
- PQWRHQ0FDB Wireless LCD Remote Control
- PWFMDD200 Wi-Fi Module
- PQRSTA0 Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
- PT-UQC Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
- PT-QAGW0 Panel
- PZCWRCG3 Group Control Kit
- PRGK024A0 EEV Kit for Multi V Indoor
- PRARH1 Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
- PT-QCHW0 Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
- PRLDNVS0 Refrigerant Leakage Detector
- PINPMB001 Multi-tenant Power Module
- PTDCQ Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

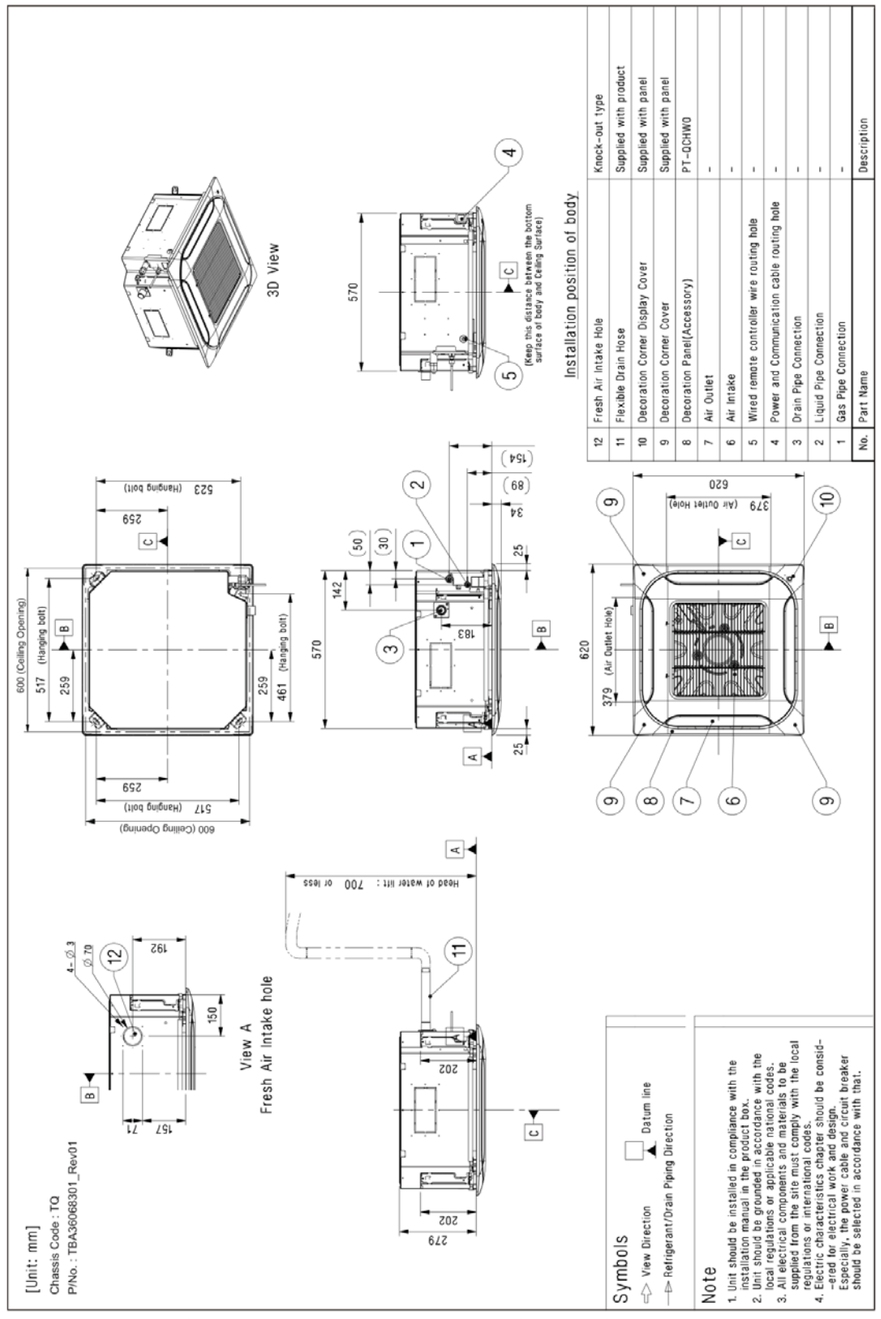
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 1



ARNU15GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 2



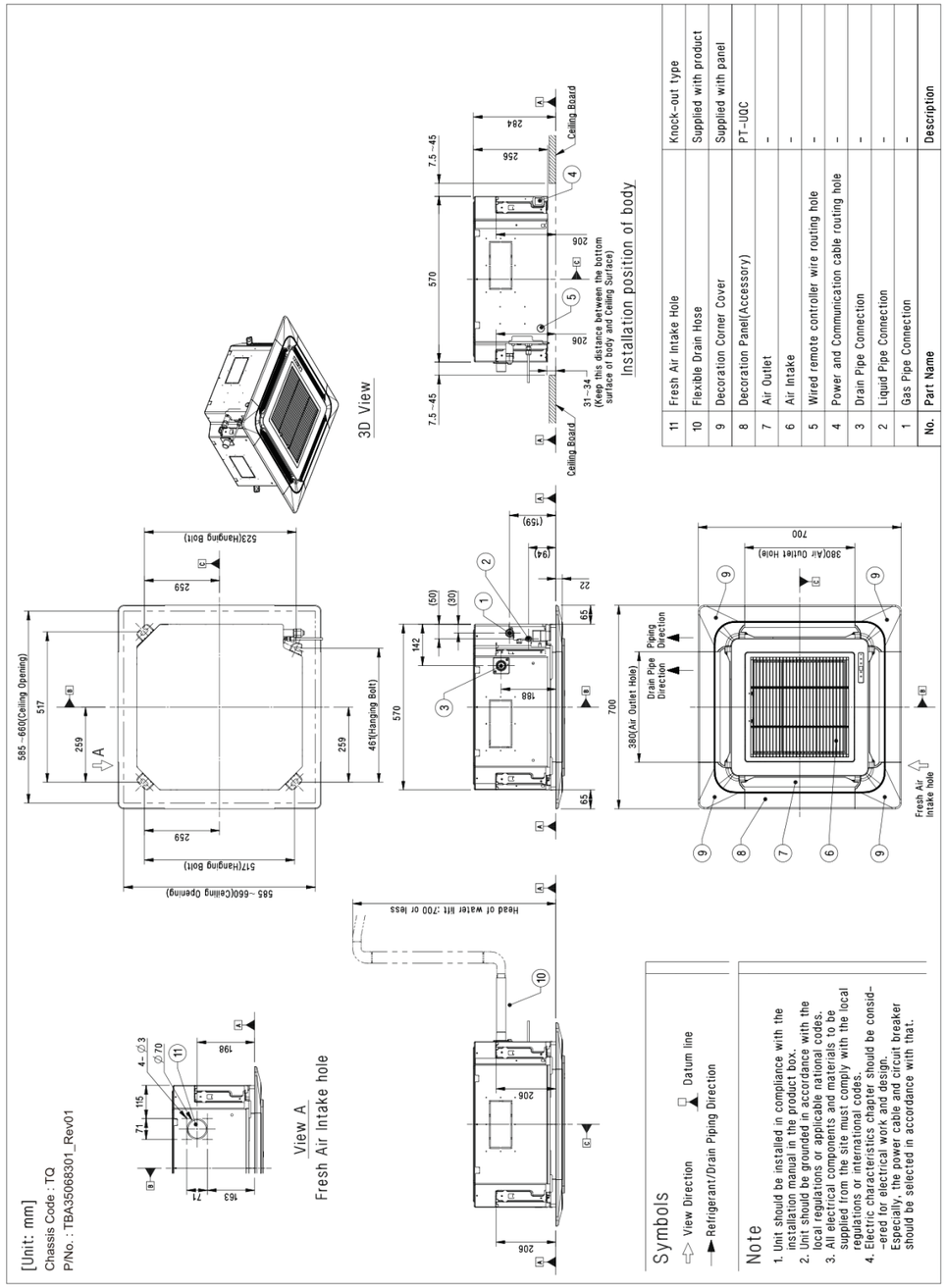
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU24GM1A4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Ceiling Concealed Duct - Middle Static



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- ESP Control
- Equipped with a Drain Pump
- Group Control and Auto-restart
- Discreetly Concealed in Ceiling Voids
- Variable Air Flow Rates (High /Medium /Low)
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Self Diagnosis and Soft Dry Operation
- Washable Pre-filter
- Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz, 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198~264
	Case 2	-	60 Hz, 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198~242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.80 - 0.77 - 0.73
Cooling Capacity	Nominal	kW	7.10
		Btu/h	24200
	Sensible Heat	kW	5.20
		Btu/h	17743
Heating Capacity	Nominal	kW	8.00
		Btu/h	27300
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	91 / 74 / 58
Indoor Fan	Type	-	Sirocco Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 19.0 / 16.0 / 14.0
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 19.0 / 16.0 / 14.0
	External Static Pressure (Factory Set)	mmAq	6
		Pa	59
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	136
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	3 x 13 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	900 x 270 x 700

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Dimensions	Shipping(W x H x D)	mm	1100 x 338 x 773
Weight	Net	kg	25.9
	Shipping	kg	31
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A / R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.36 / 0.30
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Φ15.88 (5/8)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 32 / 29 / 26
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 32 / 29 / 26
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 59 / 58 / 56
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 59 / 58 / 56
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	2.00
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	1.6

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU24GM1A4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A / R32 | Ceiling Concealed Duct - Middle Static

Control & Accesorries

• PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
• PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
• PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
• PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
• PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
• PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
• PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
• PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
• PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
• PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
• PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
• PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
• PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
• PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
• PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
• ABZCA	Zone Control
• PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
• PWFMDD200	Wi-Fi Module
• PBM13M1UA0	UVnano Filter Box(for M1 Chassis)
• PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
• PWLRVN000	IR Receiver
• PZCWRCG3	Group Control Kit
• PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
• PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
• PLDRNV1S	REFRIGERANT LEAKAGE DETECTOR (For R32)
• PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
• PINPMB001	Multi-tenant Power Module

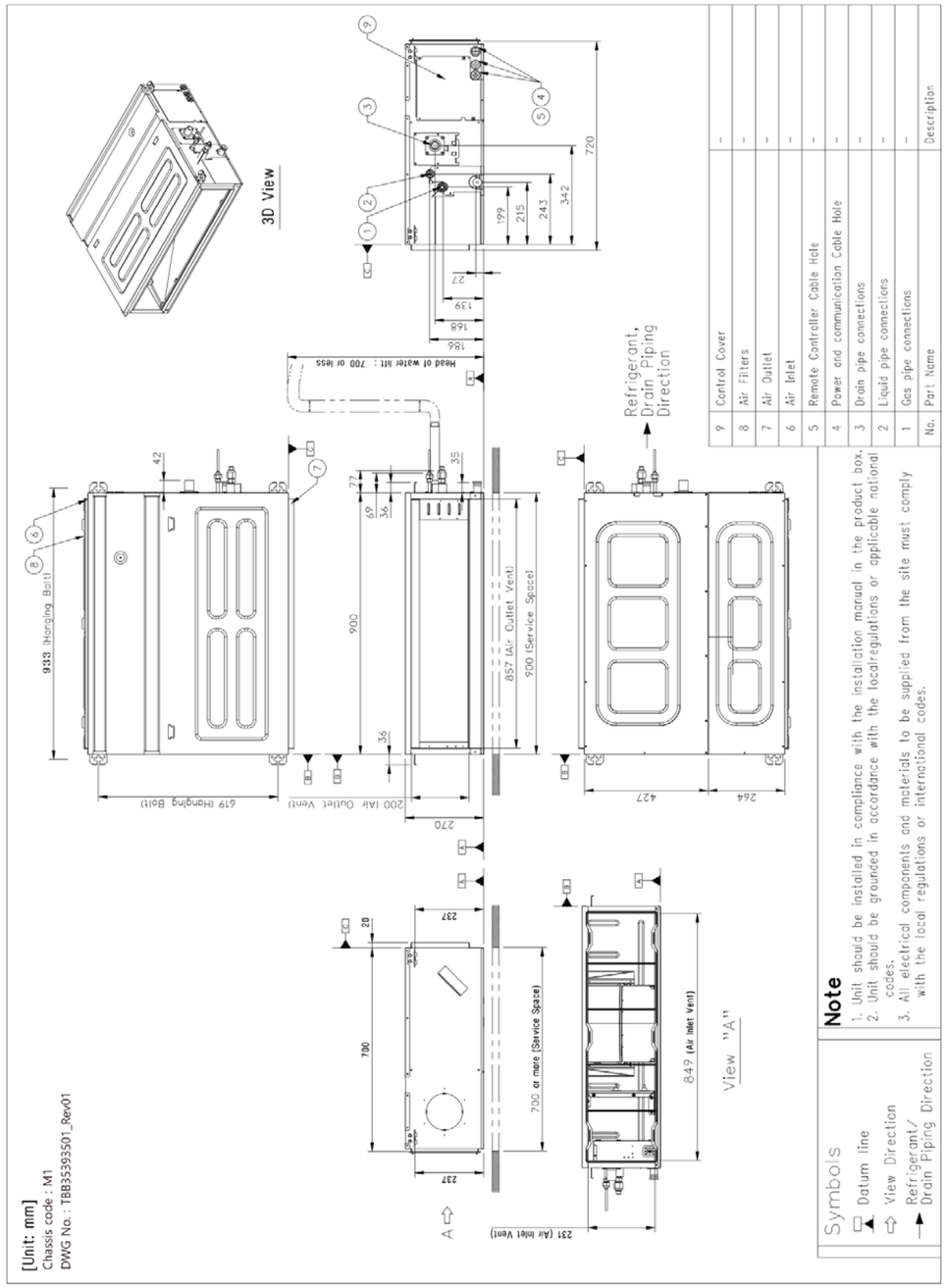
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU24GM1A4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Ceiling Concealed Duct - Middle Static

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filters	-
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Remote Controller Cable Hole	-
4	Power and communication Cable Hole	-
3	Drain pipe connections	-
2	Liquid pipe connections	-
1	Gas pipe connections	-

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ZRUN060GSS0

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R32 | VRF Multi V S



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Dual Sensing Smart Load Control (Temp. & Humidity)
- Comfort Cooling
- Night Low Noise Operation
- Improved Biomimetic Fan with High Air Flow and Reduced Noise
- Wide Louver Plus Fin with Anticorrosion Ocean Black Coating
- BLDC Inverter twin rotary
- High pressure switch
- Defrost / Deicing
- Self diagnosis
- Soft start

Specification

Classification	Combination Unit (1)	-	ZRUN060GSS0
Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198~264
	Running Current by Voltage (Cooling,Rated)	A	25.88 - 24.75 - 23.72
	Running Current by Voltage (Heating,Rated)	A	18.14 - 17.35 - 16.62
Cooling Capacity	Rated	kW	15.5
		Btu/h	52900
Heating Capacity	Rated	kW	15.5
		Btu/h	52900
	Max	kW	18
		Btu/h	61400
Power Input(Cooling)	Rated	kW	5.64
Power Input(Heating)	Rated	kW	3.95
Efficiency	EER(Rated)	W/W	2.75
	COP(Rated)	W/W	3.92
	SEER	Wh/Wh	6.59
	SCOP	Wh/Wh	4.07
Power Factor(Cooling/Heating)	Rated	-	0.93/0.93
Outdoor Fan	Type	-	Propeller Fan
	Air Flow Rate(High)	m³/min x No.	80 x 1
	Discharge direction(Side / Top)	-	Side
Outdoor Fan Motor	Type	-	Axial Flow Fan

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Outdoor Fan Motor	Drive	-	DC INVERTER
	Output	W x No.	198 x 1
Compressor	Type	-	LG Inverter Scroll
	Piston Displacement	cm³/rev	31.6
	Number of Revolution	rev./min	3600
	Motor Output	W x No.	3198 x 1
	Starting Method	-	Inverter
	Oil Type	-	FW68D(PVE)
Heat Exchanger	Type	-	Fin & Tube
	No.	-	1
	Fin Type	-	Wide Louver Plus
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	950 x 834 x 330
	Shipping(W x H x D)	mm	1147 x 919 x 461
Weight	Net	kg	71.6
	Shipping	kg	79.6
Exterior	Color	-	WARM GRAY
	RAL (Classic)	-	RAL 7044
Protection Device	High Pressure Prevention	-	High pressure sensor / High pressure switch
	Frost Prevention	-	O
	Discharge Tempreature Control	-	O
	Compressor/Fan Protection	-	Over-heat protection / Fan driver overload protector
	Inverter Protection	-	Over-heat protection / Overcurrent protection
Refrigerant	Type	-	R32
	Precharged Amount	kg	2.0
	GWP(Global Warming Potential)	-	675
	t-CO2eq.	-	1.350
	Control Type	-	Electronic Expansion Valve
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	² 9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	² 19.05 (3/4)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	57 / 60
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	71 / 75
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mmΦ× cores	2C x 1.0 ~ 1.5
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	26.4
	Maximum Fuse Amperes (MFA)	A	32
	Total Over Current Amperes (TOCA)	A	29

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ZRUN060GSS0
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R32 | VRF Multi V S

Specification

Electrical Characteristic	Comp_Rated Load Amperes (Cooling)	A	23.9
	Comp_Rated Load Amperes (Heating)	A	22.3
	Outdoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.9
Connectable indoor units number	Max. (Conditional)	EA	13

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Performances are based on the following conditions :
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe Length is 7.5m and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 EUROVENT Test Condition :
• Performance values in this PDB are based on Ceiling mounted cassette combination.
• Refer to EUROVENT web site(www.eurovent-certification.com) for other indoor unit combination and more detail test conditions.
6 The maximum combination ratio is 160%.
7 This product contains Fluorinated greenhouse gases.

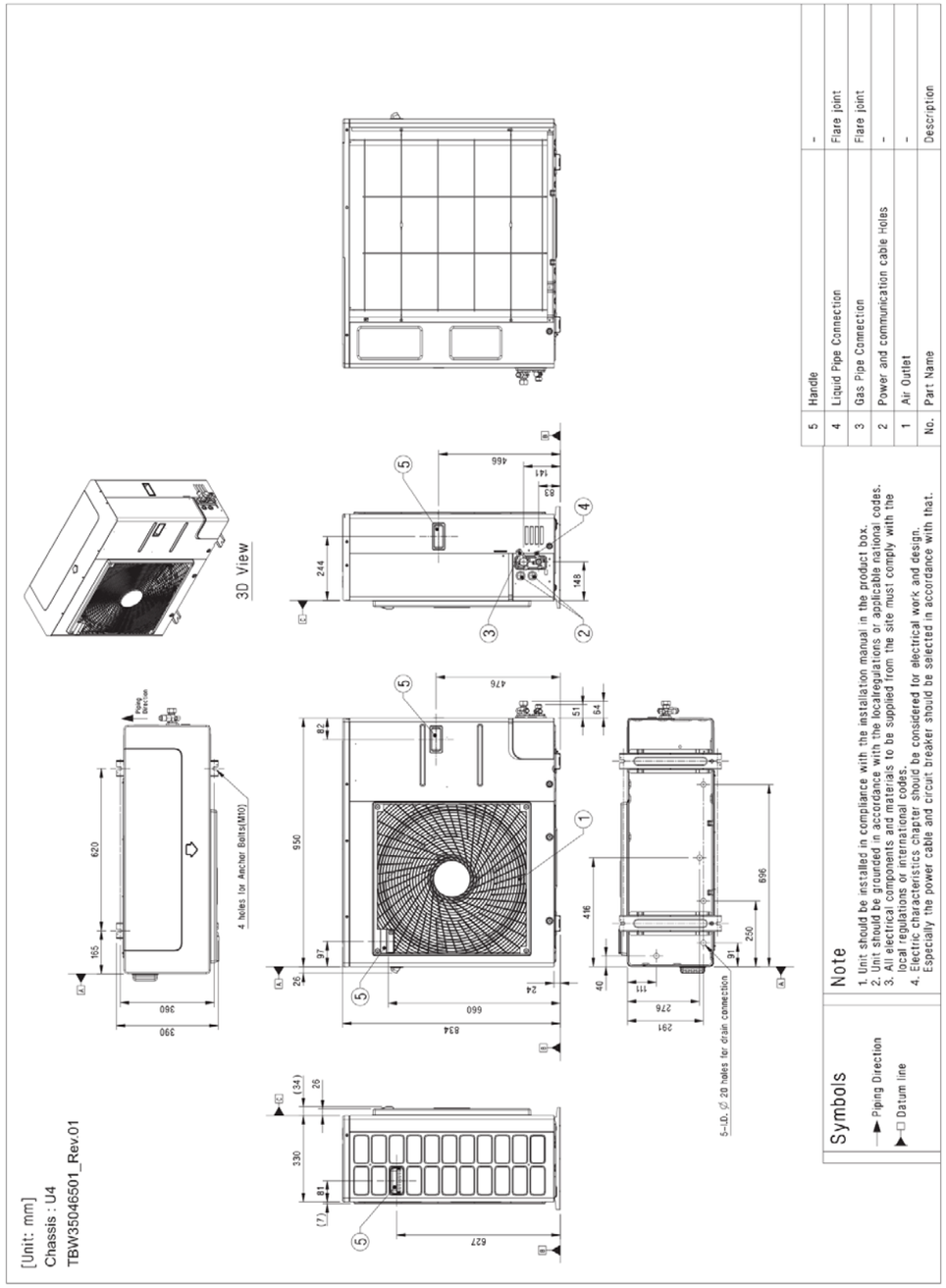
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PQCSZ250S0	AC Ez (up to 32 indoor units)
•	PACEZA000	AC Ez Touch (up to 64 indoor units)
•	PACM5A000	AC Manager 5 (up to 8,192 indoor units)
•	PACM4B000	AC Manager IV (up to 8,192 indoor units)
•	PACS5A000	AC Smart 5 (up to 128 indoor units)
•	PACS4B000	AC Smart IV (up to 128 indoor units)
•	PACP5A000	ACP 5 (up to 256 indoor units)
•	PACP4B000	ACP IV (up to 256 indoor units)
•	PPWRDB000	PDI (Power Distribution Indicator) Standard, up to 128 indoor units
•	PQNUD1S40	PDI (Power Distribution Indicator) Premium, up to 128 indoor units
•	PACT5A000	New ACP LonWorks (U60 LonWorks module required)
•	PMBUSB00A	Modbus RTU Gateway
•	LG-AC-KNX4	KNX Gateway (up to 4 indoor units)
•	LG-AC-KNX8	KNX Gateway (up to 8 indoor units)
•	LG-AC-KNX16	KNX Gateway (up to 16 indoor units)
•	LG-AC-KNX64	KNX Gateway (up to 64 indoor units)
•	PLNWKB000	ACP LonWorks Gateway
•	PQNFB17C0	ACP BACnet Gateway
•	PRDSBM	Cool/Heat Selector Switch
•	PVDSMN000	ODU I/O Module for Multi V (since IV series)
•	PWFMDB200	Cloud Gateway

ZRUN060GSS0
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R32 | VRF Multi V S

Dimensional Drawing # 1



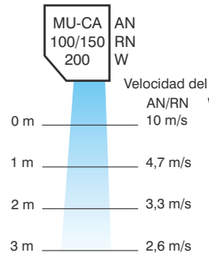
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

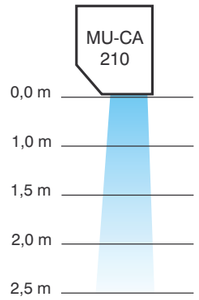
CORTINA

CORTINAS DE AIRE

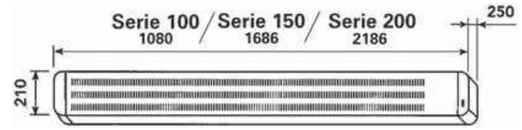


Serie MU-CA











Mando control para 210



ACCESORIOS: MANDOS PARA MODELOS 210

Código	Modelo
EC 06 366 EC 06 369	MU-CR-F (para 210A) MU-CR-10 (para 210R)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		SÓLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA				CON BATERÍA DE AGUA	
		100AN	150AN	210A	100RN3,5	100RN6	150RN9	210-R10	100-W9	150-W15
Código		EC 06 381	EC 06 382	EC 06 362	EC 06 383	EC 06 384	EC 06 385	EC 06 365	EC 06 400	EC 06 401
Alimentación	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	400V III	400V III	230V II	230V II
Potencia calorífica	kW	0,11	0,2	0,16	3,6	3,1/6,1	4,7/9,2	5/10	9	15
Velocidades		2	2	2	3	3	3	1	3	3
Caudal	m^3/h	1.420	2.675	2.220	1.384	1.384	2.545	2.150	1.420	2.675
Velocidad salida aire*	m/s	10,5	10,5	5,5	10	10	10	5,5	11	11
Nivel sonoro	dB(A)	68,2	70,2	56,5	68,4	68,4	70,4	56,5	68	70
Intensidad absorbida	A	0,5	0,8	1	15,5	11,7	11,8	15	0,5	0,8
Salto térmico	ΔT	–	–	–	9/11/18	14/18/26	13/15/25	6,5/13,5	20-25-29	20-25-29
Mando externo (pared)		Incluido	Incluido	Opcional	Incluido	Incluido	Incluido	Opcional	Incluido	Incluido
Peso	Kg	15,2	20	25	15,8	15,8	20,8	28	19	25
Color		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9003
Longitud	mm	1.080	1.686	2.148	1.080	1.080	1.686	2.148	1.080	1.686

** Velocidad salida aire a 0,05 m*

TECNA
A company of Arbonia Group
ARBONIA

Aspirnova industry

RCE-EC

RECUPERADORES DE CALOR EN DOBLE PANEL

DOUBLE PANEL HEAT RECOVERY UNITS



RCE-EC

RECUPERADORES DE CALOR EN DOBLE PANEL
DOUBLE PANEL HEAT RECOVERY UNITS



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
HOW IT WORKS

Las unidades incluyen un intercambiador de calor y dos ventiladores, uno para extraer el aire del ambiente interior y otro para suministrar aire renovado desde el exterior.

Dentro de la unidad de recuperación de calor, tanto el aire de salida como el aire de entrada fluyen a través de un intercambiador de calor de flujo cruzado de aluminio sin mezclarse entre sí, pero transfiriendo calor de la corriente de aire más caliente a la más fría.

El equipo incorpora una compuerta motorizada para realizar un bay-pass al intercambiador de calor, por ejemplo para lograr la calefacción en invierno o la refrigeración en verano según condiciones exteriores e interiores.

Units include a heat exchanger and two fans, one to extract air from the indoor environment and one to supply fresh air from outside.

Inside the heat recovery unit, both the exhaust air and the inlet air flow through an aluminum cross-flow heat exchanger without mixing with each other, but transferring heat from the hottest to the coldest air stream.

A motorized shutter can be used to by-pass the heat exchanger, for example, to achieve free-heating in winter or free cooling in summer.









versión vertical

versión por externo

CARACTERÍSTICAS DE SERIE
STANDARD FEATURES





- Equipado con **intercambiadores de flujos cruzados y de alta eficiencia** (mínimo 73% con aire seco y 80% con aire húmedo), con arreglo a lo que establece la Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglamento n. 1253/2014.
- **Equipado con los nuevos ventiladores EC monofásicos de alta eficiencia** cuya velocidad se puede ajustar mediante señal 0-10 V gracias a la unidad de control directamente integrada. Cada ventilador de álabes hacia adelante, instalado en los modelos de tamaño 2000 y superior, ya cumple los requisitos de eficiencia IE5 y ERP2020.
- Posibilidad de ajustar la velocidad de cada ventilador de forma progresiva e independiente del otro.
- **Dos sondas de temperatura**, una para el aire de impulsión y una para el de retorno.
- **Compuerta de by-pass motorizada** (accionador IP54) controlable manualmente y automáticamente.
- Está incluido un presostato diferencial para la medición del nivel de saturación de los filtros de impulsión.
- Posibilidad de conexión de sonda de C02 para control de calidad de aire, sonda 0-1 O V (OPCIONAL).
- Recubrimiento exterior de chapa de acero galvanizado en doble panel para los modelos hasta el tamaño 4900. Para los tamaños más grandes (5400-12000) se utilizan perfiles de aluminio y doble panel de acero galvanizado de 23 mm de espesor, con aislamiento térmico y acústico de poliuretano expandido con densidad de 40 kg/m^3.
- Cuenta con bandeja de recogida de los condensados y tubo de descarga de estos en material de plástico transparente. Este tubo sale exteriormente de 1 mueble aproximadamente 50 mm. para permitir la conexión por parte del instalador.
- Revestimiento ignífugo y acústico en el panel de superior e inferior. Paneles dobles de acero galvanizado y espesor de 23 mm.
- Conexiones circulares de entrada y de salida del aire, configurables y reposicionables por el instalador.
- Filtros provistos de registro en las unidades a efectos de inspección y sustitución
- Filtros compatibles con la normativa del RITE cuando proceda (clases F7/F8/F9).
- **Cuadro eléctrico de control** instalado a bordo IP55. Todas las unidades pueden instalarse en el exterior cuando están equipadas con un techo de protección.
- Fácil instalación gracias al **sistema "plug and play".**

- Equipped with **cross-flow high efficiency heat exchanger** (minimum 73% with dry air and 80% with moist air), in accordance with Directive 2009/125/CE (Eco Design), regulation n. 1253/2014.
- **Equipped with EC (high efficiency) electrical fans** which speed can be adjusted using a 0-10V signal thanks to their built-in control unit. Forward bladed double inlet fans, installed in models of size 2000 and greater, already comply with both IE5 and ERP2020 efficiency limits.
- Each fan speed can be adjusted step by step and independently of the other.
- **Two temperature sensors,** one for supply air and one for exhaust air.
- A **by-pass motorized damper** (IP 54 actuator) can be controlled either manually or automatically.
- It includes a static pressure sensor to monitor the status of the filters installed on the supply side.
- Control card already prepared for the connection of a CO2 probe or humidity probe (both are optional)
- Casing made of double panel galvanized steel sheets for models up to size 4900. For sizes from 5400 to 12000, casing is made of aluminum Pentapost frames and double panel in galvanized steel, each filled with 23mm thick polyurethane (40 kg/m3) for thermal and acoustic insulation.
- Equipped with a condense discharge drop tank. A plastic, transparent tube extending for about 50 mm outside the unit is connected to such drop tank, so that it is possible to connect the unit to an external condense discharge tube.
- **Acoustic insulation lining:** Double panel, galvanized steel panel, 23 mm thick, with thermal-acoustic insulation gap, class (A1) EN 13501-1
- Circular connections with supply and exhaust ducts can be fixed on each side of the HRU, thus easing installation of the machines.
- Air filters can be easily inspected and removed thanks to dedicated hatches built in the unit cover.
- Where necessary, air filters are compatible with RITE regulation (F7/F8/F9 classes)
- **Electric control panel installed on IP55.** All units can be mounted/installed outdoor when they are equipped with a cover.
- Easy installation thanks to our **"plug and play" system.**

CONTROL BASE (de serie)
BASE CONTROLLER (default)

EQUIPADO CON N. 1 PUERTO RS485 UTILIZABLE PARA FINES DIFERENTES:

- conexión a un control remoto
- compatibilidad total con interfaz MODBUS
- conexión en cascada con otros controladores de base "DeG" y gestión de unidades con un único control remoto. En este tipo de configuración, solo las sondas de la primera unidad están utilizadas; en cambio, las de todas las demás unidades, excepto para los presostatos estáticos, están ignoradas. También el control remoto está conectado únicamente con la primera unidad de la cascada. Pueden controlarse hasta 32 unidades separadamente, pero no es posible ajustar cada unidad de forma independiente. El testigo luminoso de sustitución filtros en el control remoto se enciende cuando los filtros de una o más unidades deben sustituirse;

DOS MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO:

- **MANUAL**: en este modo el usuario tiene la posibilidad de programa directamente tanto la velocidad de los ventiladores de aire de renovación y de evacuación, como la compuerta de by-pass (apertura/cierre). También es posible programar la velocidad de cada ventilador de forma independiente, para trabajar en la instalación con depresión o sobrepresión.
  Si está presente una sonda de C02, un sensor de humedad relativa o un sensor de temperatura, el valor medido aparece en el panel del control remoto.
- **AUTOMÁTICA**: en este modo tanto los ventiladores como el by-pass están gestionados por el control sin posibilidad de intervención por parte del usuario.
  La velocidad de los ventiladores varía automáticamente para mantener el nivel de C02 programado en el punto de ajuste por el usuario. Sin embargo, es posible programar la velocidad mínima de ambos ventiladores en una franja comprendida entre 4% y 20%.
  La compuerta de by-pass actúa de manera automática dependiendo del punto de ajuste programado y las lecturas de las sondas de aire de renovación y aire de evacuación.

EQUIPPED WITH AN RS485 PORT THAT ALLOWS DIFFERENT MANAGEMENT CONFIGURATIONS:

- connection to a single remote controller
- full compatibility with the MODBUS interface
- Up to six base controllers can be linked together using a cascade connection, and they can be managed using a single remote controller. In such configuration, all sensor installed on the first unit are used, while sensor installed on the other units, with the only exception of static pressure ones, are ignored. Up to 32 units can be controlled separately, but it is possible to regulate each unit independently of the others.
  The filter status LED on the remote control lights up whenever one or more units need to have their filters changed.

TWO OPERATING MODES:

- MANUAL: the user can directly set both the supply and exhaust ventilators speed and command the motorized by-pass shutter (open and close). It is also possible to set one fan to operate at a fixed speed fraction of the other one.
  If a CO2 sensor, a relative humidity sensor or a temperature sensor, are installed, the measured values are displayed on the remote control panel.
- AUTOMATIC: both fans speed and by-pass are autonomously managed by the controller without any user interventions.
  Fans speed varies automatically in order to maintain the level of carbon dioxide inside the room below the reference value set by the user. However, the user can set the minimum fan speed over the range from 4% to 20%. By-pass is closed and opened by comparing the indoor temperature value with the user defined set point.

CONTROLADORES REMOTOS
REMOTE CONTROLLERS

MODELO ESTÁNDAR (de serie) (S-0241.02) versione 7



Visualizador "LCD": iluminación trasera, monocromo

A) Posibilidad de controlar máx. 32 recuperadores separadamente a través de la puerta RS 485 MOD BUS
B) Gestión sensores CO_2 de 2000/5000 Ppm
C) Gestión sensor de humedad
D) Gestión termostato ambiente
E) Gestión baterías eléctricas con señal 0_10 Volt
F) Gestión baterías de agua con señal 0_10 Volt
G) Gestión alarma de incendio
H) By pass automático/manual
I) Gestión calendario semanal (automático)
J) Gestión salida desinfección automática (opcional)
K) Gestión calidad filtros
L) Ajuste de los ventiladores separadamente
M) Gestión temperatura interior/exterior

STANDARD VERSION (S-0241.02) version 7

This remote controller features a backlit monochromatic LCD display

A) Possibility to manage MAX 32 recuperators separately, via port RS 485 MOD BUS
B) 2000/5000 Ppm CO_2 sensor management
C) Humidity sensor management
D) Ambient thermostat management
E) Battery management with 0_10 Volt signal
F) Water battery management with 0_10 Volt signal
G) Fire alarm management
H) Automatic/manual by-pass
I) Weekly calendar management (automatic)
J) Automatic sanitization output management (optional)
K) Filter quality management
L) Adjustment of fans separately
M) Indoor/outdoor temperature management



MODELO Color CY-0241-02 (opcional)

Visualizador LCD: colores de 3.5 pulgadas

A) Posibilidad de controlar máx. 32 recuperadores separadamente a través de la puerta RS 485 MOD BUS
B) Gestión sensores CO_2 de 2000/5000 Ppm
C) Gestión sensor de humedad
D) Gestión termostato ambiente
E) Gestión baterías eléctricas con señal 0_10 Volt
F) Gestión baterías de agua con señal 0_10 Volt
G) Gestión alarma de incendio
H) By pass automático/manual
I) Gestión calendario semanal (automático)
J) Gestión salida desinfección automática (opcional)
K) Gestión calidad filtros
L) Ajuste de los ventiladores separadamente
M) Gestión temperatura interior/exterior

MODEL Color CY-0241-02 (optional)

"LCD" display: 3.5-inch colors

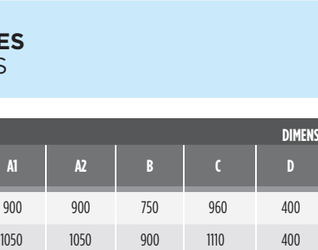
A) Possibility to manage MAX 32 recuperators separately, via port RS 485 MOD BUS
B) 2000/5000 Ppm CO_2 sensor management
C) Humidity sensor management
D) Ambient thermostat management
E) Battery management with 0_10 Volt signal
F) Water battery management with 0_10 Volt signal
G) Fire alarm management
H) Automatic/manual by-pass
I) Weekly calendar management (automatic)
J) Automatic sanitization output management (optional)
K) Filter quality management
L) Adjustment of fans separately
M) Indoor/outdoor temperature management

DIMENSIONES
DIMENSIONS

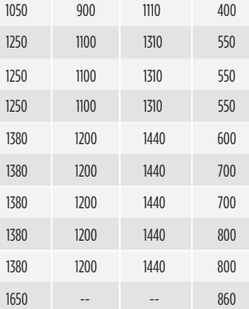
MODELO / MODEL	A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
	DIMENSIONES / DIMENSIONS [mm]												
RCE-0500-EC	900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66,0	69,0
RCE-0700-EC	1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77,0	80,0
RCE-1200-EC	1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0
RCE-1600-EC	1250	1250	1100	1310	550	250	325	600	100	1450	610	117,0	123,0
RCE-2000-EC	1250	1250	1100	1310	550	315	300	650	100	1450	610	132,0	140,0
RCE-2300-EC	1250	1250	1100	1310	550	315	300	650	100	1450	610	148,0	160,0
RCE-2800-EC	1380	1380	1200	1440	600	315	315	750	100	1650	670	193,0	200,0
RCE-3200-EC	1380	1380	1200	1440	700	350	315	750	100	1650	770	214,0	220,0
RCE-3800-EC	1380	1380	1200	1440	700	350	340	700	100	1650	770	225,0	250,0
RCE-4500-EC	1380	1380	1200	1440	800	350	315	750	100	1550	850	258,0	294,0
RCE-4900-EC	1380	1380	1200	1440	800	350	340	700	100	1550	850	258,0	294,0
RCE-5400-EC	1650	1650	--	--	860	350	365	920	100	1900	850	370,0	408,0
RCE-6500-EC	1650	1650	--	--	860	450	365	920	100	1900	1000	370,0	408,0
RCE-7100-EC RCE-7200T-EC	2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0
RCE-8500-EC RCE-8700T-EC	2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0
RCE-10500T-EC	2170	2170	--	--	1655	800	535	1150	100	2300	1700	--	900,0
RCE-12000T-EC	2330	1900	--	--	2005	800	475	950	100	2500	2080	--	1200,0

RECUPERADORES DE CALOR CON VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON UNA SOLA ENTRADA Y PALAS CURVADAS HACIA ATRÁS
HEAT RECOVERY UNITS WITH SINGLE INLET, BACKWARD BLADED FANS

VERTICAL
RCE/V



HORIZONTAL
RCE/H

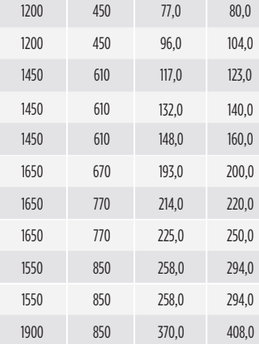


RECUPERADORES DE CALOR CON VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON DOBLE ENTRADA Y PALAS CURVADAS HACIA ADELANTE
HEAT RECOVERY UNITS WITH DOUBLE INLET, FORWARD BLADED FANS

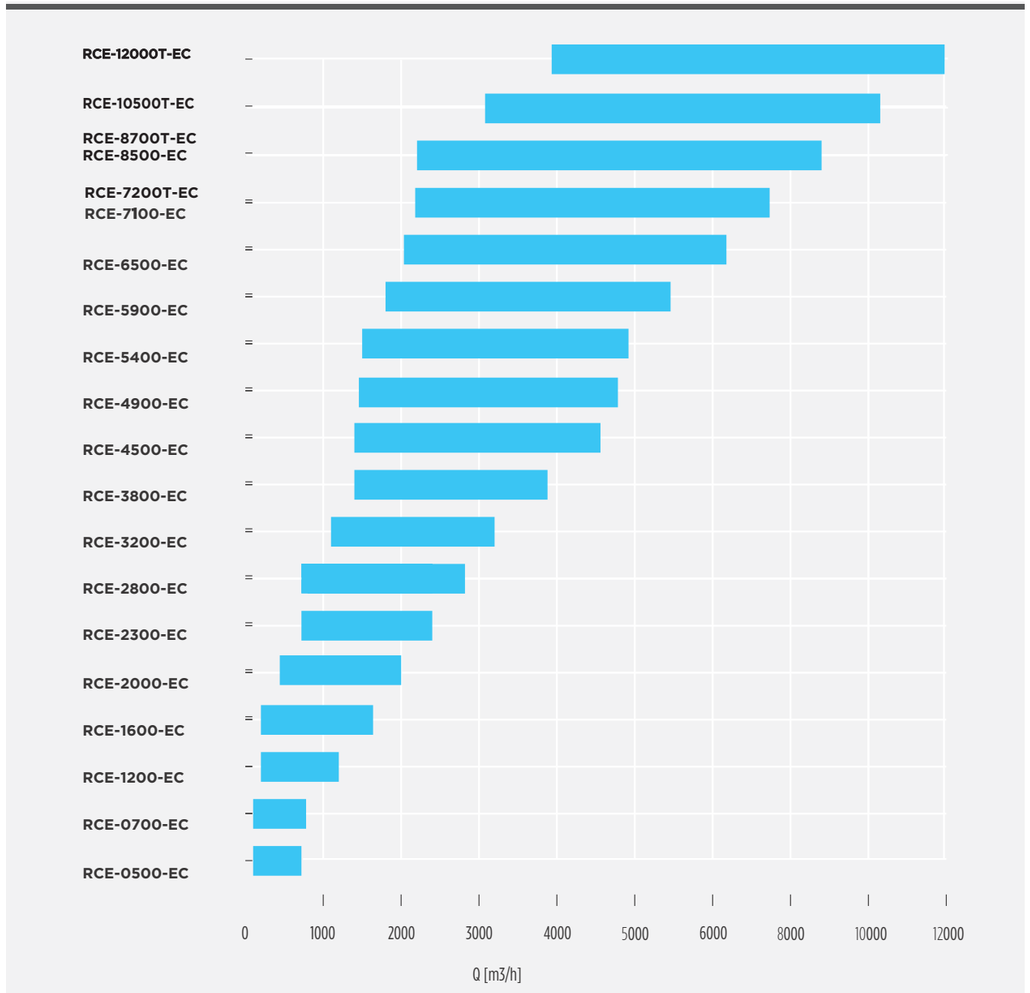
VERTICAL
RCE/V



HORIZONTAL
RCE/H



MODELO / RANGO FLUJO DE AIRE
MODELS / AIR FLOW RANGE



Intercambiador de flujo cruzado certificado

CERTIFICATE
N° 12.08.002

Air-to-Air Regenerative Heat Exchangers / *Echangeurs régénérateur air air*

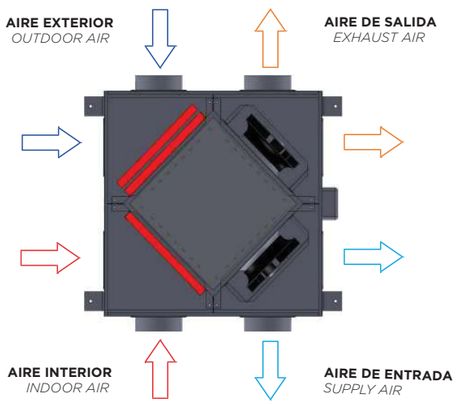
CONFIGURACIÓN HORIZONTAL
HORIZONTAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones.
Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo,
PERSPECTIVA DESDE ABAJO

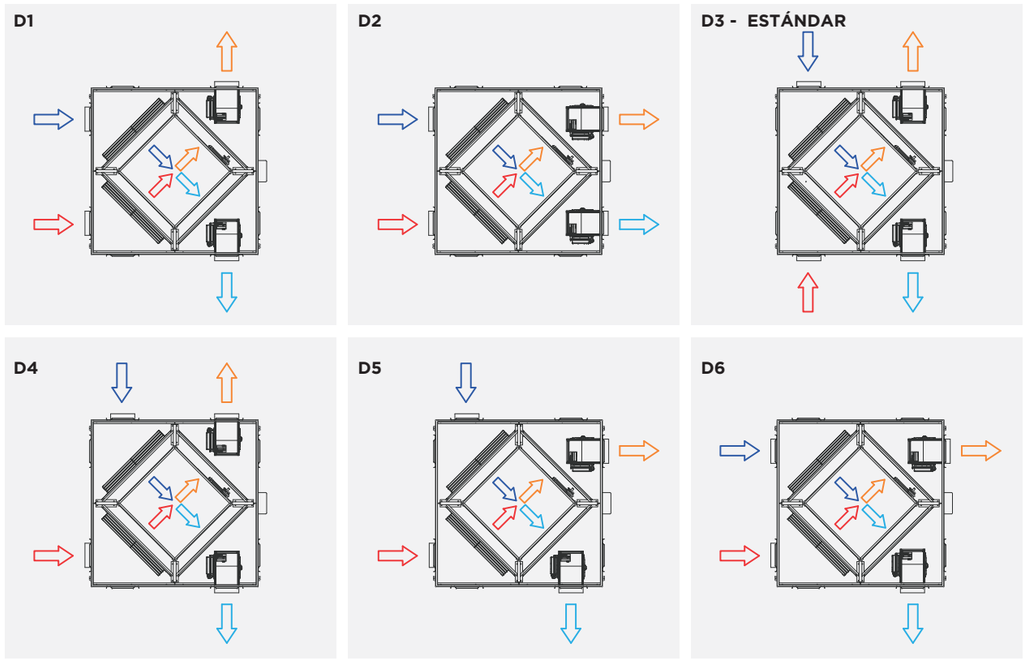
LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.
ALL VIEWS ARE INTENDED FROM BELOW (COVER SIDE)



PALAS HACIA ATRÁS/ *BACKWARD BLADED*



PALAS HACIA ADELANTE/ *FORWARD BLADED*



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR /** *INDOOR AIR*

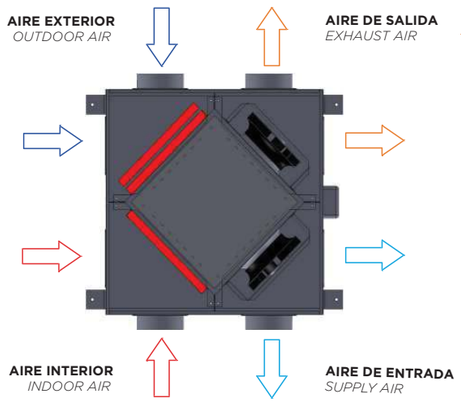
CONFIGURACIÓN HORIZONTAL
HORIZONTAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones.
Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo.
PERSPECTIVA DESDE ABAJO

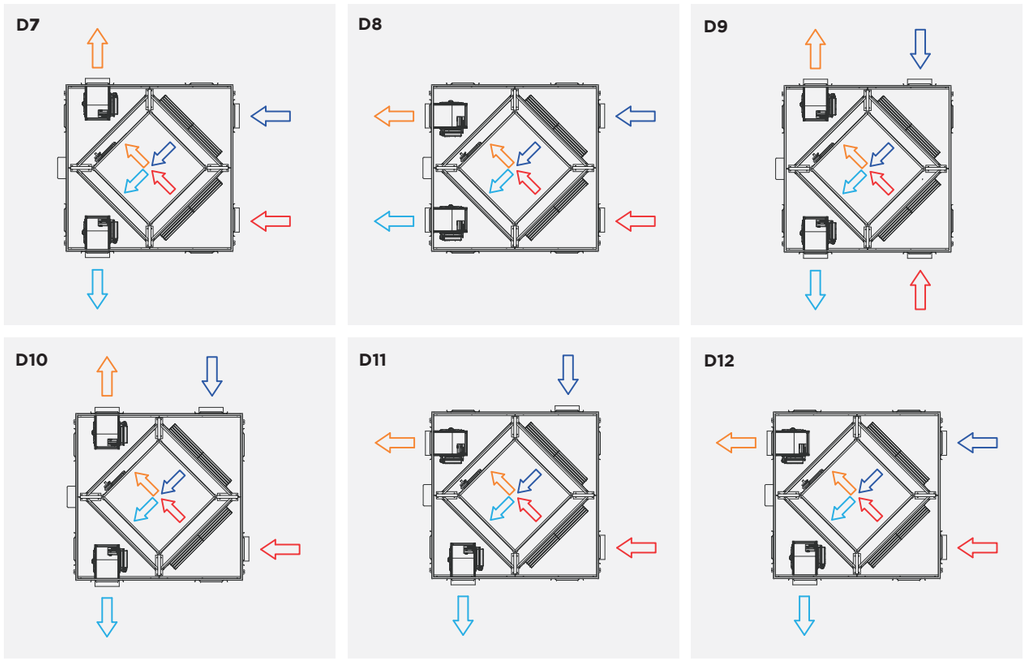
LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.
ALL VIEWS ARE INTENDED FROM BELOW (COVER SIDE)



PALAS HACIA ATRÁS / *BACKWARD BLADED*



PALAS HACIA ADELANTE / *FORWARD BLADED*



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR/** *INDOOR AIR*

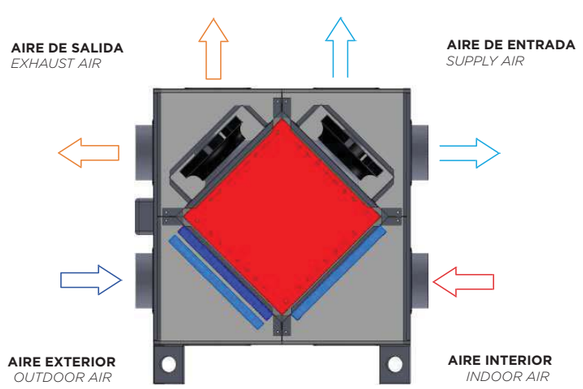
CONFIGURACIÓN VERTICAL
VERTICAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones. Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo.

LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.

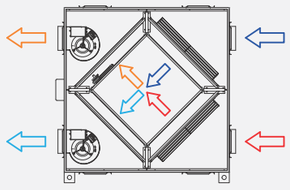


PALAS HACIA ATRÁS/ *BACKWARD BLADED*

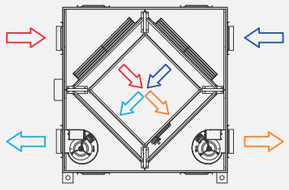


PALAS HACIA ADELANTE / *FORWARD BLADED*

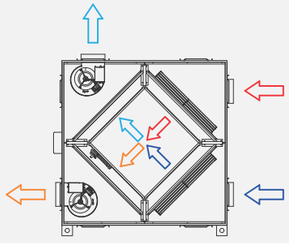
D1



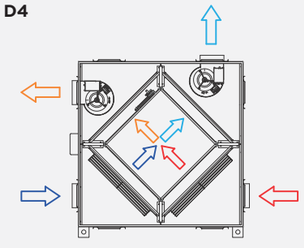
D2



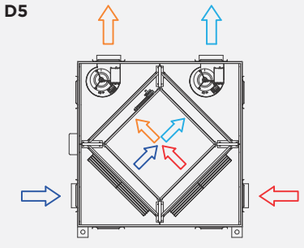
D3



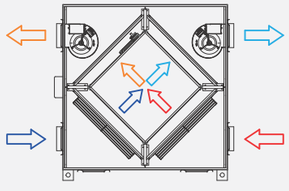
D4



D5



D6 - ESTÁNDAR



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR /** *INDOOR AIR*

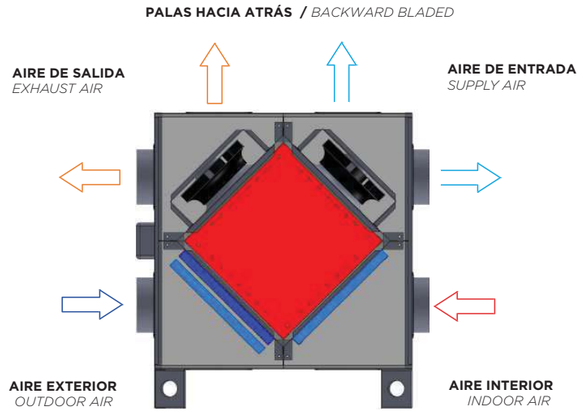
CONFIGURACIÓN VERTICAL
VERTICAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones.
Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo.

LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.

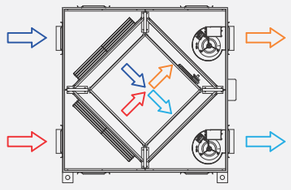


PALAS HACIA ATRÁS / *BACKWARD BLADED*

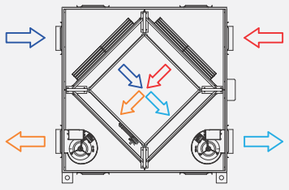


PALAS HACIA ADELANTE / *FORWARD BLADED*

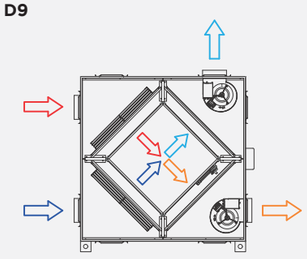
D7



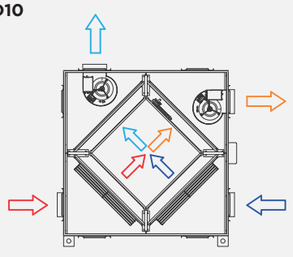
D8



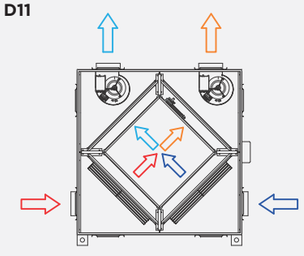
D9



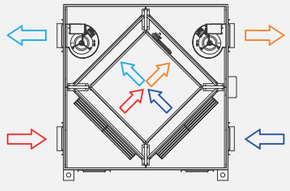
D10



D11



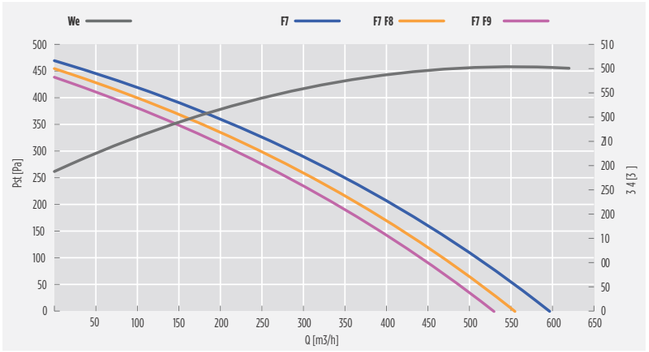
D12



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR /** *INDOOR AIR*

RCE-0500-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 87,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])					
Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	550	[m³/s]	0,152
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	470	[m³/s]	0,130

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: dir4ctiv4 5009/Z50/CE, r4gulation n. Z503/5024)			
Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	520
		[m³/s]	0,144
Potencia eléctrica de entrada ($W_{e,eff}$)	Effective electric power input ($W_{e,eff}$)	[3]	252
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[3 /(m³/s)]	1053
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[3 /(m³/s)]	1074
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	0,17
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	88
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	238
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	242
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (nt, aire seco Δt, 20 (°C))	Thermal efficiency of heat recovery (η_t, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	71,8
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	45,5
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	50
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,0 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 0,0 @ +500 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 10 V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-0500-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1][W]	V_{nom}[1] [rpm]
Z30 +- 15%	1-	50/60	0,84x2	125x2	2842

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

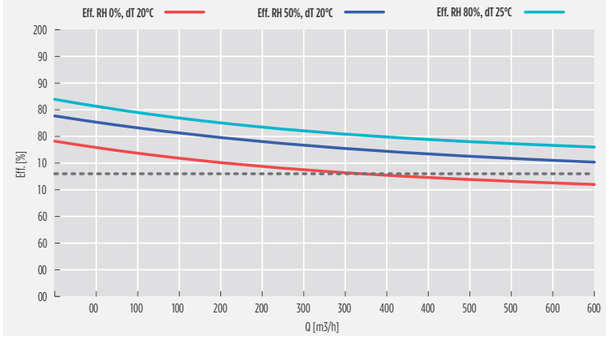
Intercambiador de flujo cruzado certificado

NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS											
SWL[1] [dB] banda de octava [Hz] / octave band [Hz]								SWL[2]		SPL[3] cassa / cas4	
63	Z50	500	000	Z000	5000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	2m [dB(A)]	3m [dB(A)]
78	80	79	71	72	73	69	65	85	79	50	44

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

2= sound pow4r list4d by octav4 band.
5 = total sound pow4r.
3 = sound pr4ssur4, m4asur4d r4sp4ctiv4ly at 2[m] and 3 [m] from th4 unit cas4.

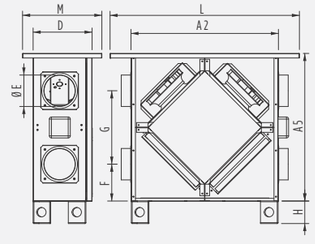
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

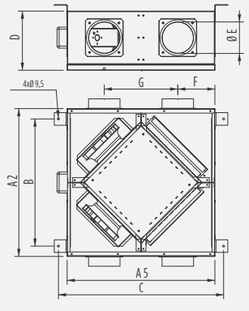
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66,0	69,0

VERTICAL
RCE/V



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 450 x 340 x 25 mm

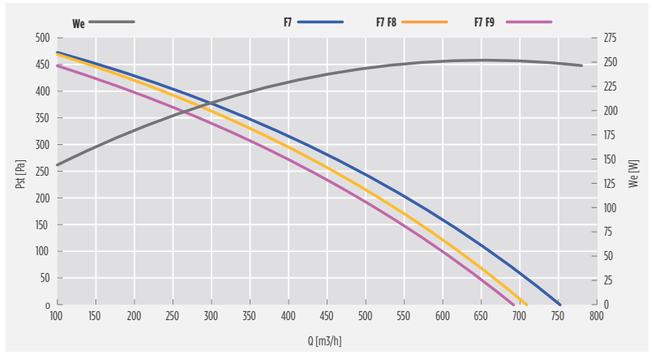
HORIZONTAL
RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 2 filt4r p4r sid4, dim4nsions: 400 x 340 x 50 [mm]

RCE-0700-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: **86,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	**710**	[m³/s]	**0,197**
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	**610**	[m³/s]	**0,169**

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	**720**
		[m³/s]	**0,2**
Potencia eléctrica de entrada ($We_{,tot}$)	Effective electric power input ($We_{,eff}$)	[W]	**246**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	**1076**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	**1090**
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	**0,25**
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	**37**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	**241**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	**246**
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (nt, aire seco Δt, 20 (°C))	Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	**73,7**
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	**45,5**
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Sound power level (L_{WA} at 1 [m] from the unit casing)	[dB(A)]	**51**
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 10 V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-0700-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1][W]	V_{nom}[1] [rpm]
230 +- 15%	1-	50/60	0,96x2	123x2	2760

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

Intercambiador de flujo cruzado certificado

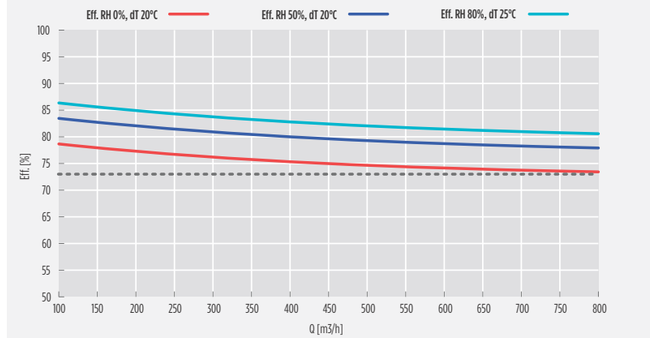
NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS

SWL[1] [dB] banda de octava (Hz) / octave band (Hz)								SWL [2]		SPL [3] cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
70	70	70	62	63	64	61	56	76	70	51	45

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

1 = sound power listed by octave band.
2 = total sound power.
3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

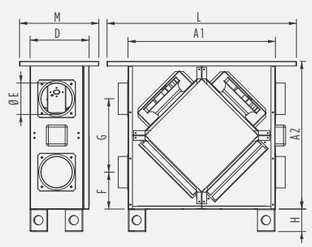
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

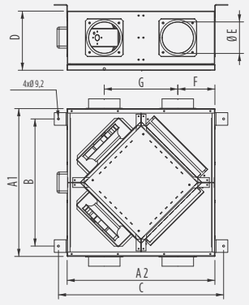
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77,0	80,0

VERTICAL
RCE/V



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 450 x 340 x 25 mm

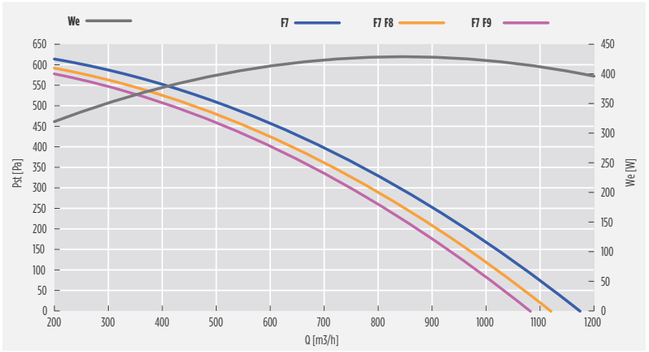
HORIZONTAL
RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 450 x 340 x 25 [mm]

RCE-1200-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 88,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])					
Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	1120	[m³/s]	0,311
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	1030	[m³/s]	0,286

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)			
Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	1120
		[m³/s]	0,311
Potencia eléctrica de entrada ($We_{,tot}$)	Effective electric power input ($We_{,eff}$)	[W]	409
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	1076
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	1117
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	0,35
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	54
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	257
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	262
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (nt, aire seco Δt, 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	75,1
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	52,0
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	53
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 10 V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-1200-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1] [W]	V_{nom}[1] [rpm]
230 +- 15%	1-	50/60	1,76x2	274x2	2573

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

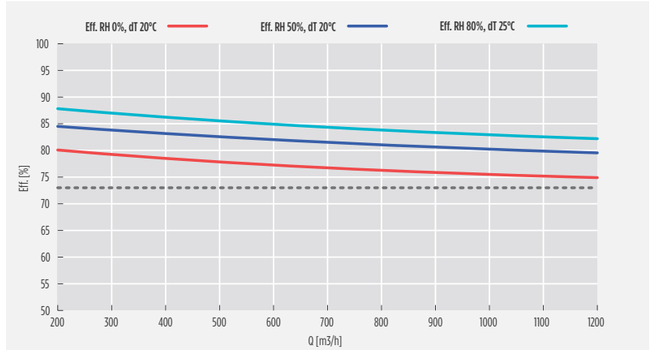
Intercambiador de flujo cruzado certificado

NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS											
SWL[1] [dB] banda de octava (Hz)/ octave band [Hz]								SWL [2]		SPL [3] cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
84	82	83	75	75	75	73	69	90	82	53	46

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

1 = sound power listed by octave band.
2 = total sound power.
3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

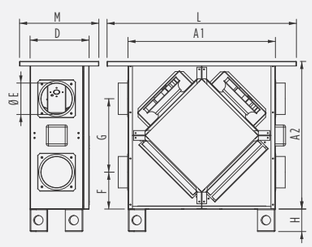
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

A1	A2	B	C	D	ø E	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0

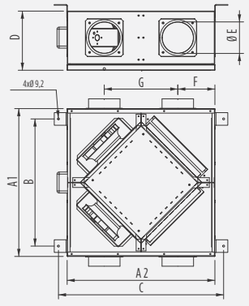
VERTICAL
RCE/V



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 450 x 340 x 25 mm

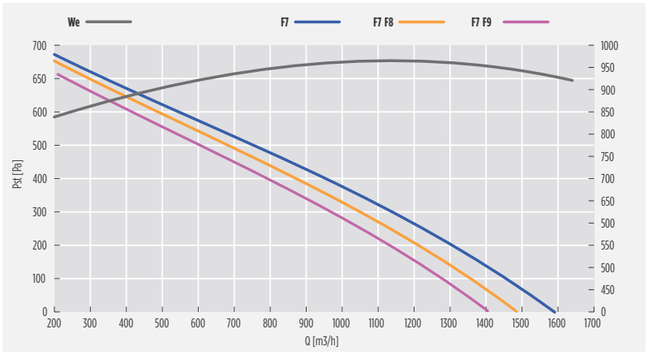
Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 450 x 340 x 25 [mm]

HORIZONTAL
RCE/H



RCE-1600-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: **88,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	**1550**	[m³/s]	**0,431**
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	**1420**	[m³/s]	**0,394**

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	**1580**
		[m³/s]	**0,439**
Potencia eléctrica de entrada ($We_{,eff}$)	Effective electric power input ($We_{,eff}$)	[W]	**931**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	**1089**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	**1104**
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	**0,5**
Presión exterior nominal ($\Delta ps_{,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta ps_{,ext}$)	[Pa]	**25**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta ps_{,int}$), entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta ps_{,int}$), supply	[Pa]	**255**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta ps_{,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta ps_{,int}$), exhaust	[Pa]	**260**
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (η_t, aire seco, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η_t, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	**75,3**
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	**52,0**
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	**54**
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 1O V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-1600-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1][W]	V_{nom}[1] [rpm]
230 +- 15%	1-	50/60	3,2x2	360x2	3580

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

Intercambiador de flujo cruzado certificado

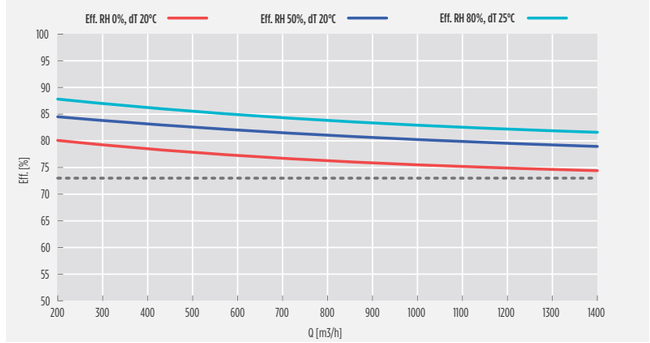
NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS

SWL[1] [dB] banda de octava (Hz) / octave band [Hz]								SWL [2]		SPL [3] cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
88	83	85	77	76	77	75	71	92	84	54	48

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

1 = sound power listed by octave band.
2 = total sound power.
3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

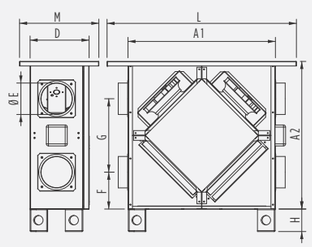
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

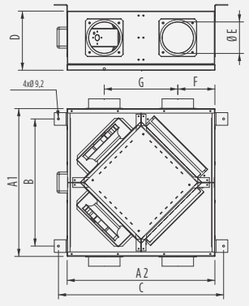
A1	A2	B	C	D	ø E	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1250	1250	1100	1310	550	250	325	600	100	1450	610	117,0	123,0

VERTICAL
RCE/V



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 500 x 625 x 48 [mm]

HORIZONTAL
RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 500 x 625 x 48 [mm]

ANNEX CONDICIONS REIXA EXTERIOR PER VENTILACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS

Perquè el fabricant formalitzi la garantia del producte, quan les unitats interiors es troben dins d'un recinte tancat enlloc d'instal·lar-se al aire lliure cal tenir present:

1. **Les lames de les reixes no poden tenir una inclinació superior a 15º**
2. **Les lames han de ser llises**
3. **La separació entre lames ha de ser de 10cm, es pot instal·lar una malla tipus galliner per evitar entrada d'ocells i rosegadors.**
4. **El ventilador de la unitat exterior ha d'anar embocada en un calaix de fibra de vidra fins la reixa i la seva separació (entre unitat exterior i reixa) no pot superar els 50cm**
5. **La superfície lliure de reixa per cada unitat exterior serà tal que la velocitat d'entrada d'aire d'intercanvi no superi els 2.5m/s:**

Unitat exterior ZRUN 60

Cabal 80m3/min=1334 l/s

Secció que ocupa la unitat exterior 0.95x0.834mts=0.79m2

Secció de la reixa que ocupa la unitat exterior 1.6x0.95mts=1.5m2

Espai que resta per entrada d'aire 1.5-0.79m2=0.73m2

Si apliquem un coeficient de superfície lliure del 80% 0.73m2*0.8=0.58m2=5800cm2

La velocitat d'entrada de l'aire no pot superar els 2.5m/s

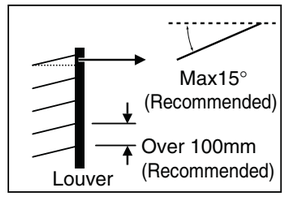
Velocitat (m/s)= 10/superfície (cm2)* cabal necessari (l/s)=10/5800*1334=2.3m/s per tant compleix

S'adjunta manual del fabricant.

4.10 Outdoor unit cabin

4.10.1 Outdoor cabin louver requirement

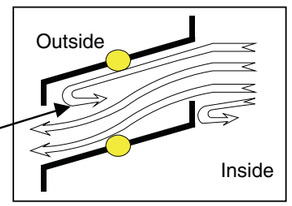
1) Outdoor cabin type : Manual door open type
2) Louver angle : less than 15° on the horizontal base
3) Louver interval: over 100mm (recommend)
4) Louver shape : wing type or plane type



Section

⚠CAUTION

- Opening rate and suction should be considered for louvered outdoor room.
- Do not use 'S' type louver.



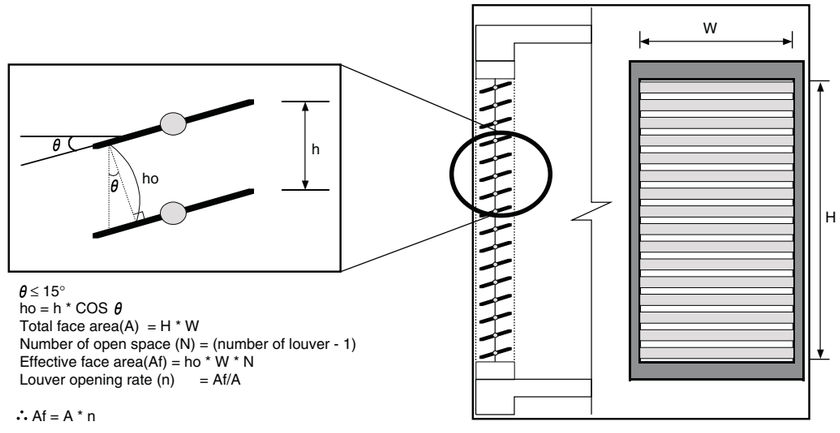
Noise can occur due to the backward flow of the air passing through the louver blade

NOTE

The problem in case the louver opening rate is small.

1. Noise can occur due to the increased velocity of the air passing through louver blade.
2. Noise can occur due to the louver blade vibrations.
3. Drop in outdoor fan performance (Excess static pressure damage can cause drop in the performance as well as outdoor heat exchange efficiency).
4. In case the louver opening rate is small or there is insufficient air flow exchange, it might stop the air conditioner.

Opening rate by louver radian



$\theta \leq 15°$
ho = h * COS θ
Total face area(A) = H * W
Number of open space (N) = (number of louver - 1)
Effective face area(Af) = ho * W * N
Louver opening rate (n) = Af/A

∴ Af = A * n

Effective face area of cross section

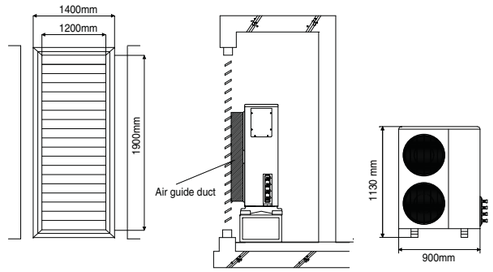
[Side view] **[Front view]**

4.10.2 Air flow rate confirmation

Example. 1

■ **Application Model : A6UW406FA0 [FM40AH UH0] Airflow rate 106CMM**

[Total opening rate]



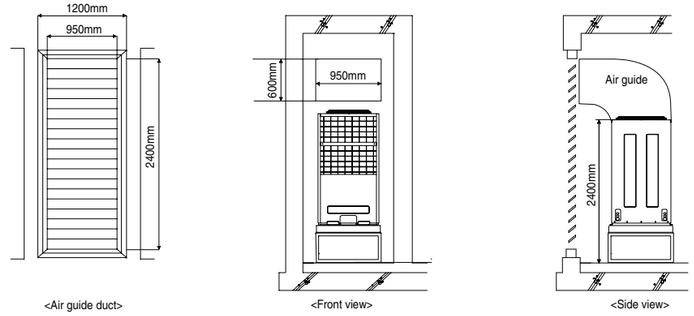
■ Case : velocity of discharging air: 5m/s,
velocity of suction air: 2.5m/s
■ Openness rate = 80% or more
※ Openness rate = Effective face area(Af) / Total face area(A)
■ Air guide of discharging air part should be equipped.

■ Louver total dimension (excluding frame)	(A) = 1.2 m x 1.9 m = 2.28 m^2
■ Louver shielding dimension by product	(B) = 0.9 m x 1.13 m = 1.02 m^2
■ Suction able louver dimension	(A-B) = 1.26m^2
■ Equivalent suction dimension (Opening rate 80%)	= 1.26 m^2 x 0.8 = 1.01 m^2
■ Equivalent suction air volume	= 1.2816 m^2 x 2.5 m/s x 60s/m = 152 CMM
■ Required air volume / equivalent voloume	= 152 CMM / 106 CMM(product airflow rate) = 142 %
	➡ **OK**

Example. 2

■ **Application Model : A7UW486FA0 [FM48AH UY0] Airflow rate90CMM**

[Total opening rate]



<Air guide duct> <Front view> <Side view>

■ Louver total dimension (excluding frame)	(A) =2.4 m x 0.95 m = 2.28 m^2
■ Louver shielding dimension by product	(B) = 0.6 m x 0.95 m = 0.57 m^2
■ Suction able louver dimension	(A-B) = 1.71 m^2
■ Equivalent suction dimension (Opening rate 40%)	= 1.71 m^2 x 0.4 = 0.684 m^2
■ Equivalent suction air volume	= 0.684 m^2 x 2.5 m/s x 60s/m = 102.6 CMM
■ Required air volume / equivalent volume	= 102.6 CMM / 90 CMM(product air flow) = 114 %
	➡ **OK**

■ If opening rate is 35%, equivalent suction air volume is 89.7 CMM.
It is going to be **N.G** 89.7/90 = 99.7 %

BLANES

CALCULS NECESSITATS TÈRMIQUES

ÍNDEX

1.- PARÀMETRES GENERALS..... 2

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES..... 2
2.1.- Refrigeració..... 2
2.2.- Calefacció..... 15

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES..... 28

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES..... 31

1.- PARÀMETRES GENERALS

Emplaçament: Blanes
Latitud (graus): 41.68 graus
Altitud sobre el nivell del mar: 13 m
Percentil per a estiu: 5.0 %
Temperatura seca estiu: 27.58 °C
Temperatura humida estiu: 22.50 °C
Oscil·lació mitjana diària: 8.4 °C
Oscil·lació mitjana anual: 27.5 °C
Percentil per a hivern: 97.5 %
Temperatura seca a l'hivern: 1.20 °C
Humitat relativa a l'hivern: 90 %
Velocitat del vent: 3.6 m/s
Temperatura del terreny: 6.40 °C
Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 %
Percentatge de majoració per l'orientació S: 0 %
Percentatge de majoració per l'orientació E: 10 %
Percentatge de majoració per l'orientació O: 10 %
Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %
Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 %
Percentatge de majoració de càrregues (Hivern): 0 %
Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 0 %

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

2.1.- Refrigeració

Planta baixa

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
ZONA DE TREBALL (zona de treball)	Planta baixa - ZONA DE TREBALL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 27.6 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 17h (15 hora solar) del dia 22 de Agost							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
	Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**	
	Façana	NO	7.2	0.49	300	Clar	21.9	-7.55
	Façana	SO	33.6	0.49	300	Clar	22.3	-27.29
	Façana	SE	1.1	0.49	300	Clar	22.2	-1.00
Finestres exteriors								
	Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**	**Guany (W/m²)**		
	2	SE	5.6	2.10	0.86	60.9		338.48
	1	NO	3.2	2.10	0.86	198.7		637.62
	1	SO	1.6	2.10	0.86	351.4		573.29
	2	SO	3.3	2.10	0.86	354.7		1177.65
	1	SO	3.4	2.10	0.86	365.2		1232.74
	1	SO	0.2	2.10	0.86	35.3		6.04
	1	SO	1.7	2.10	0.86	359.5		597.38
Tancaments interiors								
	Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
	Paret interior	42.7	2.38	65	25.1			108.94
	Forjat	74.3	2.08	300	24.3			45.45
	Forjat	75.1	1.55	300	23.8			-22.57
							Total estructural	**4659.19**
Ocupants								
	Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
	Empleat d'oficina	10	60.48	65.27			604.76	652.68
Il·luminació								
	Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
	Fluorescent amb reactància	1051.08	1.03					1082.61
Instal·lacions i altres càrregues								1201.23
							Càrregues interiors	**604.76**	**2936.51**
							Càrregues interiors totals		**3541.27**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %			227.87
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.93							**Càrregues internes totals**	**604.76**	**7823.58**
							Potència tèrmica interna total		**8428.34**
Ventilació								
				Cabal de ventilació total (m³/h)				
				450.0			2133.98	529.46
				Recuperació de calor				
				Eficiència higromètrica = 50.0 %			-1066.99	
				Eficiència tèrmica = 50.0 %				-264.73
							Càrregues de ventilació	**1066.99**	**264.73**
							Potència tèrmica de ventilació total		**1331.72**
							Potència tèrmica	**1671.75**	**8088.31**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 75.1 m² 130.0 W/m²							**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 9760.1 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes — Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
DIRECCIÓ (SALA)	Planta baixa - DIRECCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 21.6 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 20.8 °C

Càrregues de refrigeració a les 12h (10 hora solar) del dia 22 de Setembre	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana · Orientació: SE · Superfície (m²): 3.8 · U (W/(m²·K)): 0.49 · Pes (kg/m²): 300 · Color: Clar · Teq. (°C): 21.7		-4.22
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1 · Orientació: SE · Superfície total (m²): 4.7 · U (W/(m²·K)): 2.10 · Coef. radiació solar: 0.86 · Guany (W/m²): 411.8		1915.53
Tancaments interiors		
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 14.3 · U (W/(m²·K)): 2.08 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.7		-69.04
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 14.8 · U (W/(m²·K)): 1.55 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.6		-56.04
Total estructural		**1786.23**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina · Nre. persones: 2 · C.lat/per (W): 60.48 · C.sen/per (W): 64.56	120.95	129.12
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància · Potència (W): 207.40 · Coef. il·luminació: 1.07		221.92
Instal·lacions i altres càrregues		237.03
Càrregues interiors	**120.95**	**588.07**
Càrregues interiors totals		**709.02**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		71.23
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.95 — **Càrregues internes totals**	**120.95**	**2445.52**
Potència tèrmica interna total		**2566.48**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	435.05	-70.83
Recuperació de calor — Eficiència higromètrica = 50.0 %	-217.53	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**217.53**	**-70.83**
Potència tèrmica de ventilació total		**146.70**
Potència tèrmica	**338.48**	**2374.70**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.8 m² 183.1 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2713.2 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes — Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 1 (SALA)	Planta baixa - SALA 1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 21.6 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 20.8 °C

Càrregues de refrigeració a les 12h (10 hora solar) del dia 22 de Setembre	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana · Orientació: SE · Superfície (m²): 4.8 · U (W/(m²·K)): 0.49 · Pes (kg/m²): 300 · Color: Clar · Teq. (°C): 21.7		-5.36
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1 · Orientació: SE · Superfície total (m²): 3.2 · U (W/(m²·K)): 2.10 · Coef. radiació solar: 0.86 · Guany (W/m²): 410.8		1314.55
Tancaments interiors		
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 12.9 · U (W/(m²·K)): 2.08 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.7		-62.38
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 13.6 · U (W/(m²·K)): 1.55 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.6		-51.40
Total estructural		**1195.41**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina · Nre. persones: 2 · C.lat/per (W): 60.48 · C.sen/per (W): 64.56	120.95	129.12
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància · Potència (W): 190.26 · Coef. il·luminació: 1.07		203.58
Instal·lacions i altres càrregues		217.44
Càrregues interiors	**120.95**	**550.13**
Càrregues interiors totals		**671.09**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		52.37
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.94 — **Càrregues internes totals**	**120.95**	**1797.91**
Potència tèrmica interna total		**1918.86**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	435.05	-70.83
Recuperació de calor — Eficiència higromètrica = 50.0 %	-217.53	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**217.53**	**-70.83**
Potència tèrmica de ventilació total		**146.70**
Potència tèrmica	**338.48**	**1727.08**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.6 m² 152.0 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2065.6 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 2 (SALA)	Planta baixa - SALA 2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 21.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 21.1 °C

Càrregues de refrigeració a les 11h (9 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana · Orientació: SE · Superfície (m²): 2.9 · U (W/(m²·K)): 0.49 · Pes (kg/m²): 300 · Color: Clar · Teq. (°C): 23.0		-1.45
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1 · Orientació: SE · Superfície total (m²): 3.3 · U (W/(m²·K)): 2.10 · Coef. radiació solar: 0.86 · Guany (W/m²): 394.8		1284.25
Tancaments interiors		
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 13.0 · U (W/(m²·K)): 2.08 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.9		-55.96
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 13.2 · U (W/(m²·K)): 1.55 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.9		-42.40
Total estructural		**1184.44**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina · Nre. persones: 2 · C.lat/per (W): 60.48 · C.sen/per (W): 63.85	120.95	127.70
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància · Potència (W): 184.74 · Coef. il·luminació: 1.06		195.82
Instal·lacions i altres càrregues		211.13
Càrregues interiors	**120.95**	**534.65**
Càrregues interiors totals		**655.60**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		51.57
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.94 **Càrregues internes totals**	**120.95**	**1770.66**
Potència tèrmica interna total		**1891.61**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	454.98	-66.10
Recuperació de calor · Eficiència higromètrica = 50.0 %	-227.49	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**227.49**	**-66.10**
Potència tèrmica de ventilació total		**161.39**
Potència tèrmica	**348.44**	**1704.56**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.2 m² 155.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2053.0 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 3 (SALA)	Planta baixa - SALA 3

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 21.8 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 21.1 °C

Càrregues de refrigeració a les 11h (9 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana · Orientació: SE · Superfície (m²): 4.7 · U (W/(m²·K)): 0.49 · Pes (kg/m²): 300 · Color: Clar · Teq. (°C): 23.0		-2.34
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1 · Orientació: SE · Superfície total (m²): 3.2 · U (W/(m²·K)): 2.10 · Coef. radiació solar: 0.86 · Guany (W/m²): 394.8		1267.53
Tancaments interiors		
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 13.4 · U (W/(m²·K)): 2.08 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.9		-57.87
Tipus: Forjat · Superfície (m²): 13.5 · U (W/(m²·K)): 1.55 · Pes (kg/m²): 300 · Teq. (°C): 21.9		-43.51
Total estructural		**1163.81**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina · Nre. persones: 2 · C.lat/per (W): 60.48 · C.sen/per (W): 63.85	120.95	127.70
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància · Potència (W): 189.52 · Coef. il·luminació: 1.06		200.89
Instal·lacions i altres càrregues		216.60
Càrregues interiors	**120.95**	**545.19**
Càrregues interiors totals		**666.14**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		51.27
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.94 **Càrregues internes totals**	**120.95**	**1760.27**
Potència tèrmica interna total		**1881.22**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	454.98	-66.10
Recuperació de calor · Eficiència higromètrica = 50.0 %	-227.49	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**227.49**	**-66.10**
Potència tèrmica de ventilació total		**161.39**
Potència tèrmica	**348.44**	**1694.17**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.5 m² 150.9 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2042.6 W**		

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 4 (SALA)	Planta baixa - SALA 4

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Façana · SE · Superfície (m²) 7.3 · U (W/(m²·K)) 0.49 · Pes (kg/m²) 300 · Color Clar · Teq. (°C) 24.9		3.12
Finestres exteriors		
Nre. finestres 1 · Orientació SE · Superfície total (m²) 1.2 · U (W/(m²·K)) 2.10 · Coef. radiació solar 0.86 · Guany (W/m²) 71.3		82.54
Tancaments interiors		
Paret interior · Superfície (m²) 38.9 · U (W/(m²·K)) 2.38 · Pes (kg/m²) 65 · Teq. (°C) 25.5		137.12
Forjat · Superfície (m²) 13.3 · U (W/(m²·K)) 2.08 · Pes (kg/m²) 300 · Teq. (°C) 25.1		30.35
Forjat · Superfície (m²) 13.6 · U (W/(m²·K)) 1.55 · Pes (kg/m²) 300 · Teq. (°C) 24.7		14.10
Total estructural		**267.24**
Ocupants		
Activitat · Nre. persones · C.lat/per (W) · C.sen/per (W)		
Empleat d'oficina · 2 · 60.48 · 65.98	120.95	131.95
Il·luminació		
Tipus · Potència (W) · Coef. il·luminació		
Fluorescent amb reactància · 190.51 · 1.07		203.85
Instal·lacions i altres càrregues		217.73
Càrregues interiors	**120.95**	**553.53**
Càrregues interiors totals		**674.48**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		24.62
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.87 · **Càrregues internes totals**	**120.95**	**845.39**
Potència tèrmica interna total		**966.34**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h)		
90.0	421.23	79.89
Recuperació de calor		
Eficiència higromètrica = 50.0 %	-210.62	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		-39.94
Càrregues de ventilació	**210.62**	**39.94**
Potència tèrmica de ventilació total		**250.56**
Potència tèrmica	**331.57**	**885.33**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.6 m² 89.4 W/m² · **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1216.9 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA DESCANS (SALA)	Planta baixa - SALA DESCANS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus · Superfície (m²) · U (W/(m²·K)) · Pes (kg/m²) · Teq. (°C)		
Mitgera · 14.6 · 1.20 · 200 · 24.9		15.80
Tancaments interiors		
Tipus · Superfície (m²) · U (W/(m²·K)) · Pes (kg/m²) · Teq. (°C)		
Paret interior · 22.3 · 2.38 · 65 · 25.5		78.11
Forjat · 10.0 · 2.08 · 300 · 25.1		22.84
Forjat · 10.0 · 1.55 · 300 · 24.7		10.41
Total estructural		**127.16**
Ocupants		
Activitat · Nre. persones · C.lat/per (W) · C.sen/per (W)		
Empleat d'oficina · 2 · 60.48 · 65.98	120.95	131.95
Il·luminació		
Tipus · Potència (W) · Coef. il·luminació		
Fluorescent amb reactància · 140.54 · 1.07		150.38
Instal·lacions i altres càrregues		160.62
Càrregues interiors	**120.95**	**442.96**
Càrregues interiors totals		**563.91**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		17.10
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.83 · **Càrregues internes totals**	**120.95**	**587.22**
Potència tèrmica interna total		**708.17**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h)		
90.0	421.23	79.89
Recuperació de calor		
Eficiència higromètrica = 50.0 %	-210.62	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		-39.94
Càrregues de ventilació	**210.62**	**39.94**
Potència tèrmica de ventilació total		**250.56**
Potència tèrmica	**331.57**	**627.16**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 10.0 m² 95.5 W/m² · **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 958.7 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes — Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
OFFICE (OFFICE)	Planta baixa - OFFICE

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Mitgera		14.0	1.20	200		24.9		15.18
Façana	NO	7.9	0.49	300	Clar	22.4		-6.25
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**	**Guany (W/m²)**			
1	NO	4.3	2.10	0.86	350.7			1515.00
Tancaments interiors								
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Paret interior		30.4	2.38	65	25.5			105.60
Forjat		24.2	2.08	300	25.1			55.02
Forjat		24.2	1.55	300	24.7			25.10
						Total estructural		**1709.65**
Ocupants								
Activitat		**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Assegut o de peu		8	72.11	35.73			288.42	285.82
Il·luminació								
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Incandescent		435.93	0.62					269.41
Instal·lacions i altres càrregues							96.87	387.50
						Càrregues interiors	**385.30**	**942.72**
						Càrregues interiors totals		**1328.02**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %		79.57
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.88						**Càrregues internes totals**	**385.30**	**2731.94**
						Potència tèrmica interna total		**3117.24**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
230.0							1076.48	204.16
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-538.24	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								-102.08
						Càrregues de ventilació	**538.24**	**102.08**
						Potència tèrmica de ventilació total		**640.32**
						Potència tèrmica	**923.54**	**2834.02**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 24.2 m² 155.2 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 3757.6 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes — Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PASSADIS (PASSADIS)	Planta baixa - PASSADIS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Mitgera		47.4	1.20	200		24.9		51.37
Façana	NO	3.4	0.49	300	Clar	22.4		-2.71
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**	**Guany (W/m²)**			
1	NO	3.9	2.10	0.86	334.7			1304.40
Tancaments interiors								
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Paret interior		135.0	2.38	65	25.5			473.36
Forjat		74.5	2.08	300	25.1			169.53
Forjat		74.5	1.55	300	24.7			77.25
						Total estructural		**2073.20**
Ocupants								
Activitat		**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Empleat d'oficina		4	60.48	65.98			241.90	263.91
Il·luminació								
Tipus		**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Fluorescent amb reactància		1043.41	1.07					1116.45
Instal·lacions i altres càrregues								1192.47
						Càrregues interiors	**241.90**	**2572.83**
						Càrregues interiors totals		**2814.74**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %		139.38
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.95						**Càrregues internes totals**	**241.90**	**4785.42**
						Potència tèrmica interna total		**5027.32**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
180.0							842.47	159.78
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-421.23	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								-79.89
						Càrregues de ventilació	**421.23**	**79.89**
						Potència tèrmica de ventilació total		**501.12**
						Potència tèrmica	**663.14**	**4865.31**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 74.5 m² 74.2 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 5528.4 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes

Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol							C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors								
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Mitgera		26.0	1.20	200		24.9		28.21
Façana	NO	10.1	0.49	300	Clar	22.4		-8.09
Finestres exteriors								
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiació solar**	**Guany (W/m²)**			
1	NO	6.9	2.10	0.86	340.7			2354.94
Tancaments interiors								
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Paret interior	16.8	2.38	65	25.5				59.13
Forjat	27.9	2.08	300	25.1				63.58
Forjat	28.0	1.55	300	24.7				29.04
							Total estructural	**2526.81**
Ocupants								
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleat d'oficina	4	60.48	65.98				241.90	263.91
Il·luminació								
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**						
Fluorescent amb reactància	392.38	1.07						419.85
Instal·lacions i altres càrregues								448.43
							Càrregues interiors	**241.90**	**1132.19**
							Càrregues interiors totals		**1374.09**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació						3.0 %			109.77
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.94						**Càrregues internes totals**	**241.90**	**3768.77**
							Potència tèrmica interna total		**4010.68**
Ventilació								
Cabal de ventilació total (m³/h)								
180.0							842.47	159.78
Recuperació de calor								
Eficiència higromètrica = 50.0 %							-421.23	
Eficiència tèrmica = 50.0 %								-79.89
							Càrregues de ventilació	**421.23**	**79.89**
							Potència tèrmica de ventilació total		**501.12**
							Potència tèrmica	**663.14**	**3848.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 28.0 m² 161.0 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 4511.8 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes

Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA ATENCIÓ INFANTIL (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.7 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol						C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors							
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Mitgera	15.2	1.20	200	24.9			16.46
Tancaments interiors							
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Paret interior	39.8	2.38	65	25.5			140.33
Forjat	23.9	2.08	300	25.1			54.29
Forjat	23.9	1.55	300	24.7			24.73
					Total estructural		**235.81**
Ocupants							
Activitat	**Nre. persones**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Empleat d'oficina	4	60.48	65.98			241.90	263.91
Il·luminació							
Tipus	**Potència (W)**	**Coef. il·luminació**					
Fluorescent amb reactància	334.04	1.07					357.42
Instal·lacions i altres càrregues							381.75
					Càrregues interiors	**241.90**	**1003.08**
					Càrregues interiors totals		**1244.98**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació				3.0 %			37.17
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.84					**Càrregues internes totals**	**241.90**	**1276.06**
					Potència tèrmica interna total		**1517.96**
Ventilació							
Cabal de ventilació total (m³/h)							
180.0						842.47	159.78
Recuperació de calor							
Eficiència higromètrica = 50.0 %						-421.23	
Eficiència tèrmica = 50.0 %							-79.89
					Càrregues de ventilació	**421.23**	**79.89**
					Potència tèrmica de ventilació total		**501.12**
					Potència tèrmica	**663.14**	**1355.95**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 23.9 m² 84.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2019.1 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS (Còpia de SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 22.6 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 21.3 °C

Càrregues de refrigeració a les 12h (10 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Mitgera, Superfície (m²) 15.9, U (W/(m²·K)) 1.20, Pes (kg/m²) 200, Teq. (°C) 22.1		-36.23
Façana, Orientació SE, Superfície (m²) 12.1, U (W/(m²·K)) 0.49, Pes (kg/m²) 300, Color Clar, Teq. (°C) 22.8		-7.30
Finestres exteriors		
Nre. finestres 2, Orientació SE, Superfície total (m²) 8.6, U (W/(m²·K)) 2.10, Coef. radiació solar 0.86, Guany (W/m²) 371.3		3188.45
Tancaments interiors		
Forjat, Superfície (m²) 41.1, U (W/(m²·K)) 2.08, Pes (kg/m²) 300, Teq. (°C) 22.2		-156.46
Forjat, Superfície (m²) 41.7, U (W/(m²·K)) 1.55, Pes (kg/m²) 300, Teq. (°C) 22.1		-125.43
Total estructural		**2863.03**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina, Nre. persones 16, C.lat/per (W) 60.48, C.sen/per (W) 64.56	967.62	1032.93
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància, Potència (W) 583.93, Coef. il·luminació 1.07		624.81
Instal·lacions i altres càrregues		667.35
Càrregues interiors	**967.62**	**2325.09**
Càrregues interiors totals		**3292.70**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		155.64
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85 **Càrregues internes totals**	**967.62**	**5343.76**
Potència tèrmica interna total		**6311.38**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h) 720.0	3649.42	-330.19
Recuperació de calor: Eficiència higromètrica = 50.0 %	-1824.71	
Eficiència tèrmica = 50.0 %		0.00
Càrregues de ventilació	**1824.71**	**-330.19**
Potència tèrmica de ventilació total		**1494.52**
Potència tèrmica	**2792.33**	**5013.57**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 41.7 m² 187.1 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 7805.9 W**		

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
Blanes
Data: 16/04/24

2.2.- Calefacció

Planta baixa

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
ZONA DE TREBALL (zona de treball)	Planta baixa - ZONA DE TREBALL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Mitgera, 10.1 m², U = 1.20 W/(m²·K), 200 kg/m²	120.42
Façana, SE, 9.6 m², U = 0.49 W/(m²·K), 300 kg/m², Clar	98.26
Façana, NO, 7.2 m², U = 0.49 W/(m²·K), 300 kg/m², Clar	80.56
Façana, SO, 33.6 m², U = 0.49 W/(m²·K), 300 kg/m², Clar	342.30
Finestres exteriors	
2, SE, 5.6 m², U = 2.10 W/(m²·K)	242.75
1, NO, 3.2 m², U = 2.10 W/(m²·K)	153.42
6, SO, 10.2 m², U = 2.10 W/(m²·K)	443.58
Tancaments interiors	
Paret interior, 42.7 m², U = 2.38 W/(m²·K), 65 kg/m²	1006.29
Forjat, 74.3 m², U = 2.08 W/(m²·K), 300 kg/m²	1529.20
Forjat, 75.1 m², U = 1.55 W/(m²·K), 300 kg/m²	1152.09
Total estructural	**5168.86**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	258.44
Càrregues internes totals	**5427.30**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h): 450.0	2925.60
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-1462.80
Potència tèrmica de ventilació total	**1462.80**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 75.1 m² 91.8 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 6890.1 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
DIRECCIÓ (SALA)	Planta baixa - DIRECCIÓ

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Façana, SE, 3.8 m², U = 0.49 W/(m²·K), 300 kg/m², Clar	38.55
Finestres exteriors	
1, SE, 4.7 m², U = 2.10 W/(m²·K)	203.08
Tancaments interiors	
Paret interior, 38.6 m², U = 2.38 W/(m²·K), 65 kg/m²	910.01
Forjat, 14.3 m², U = 2.08 W/(m²·K), 300 kg/m²	293.50
Forjat, 14.8 m², U = 1.55 W/(m²·K), 300 kg/m²	227.36
Total estructural	**1672.49**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	83.62
Càrregues internes totals	**1756.11**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	585.12
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-292.56
Potència tèrmica de ventilació total	**292.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 14.8 m² 138.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2048.7 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 1 (SALA)	Planta baixa - SALA 1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Tipus: Façana; Orientació: SE; Superfície (m²): 4.8; U (W/(m²·K)): 0.49; Pes (kg/m²): 300; Color: Clar	48.98
Finestres exteriors	
Nre. finestres: 1; Orientació: SE; Superfície total (m²): 3.2; U (W/(m²·K)): 2.10	139.69
Tancaments interiors	
Tipus: Paret interior; Superfície (m²): 37.4; U (W/(m²·K)): 2.38; Pes (kg/m²): 65	881.19
Tipus: Forjat; Superfície (m²): 12.9; U (W/(m²·K)): 2.08; Pes (kg/m²): 300	265.17
Tipus: Forjat; Superfície (m²): 13.6; U (W/(m²·K)): 1.55; Pes (kg/m²): 300	208.54
Total estructural	**1543.57**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	77.18
Càrregues internes totals	**1620.75**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	585.12
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-292.56
Potència tèrmica de ventilació total	**292.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.6 m² 140.8 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1913.3 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 2 (SALA)	Planta baixa - SALA 2

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Tipus: Façana; Orientació: SE; Superfície (m²): 4.7; U (W/(m²·K)): 0.49; Pes (kg/m²): 300; Color: Clar	47.57
Finestres exteriors	
Nre. finestres: 1; Orientació: SE; Superfície total (m²): 3.3; U (W/(m²·K)): 2.10	142.01
Tancaments interiors	
Tipus: Paret interior; Superfície (m²): 37.3; U (W/(m²·K)): 2.38; Pes (kg/m²): 65	878.14
Tipus: Forjat; Superfície (m²): 13.0; U (W/(m²·K)): 2.08; Pes (kg/m²): 300	266.78
Tipus: Forjat; Superfície (m²): 13.2; U (W/(m²·K)): 1.55; Pes (kg/m²): 300	202.47
Total estructural	**1536.97**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	76.85
Càrregues internes totals	**1613.82**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	585.12
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-292.56
Potència tèrmica de ventilació total	**292.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.2 m² 144.5 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1906.4 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 3 (SALA)	Planta baixa - SALA 3

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Façana · SE · 4.7 m² · U = 0.49 W/(m²·K) · Pes = 300 kg/m² · Clar	48.35
Finestres exteriors	
1 · SE · 3.2 m² · U = 2.10 W/(m²·K)	140.19
Tancaments interiors	
Paret interior · 37.8 m² · U = 2.38 W/(m²·K) · Pes = 65 kg/m²	891.88
Forjat · 13.4 m² · U = 2.08 W/(m²·K) · Pes = 300 kg/m²	275.89
Forjat · 13.5 m² · U = 1.55 W/(m²·K) · Pes = 300 kg/m²	207.73
Total estructural	**1564.04**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	78.20
Càrregues internes totals	**1642.24**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h)	
90.0	585.12
Recuperació de calor	
Eficiència tèrmica = 50.0 %	-292.56
Potència tèrmica de ventilació total	**292.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.5 m² 142.9 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1934.8 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA 4 (SALA)	Planta baixa - SALA 4

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Façana · SE · 7.3 m² · U = 0.49 W/(m²·K) · Pes = 300 kg/m² · Clar	74.34
Finestres exteriors	
1 · SE · 1.2 m² · U = 2.10 W/(m²·K)	50.56
Tancaments interiors	
Paret interior · 38.9 m² · U = 2.38 W/(m²·K) · Pes = 65 kg/m²	917.36
Forjat · 13.3 m² · U = 2.08 W/(m²·K) · Pes = 300 kg/m²	274.66
Forjat · 13.6 m² · U = 1.55 W/(m²·K) · Pes = 300 kg/m²	208.80
Total estructural	**1525.72**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	76.29
Càrregues internes totals	**1602.01**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h)	
90.0	585.12
Recuperació de calor	
Eficiència tèrmica = 50.0 %	-292.56
Potència tèrmica de ventilació total	**292.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.6 m² 139.2 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1894.6 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA DESCANS (SALA)	Planta baixa - SALA DESCANS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció					C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors					
	Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
	Mitgera	14.6	1.20	200	173.29
Tancaments interiors					
	Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	
	Paret interior	22.3	2.38	65	525.54
	Forjat	10.0	2.08	300	206.72
	Forjat	10.0	1.55	300	154.05
				Total estructural	**1059.59**
				Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús				5.0 %	52.98
				Càrregues internes totals	**1112.57**
Ventilació					
	Cabal de ventilació total (m³/h)				
	90.0				585.12
	Recuperació de calor				
	Eficiència tèrmica = 50.0 %				-292.56
				Potència tèrmica de ventilació total	**292.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 10.0 m² 140.0 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1405.1 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
OFFICE (OFFICE)	Planta baixa - OFFICE

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Mitgera		14.0	1.20	200		166.42
Façana	NO	7.9	0.49	300	Clar	88.28
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	NO	4.3	2.10			206.57
Tancaments interiors						
Tipus		**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**		
Paret interior		30.4	2.38	65		716.24
Forjat		24.2	2.08	300		497.97
Forjat		24.2	1.55	300		371.64
					Total estructural	**2047.12**
					Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús					5.0 %	102.36
					Càrregues internes totals	**2149.47**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
230.0						1495.31
Recuperació de calor						
Eficiència tèrmica = 50.0 %						-747.65
					Potència tèrmica de ventilació total	**747.65**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 24.2 m² 119.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2897.1 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PASSADIS (PASSADIS)	Planta baixa - PASSADIS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció		C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Mitgera	Superfície (m²) = 47.4; U (W/(m²·K)) = 1.20; Pes (kg/m²) = 200	563.30
Façana (NO)	Superfície (m²) = 3.4; U (W/(m²·K)) = 0.49; Pes (kg/m²) = 300; Color = Clar	37.99
Finestres exteriors		
1	Orientació = NO; Superfície total (m²) = 3.9; U (W/(m²·K)) = 2.10	186.35
Tancaments interiors		
Paret interior	Superfície (m²) = 135.0; U (W/(m²·K)) = 2.38; Pes (kg/m²) = 65	3182.11
Forjat	Superfície (m²) = 74.5; U (W/(m²·K)) = 2.08; Pes (kg/m²) = 300	1534.37
Forjat	Superfície (m²) = 74.5; U (W/(m²·K)) = 1.55; Pes (kg/m²) = 300	1143.69
	Total estructural	**6647.80**
	Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús	5.0 %	332.39
	Càrregues internes totals	**6980.19**
Ventilació		
	Cabal de ventilació total (m³/h) = 180.0	1170.24
	Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-585.12
	Potència tèrmica de ventilació total	**585.12**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 74.5 m² 101.5 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 7565.3 W

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció		C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Mitgera	Superfície (m²) = 26.0; U (W/(m²·K)) = 1.20; Pes (kg/m²) = 200	309.38
Façana (NO)	Superfície (m²) = 10.1; U (W/(m²·K)) = 0.49; Pes (kg/m²) = 300; Color = Clar	112.53
Finestres exteriors		
1	Orientació = NO; Superfície total (m²) = 6.9; U (W/(m²·K)) = 2.10	330.50
Tancaments interiors		
Paret interior	Superfície (m²) = 16.8; U (W/(m²·K)) = 2.38; Pes (kg/m²) = 65	395.59
Forjat	Superfície (m²) = 27.9; U (W/(m²·K)) = 2.08; Pes (kg/m²) = 300	575.41
Forjat	Superfície (m²) = 28.0; U (W/(m²·K)) = 1.55; Pes (kg/m²) = 300	429.88
	Total estructural	**2153.29**
	Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús	5.0 %	107.66
	Càrregues internes totals	**2260.95**
Ventilació		
	Cabal de ventilació total (m³/h) = 180.0	1170.24
	Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 50.0 %	-585.12
	Potència tèrmica de ventilació total	**585.12**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 28.0 m² 101.5 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 2846.1 W

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA ATENCIÓ INFANTIL (SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció — C. SENSIBLE (W)

Tancaments exteriors

Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	
Mitgera	15.2	1.20	200	180.50

Tancaments interiors

Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	
Paret interior	39.8	2.38	65	938.83
Forjat	23.9	2.08	300	491.33
Forjat	23.9	1.55	300	366.14
			Total estructural	**1976.79**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	98.84
			Càrregues internes totals	**2075.63**

Ventilació

Cabal de ventilació total (m³/h)	
180.0	1170.24
Recuperació de calor	
Eficiència tèrmica = 50.0 %	-585.12
Potència tèrmica de ventilació total	**585.12**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 23.9 m² 111.5 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2660.8 W**

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
Blanes Data: 16/04/24

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS (Còpia de SALA POLIVALENT)	Planta baixa - SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció — C. SENSIBLE (W)

Tancaments exteriors

Tipus	Orientació	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Color	
Mitgera		15.9	1.20	200		189.07
Façana	SE	12.1	0.49	300	Clar	123.12

Finestres exteriors

Nre. finestres	Orientació	Superfície total (m²)	U (W/(m²·K))	
2	SE	8.6	2.10	374.87

Tancaments interiors

Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	
Paret interior	36.7	2.38	65	864.07
Forjat	41.1	2.08	300	846.94
Forjat	41.7	1.55	300	640.04
			Total estructural	**3038.12**
			Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús			5.0 %	151.91
			Càrregues internes totals	**3190.02**

Ventilació

Cabal de ventilació total (m³/h)	
720.0	4680.96
Recuperació de calor	
Eficiència tèrmica = 50.0 %	-2340.48
Potència tèrmica de ventilació total	**2340.48**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 41.7 m² 132.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 5530.5 W**

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques
Blanes Data: 16/04/24

Refrigeració

Conjunt: Planta baixa - DIRECCIÓ

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
DIRECCIÓ	Planta baixa	1786.23	588.07	709.02	2445.52	2566.48	90.00	-70.83	146.70	183.14	2374.70	2713.18	2713.18
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**2713.2**	

Conjunt: Planta baixa - OFFICE

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
OFFICE	Planta baixa	1709.65	942.72	1328.02	2731.94	3117.24	230.00	102.08	640.32	155.15	2834.02	3757.56	3757.56
						Total	**230.0**		**Càrrega total simultània**			**3757.6**	

Conjunt: Planta baixa - PASSADIS

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PASSADIS	Planta baixa	2073.20	2572.83	2814.74	4785.42	5027.32	180.00	79.89	501.12	74.18	4865.31	5528.45	5528.45
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**5528.4**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 1

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 1	Planta baixa	1195.41	550.13	671.09	1797.91	1918.86	90.00	-70.83	146.70	151.99	1727.08	2065.56	2065.56
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**2065.6**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 2

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 2	Planta baixa	1184.44	534.65	655.60	1770.66	1891.61	90.00	-66.10	161.39	155.58	1704.56	2053.00	2053.00
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**2053.0**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 3

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 3	Planta baixa	1163.81	545.19	666.14	1760.27	1881.22	90.00	-66.10	161.39	150.89	1694.17	2042.62	2042.62
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**2042.6**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 4

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 4	Planta baixa	267.24	553.53	674.48	845.39	966.34	90.00	39.94	250.56	89.43	885.33	1216.90	1216.90
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**1216.9**	

Conjunt: Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA ATENCIÓ INFANTIL	Planta baixa	235.81	1003.08	1244.98	1276.06	1517.96	180.00	79.89	501.12	84.62	1355.95	2019.08	2019.08
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**2019.1**	

Conjunt: Planta baixa - SALA DESCANS

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA DESCANS	Planta baixa	127.16	442.96	563.91	587.22	708.17	90.00	39.94	250.56	95.50	627.16	958.73	958.73
						Total	**90.0**		**Càrrega total simultània**			**958.7**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT	Planta baixa	2526.81	1132.19	1374.09	3768.77	4010.68	180.00	79.89	501.12	160.98	3848.66	4511.80	4511.80
						Total	**180.0**		**Càrrega total simultània**			**4511.8**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS	Planta baixa	2863.03	2325.09	3292.70	5343.76	6311.38	720.00	-330.19	1494.52	187.15	5013.57	7805.90	7805.90
						Total	**720.0**		**Càrrega total simultània**			**7805.9**	

Conjunt: Planta baixa - ZONA DE TREBALL

Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
ZONA DE TREBALL	Planta baixa	4659.19	2936.51	3541.27	7823.58	8428.34	450.00	264.73	1331.72	130.00	8088.31	9760.06	9760.06
						Total	**450.0**		**Càrrega total simultània**			**9760.1**	

Calefacció

Conjunt: Planta baixa - DIRECCIÓ							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
DIRECCIÓ	Planta baixa	1756.11	90.00	292.56	138.29	2048.67	2048.67
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**2048.7**	

Conjunt: Planta baixa - OFFICE							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
OFFICE	Planta baixa	2149.47	230.00	747.65	119.62	2897.13	2897.13
		Total	**230.0**	**Càrrega total simultània**		**2897.1**	

Conjunt: Planta baixa - PASSADIS							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PASSADIS	Planta baixa	6980.19	180.00	585.12	101.51	7565.31	7565.31
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**7565.3**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 1							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 1	Planta baixa	1620.75	90.00	292.56	140.79	1913.31	1913.31
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1913.3**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 2							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 2	Planta baixa	1613.82	90.00	292.56	144.47	1906.38	1906.38
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1906.4**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 3							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 3	Planta baixa	1642.24	90.00	292.56	142.92	1934.80	1934.80
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1934.8**	

Conjunt: Planta baixa - SALA 4							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA 4	Planta baixa	1602.01	90.00	292.56	139.22	1894.57	1894.57
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1894.6**	

Conjunt: Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA ATENCIÓ INFANTIL	Planta baixa	2075.63	180.00	585.12	111.52	2660.75	2660.75
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**2660.8**	

Annex. Llistat complet de càrregues tèrmiques

Blanes Data: 16/04/24

Conjunt: Planta baixa - SALA DESCANS							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA DESCANS	Planta baixa	1112.57	90.00	292.56	139.97	1405.13	1405.13
		Total	**90.0**	**Càrrega total simultània**		**1405.1**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT	Planta baixa	2260.95	180.00	585.12	101.55	2846.07	2846.07
		Total	**180.0**	**Càrrega total simultània**		**2846.1**	

Conjunt: Planta baixa - SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS	Planta baixa	3190.02	720.00	2340.48	132.60	5530.50	5530.50
		Total	**720.0**	**Càrrega total simultània**		**5530.5**	

Conjunt: Planta baixa - ZONA DE TREBALL							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
ZONA DE TREBALL	Planta baixa	5427.30	450.00	1462.80	91.77	6890.10	6890.10
		Total	**450.0**	**Càrrega total simultània**		**6890.1**	

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES

Refrigeració		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - DIRECCIÓ	183.3	2713.2
Planta baixa - OFFICE	155.3	3757.6
Planta baixa - PASSADIS	74.2	5528.4
Planta baixa - SALA 1	151.9	2065.6
Planta baixa - SALA 2	155.5	2053.0
Planta baixa - SALA 3	151.3	2042.6
Planta baixa - SALA 4	89.5	1216.9
Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL	84.5	2019.1
Planta baixa - SALA DESCANS	95.9	958.7
Planta baixa - SALA POLIVALENT	161.1	4511.8
Planta baixa - SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS	187.2	7805.9
Planta baixa - ZONA DE TREBALL	130.0	9760.1

Calefacció		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - DIRECCIÓ	138.4	2048.7
Planta baixa - OFFICE	119.7	2897.1
Planta baixa - PASSADIS	101.5	7565.3
Planta baixa - SALA 1	140.7	1913.3
Planta baixa - SALA 2	144.4	1906.4
Planta baixa - SALA 3	143.3	1934.8
Planta baixa - SALA 4	139.3	1894.6
Planta baixa - SALA ATENCIÓ INFANTIL	111.3	2660.8

Calefacció		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
Planta baixa - SALA DESCANS	140.5	1405.1
Planta baixa - SALA POLIVALENT	101.6	2846.1
Planta baixa - SALA POLIVALENT DINAMIQUES GRUPALS	132.6	5530.5
Planta baixa - ZONA DE TREBALL	91.7	6890.1

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

LG

Contents

1. Project overview

2. Load overview

3. Room design temperature

4. System selection

5. Selection overview

6. System tree

7. System comm. tree

8. Proposal of quotation

Abbreviations

TC	Total Capacity
PI	Power Input
DB	Dry Bulb Temperature
WB	Wet Bulb Temperature
RH	Relative Humidity
MCA	Minimum Circuit Amperes
EER	Energy Efficiency Ratio
COP	Coefficient of Performance

1. Project Overview

1) General Information

Site Location: Spain - Barcelona

Design conditions:

		Cooling	*Heating*
Outdoor	DB Temp [°C]	30,0	2,7
	WB Temp [°C]	24,9	1,8
	RH [%]	66,4	86,0
Indoor	DB Temp [°C]	27,0	20,0
	WB Temp [°C]	19,4	13,6
	RH [%]	50,0	50,0

2) Building overview

Building name:New building

Building type:

Building description: Total 1FL

Location of equipments: pc

3. Room design temperature

ODU No. UE-1-1

IDU No.	Model name	Floor name / Room name	Room Design Temperature (Return Air Temperature)			
			Cooling		Heating	
			DBT(°C)	WBT(°C)	DBT(°C)	WBT(°C)
[i1]UI-5	ARNU18GTQB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i2]UI-3	ARNU09GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i3]UI-7	ARNU28GM2A4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i4]UI-3	ARNU09GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i5]UI-2	ARNU07GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i6]UI-4	ARNU15GTQB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i7]UI-4	ARNU15GTQB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i8]UI-2	ARNU07GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i9]UI-1	ARNU05GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i10]UI-4	ARNU15GTQB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i11]UI-2	ARNU07GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i12]UI-2	ARNU07GTRB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6
[i13]UI-6	ARNU21GTQB4	pb	27,0	19,4	20,0	13,6

4. System selection

1) Outdoor

Model Name	Type of equipment	Quantity	Product charge [kg]
ARUM160LTE6	MULTI V i	1	13,00

2) Indoor

Model Name	Type of equipment	Quantity	Description
ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	1	1600(W) / 1800(W)
ARNU07GTRB4	CASSETTE 4WAY	4	2200(W) / 2500(W)
ARNU09GTRB4	CASSETTE 4WAY	2	2800(W) / 3200(W)
ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	3	4500(W) / 5000(W)
ARNU18GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	5600(W) / 6300(W)
ARNU21GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	6000(W) / 6800(W)
ARNU28GM2A4	DUCT MIDDLE STATIC	1	8200(W) / 9200(W)

3) Pipes

Ø Liquid [mm (inch)]	Length [m]	Ø Gas [mm (inch)]	Length [m]
6,35(1/4)	45,0	12,7(1/2)	45,0
9,52(3/8)	30,9	15,88(5/8)	16,5
12,7(1/2)	20,6	19,05(3/4)	14,4
		28,58(1-1/8)	20,6

4 -1) Branch/Header

Model Name	No of ports	Quantity
ARBLN07121	2	1
ARBLN03321	2	5
ARBLN01621	2	6

4-2) HR Box/Distributor

Model Name	No of ports	Max kW	Quantity

5) Accessory

Model Name	Description	Quantity
PT-QAGW0	Panel	12

5. Selection Overview

1) Outdoor

ODU No.	Model name	Weight [kg]	No. of IDU	Combination ratio [%]	Add. Ref. Amount [kg]
UE-1-1	ARUM160LTE6	255	13	110,49	8,66

ODU No.	Rated TC/Corrected TC [kW]		Rated PI/Corrected PI [kW]		Dimensions [mm]
	Cooling	Heating	Cooling	Heating	
UE-1-1	44,8/49,0	50,4/50,4	15,45/15,41	11,80/13,52	(1,240x1,745x760)x1

ODU No.	Power Supply [Ø/ V/ Hz]	MCA [A]	COP (Rated / Corrected) [kW / kW]	EER (Rated / Corrected) [kW / kW]	Sound pressure [dB]
UE-1-1	3/380~415/50, 380/60	27,3	4,27/3,73	2,90/3,18	60.5

LG Life's Good

5. Selection Overview

2) Indoor

ODU No. **UE-1-1**

IDU No.	Model name	Air flow rate [CMM]	Dimensions [mm]	Load covering ratio Cooling/Heating[%]	Remark
[i1]UI-5	ARNU18GTQB4	11,2/11/10	570x256x570		CASSETTE 4WAY
[i2]UI-3	ARNU09GTRB4	8/7,5/7,1	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i3]UI-7	ARNU28GM2A4	28/24/21	1250x270x700		DUCT MIDDLE STATIC
[i4]UI-3	ARNU09GTRB4	8/7,5/7,1	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i5]UI-2	ARNU07GTRB4	7,5/7/6,6	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i6]UI-4	ARNU15GTQB4	11/10/9,3	570x256x570		CASSETTE 4WAY
[i7]UI-4	ARNU15GTQB4	11/10/9,3	570x256x570		CASSETTE 4WAY
[i8]UI-2	ARNU07GTRB4	7,5/7/6,6	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i9]UI-1	ARNU05GTRB4	7,5/7,0/6,6	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i10]UI-4	ARNU15GTQB4	11/10/9,3	570x256x570		CASSETTE 4WAY

IDU No.	Rated TC/Corrected TC/Room load [kW]			Rated PI/Corrected PI [kW]	
	Cooling	S. Cooling	Heating	Cooling	Heating
[i1]UI-5	5,6/5,5/0,0	3,9/3,8/0,0	6,3/6,3/0,0	0,03/0,03	0,03/0,03
[i2]UI-3	2,8/2,8/0,0	2,0/2,0/0,0	3,2/3,2/0,0	0,014/0,014	0,014/0,014
[i3]UI-7	8,2/8,1/0,0	6,1/5,9/0,0	9,2/9,2/0,0	0,35/0,35	0,35/0,35
[i4]UI-3	2,8/2,8/0,0	2,0/2,0/0,0	3,2/3,2/0,0	0,014/0,014	0,014/0,014
[i5]UI-2	2,2/2,2/0,0	1,7/1,7/0,0	2,5/2,5/0,0	0,013/0,013	0,013/0,013
[i6]UI-4	4,5/4,5/0,0	3,3/3,2/0,0	5,0/5,0/0,0	0,03/0,03	0,03/0,03
[i7]UI-4	4,5/4,5/0,0	3,3/3,2/0,0	5,0/5,0/0,0	0,03/0,03	0,03/0,03
[i8]UI-2	2,2/2,2/0,0	1,7/1,7/0,0	2,5/2,5/0,0	0,013/0,013	0,013/0,013
[i9]UI-1	1,6/1,6/0,0	1,2/1,2/0,0	1,8/1,8/0,0	0,013/0,013	0,013/0,013
[i10]UI-4	4,5/4,5/0,0	3,3/3,2/0,0	5,0/5,0/0,0	0,03/0,03	0,03/0,03

IDU No.	Room name	Power Supply [Ø/ V/ Hz]	MCA [A]	Sound pressure [dB]
[i1]UI-5	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	37/35/34
[i2]UI-3	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	30/29/27
[i3]UI-7	pb	1/220~240/50, 220/60	2,9	38/36/35
[i4]UI-3	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	30/29/27
[i5]UI-2	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	29/27/26
[i6]UI-4	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	36/34/32
[i7]UI-4	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	36/34/32
[i8]UI-2	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	29/27/26
[i9]UI-1	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	29/27/26
[i10]UI-4	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	36/34/32

5. Selection Overview

2) Indoor

ODU No.

IDU No.	Model name	Air flow rate [CMM]	Dimensions [mm]	Load covering ratio Cooling/Heating[%]	Remark
[i11]UI-2	ARNU07GTRB4	7,5/7/6,6	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i12]UI-2	ARNU07GTRB4	7,5/7/6,6	570x214x570		CASSETTE 4WAY
[i13]UI-6	ARNU21GTQB4	12/11,1/9,4	570x256x570		CASSETTE 4WAY

IDU No.	Rated TC/Corrected TC/Room load [kW]			Rated PI/Corrected PI [kW]	
	Cooling	S. Cooling	Heating	Cooling	Heating
[i11]UI-2	2,2/2,2/0,0	1,7/1,7/0,0	2,5/2,5/0,0	0,013/0,013	0,013/0,013
[i12]UI-2	2,2/2,2/0,0	1,7/1,7/0,0	2,5/2,5/0,0	0,013/0,013	0,013/0,013
[i13]UI-6	6,0/6,1/0,0	4,2/4,2/0,0	6,8/6,8/0,0	0,028/0,028	0,028/0,028

IDU No.	Room name	Power Supply [Ø/ V/ Hz]	MCA [A]	Sound pressure [dB]
[i11]UI-2	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	29/27/26
[i12]UI-2	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	29/27/26
[i13]UI-6	pb	1/220~240/50, 220/60	0,25	40/38/34

5. Selection Overview

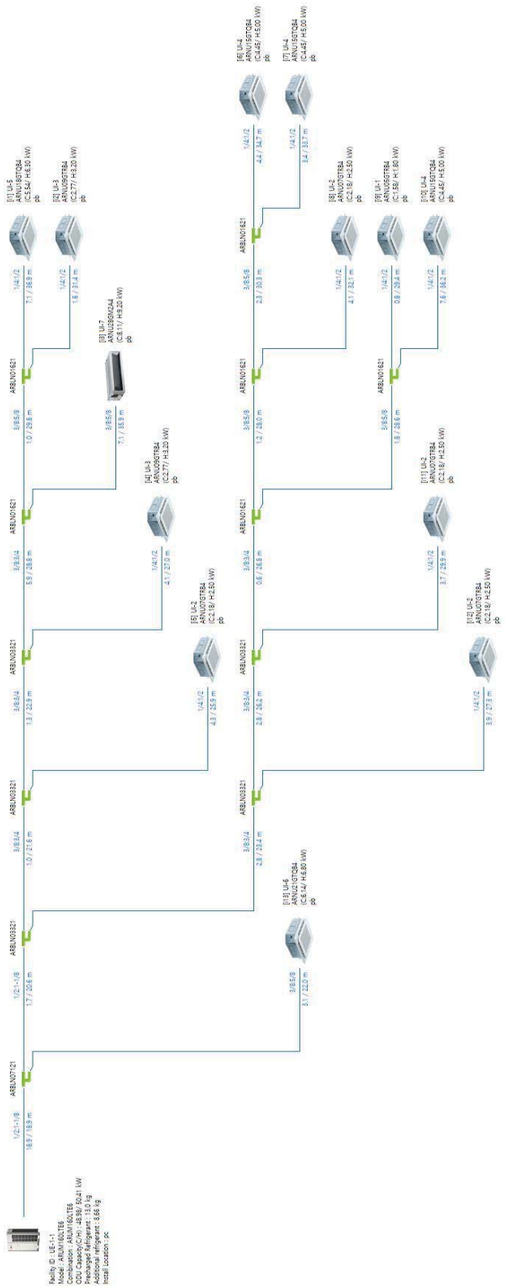
3) Piping limitations

ODU No. UE-1-1

Items	Limited value	Current level
Total pipe length	1000 m	96,5 m
Longest equivalent pipe length	175 m	41,1 m : ARNU18GTQB4[i1]
Longest top pipe length after first branch	40 m	18,0 m : ARNU18GTQB4[i1]
Difference in height (Above : indoor, Below : outdoor)	110 m	
Difference in height (Above : outdoor, Below : indoor)	110 m	14,8 m : ARNU21GTQB4[i13]
Difference in height (indoor - indoor)	40 m	0,3 m : ARNU28GM2A4[i3]-ARNU18GTQB4[i1]
Longest real pipe length	150 m	36,9 m : ARNU18GTQB4[i1]

6. System tree

UE-1-1 MULTI V i(ARUM160LTE6 : pc)



7. System comm. tree

8. Proposal of quotation

1) Outdoor

Model name	Quantity	Unit price	Total price
ARUM160LTE6	1		

2) Indoor

Model name	Quantity	Unit price	Total price
ARNU05GTRB4	1		
ARNU07GTRB4	4		
ARNU09GTRB4	2		
ARNU15GTQB4	3		
ARNU18GTQB4	1		
ARNU21GTQB4	1		
ARNU28GM2A4	1		

3) Accessory

Model name	Quantity	Unit price	Total price
PT-QAGW0	12		

4) Branch/Header/HR box/Distributor

Model name	Quantity	Unit price	Total price
ARBLN07121	1		
ARBLN03321	5		
ARBLN01621	6		

Total price	0

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.09 - 0.09 - 0.08
Cooling Capacity	Nominal	kW	1.60
		Btu/h	5500
	Sensible Heat	kW	1.20
		Btu/h	4095
Heating Capacity	Nominal	kW	1.80
		Btu/h	6100
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	13 / 12 / 11
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	1 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	12.6

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU05GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	14.6
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.18 / 0.15
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

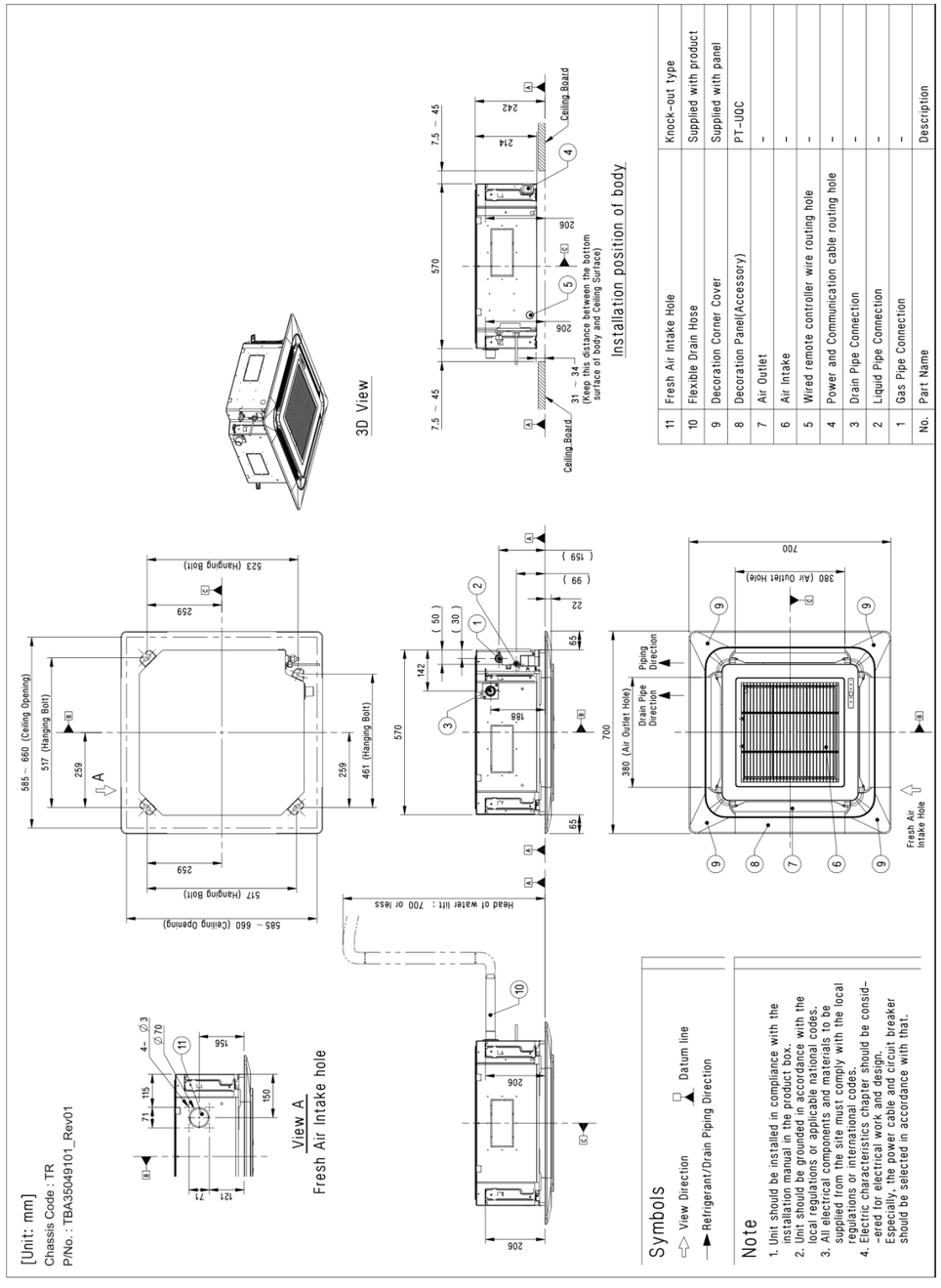
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

ARNU05GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

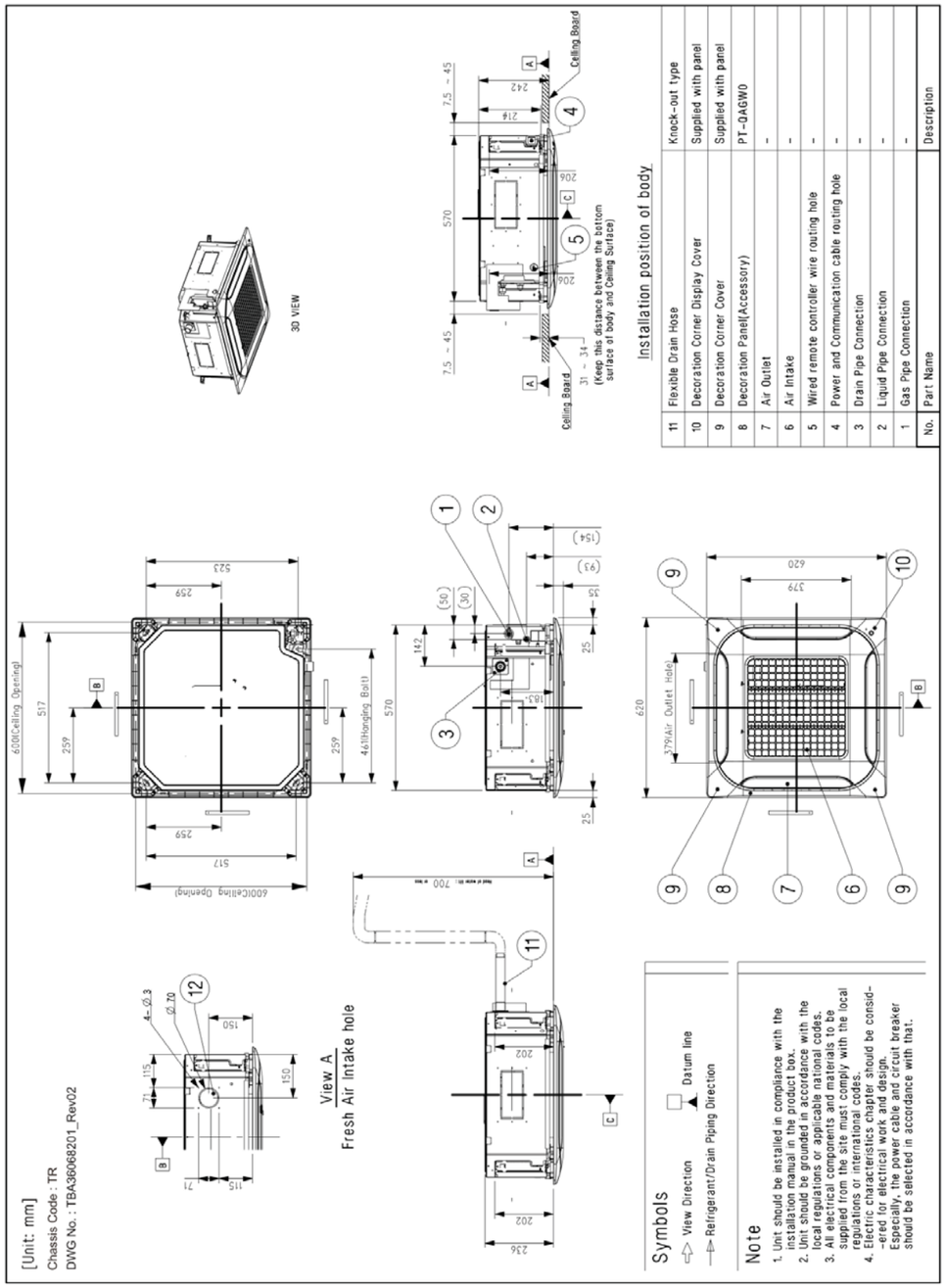
Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

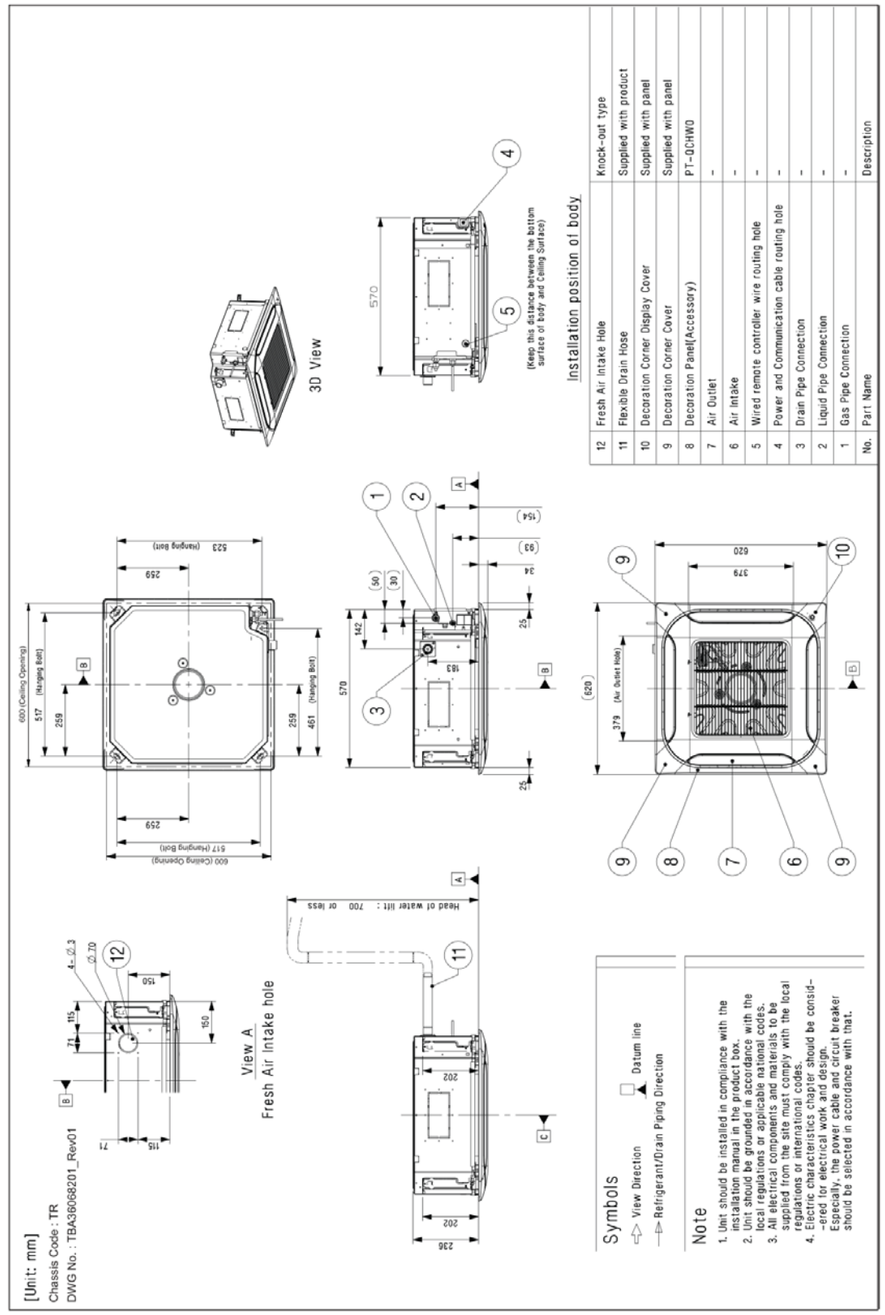
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 2



ARNU05GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU07GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.09 - 0.09 - 0.08
Cooling Capacity	Nominal	kW	2.20
		Btu/h	7500
	Sensible Heat	kW	1.70
		Btu/h	5800
Heating Capacity	Nominal	kW	2.50
		Btu/h	8500
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	13 / 12 / 11
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 7.5 / 7.0 / 6.6
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	1 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	12.6

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU07GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	14.6
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.18 / 0.15
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 29 / 27 / 26
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 47 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

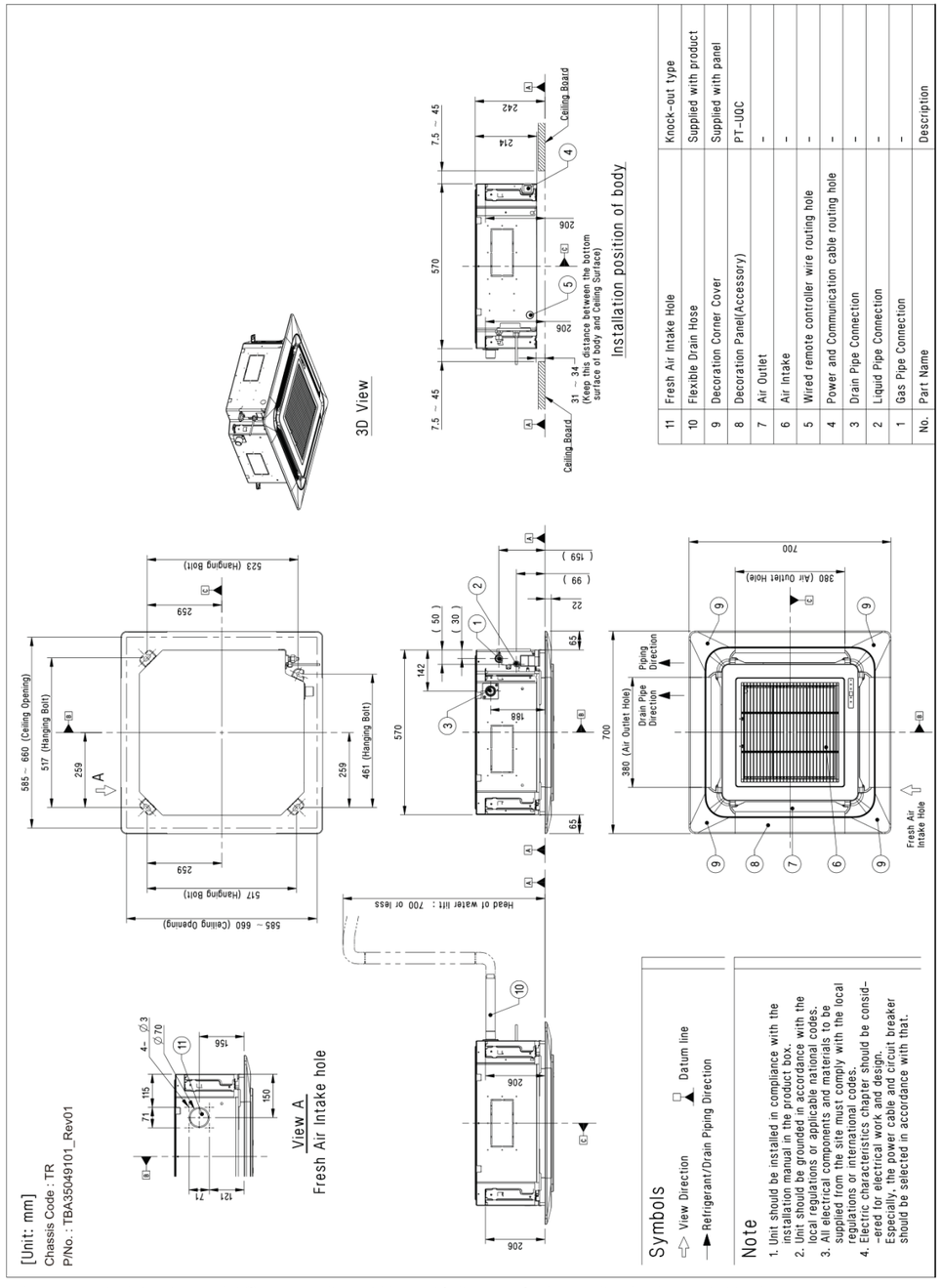
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

ARNU07GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

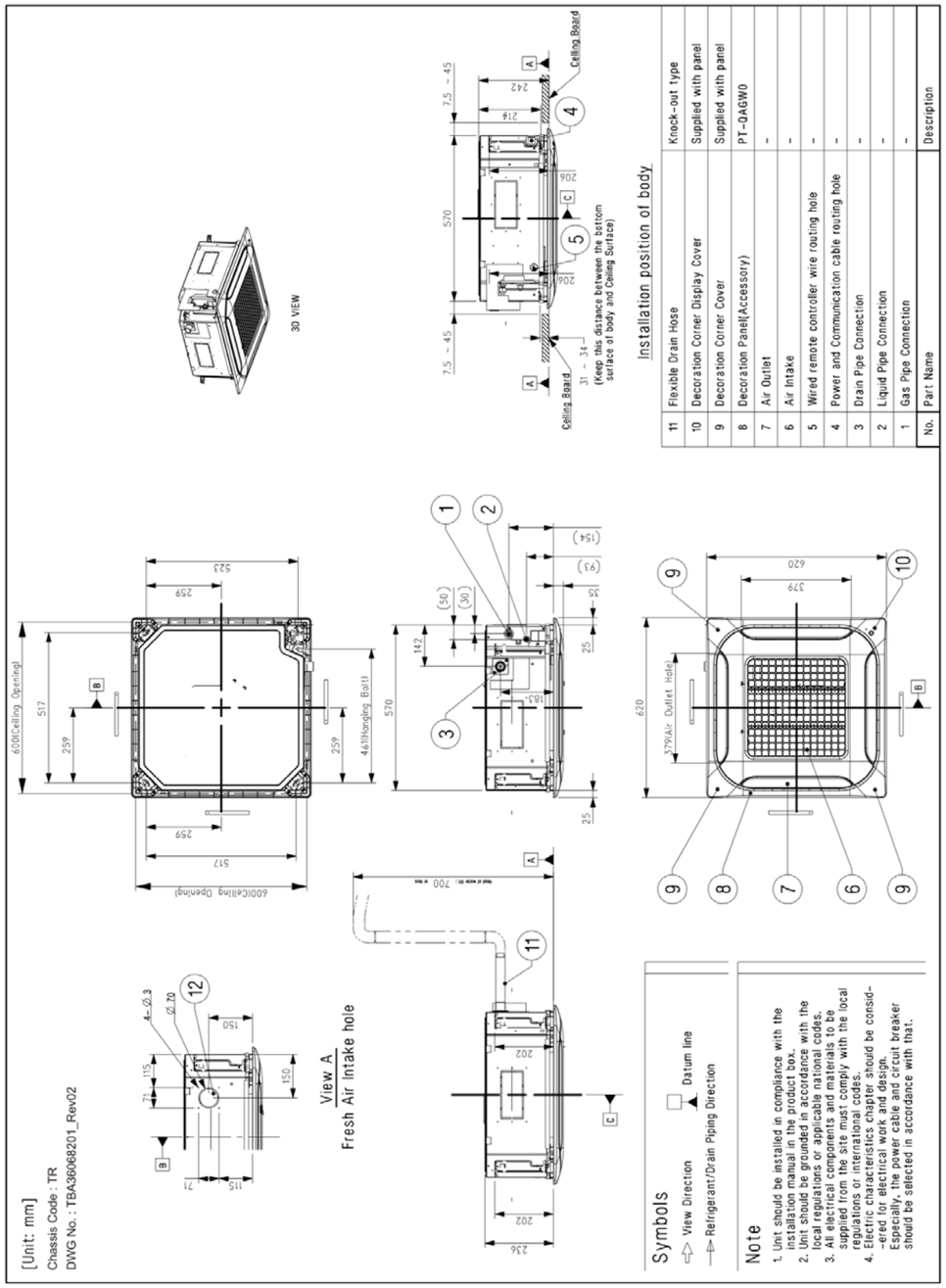
Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

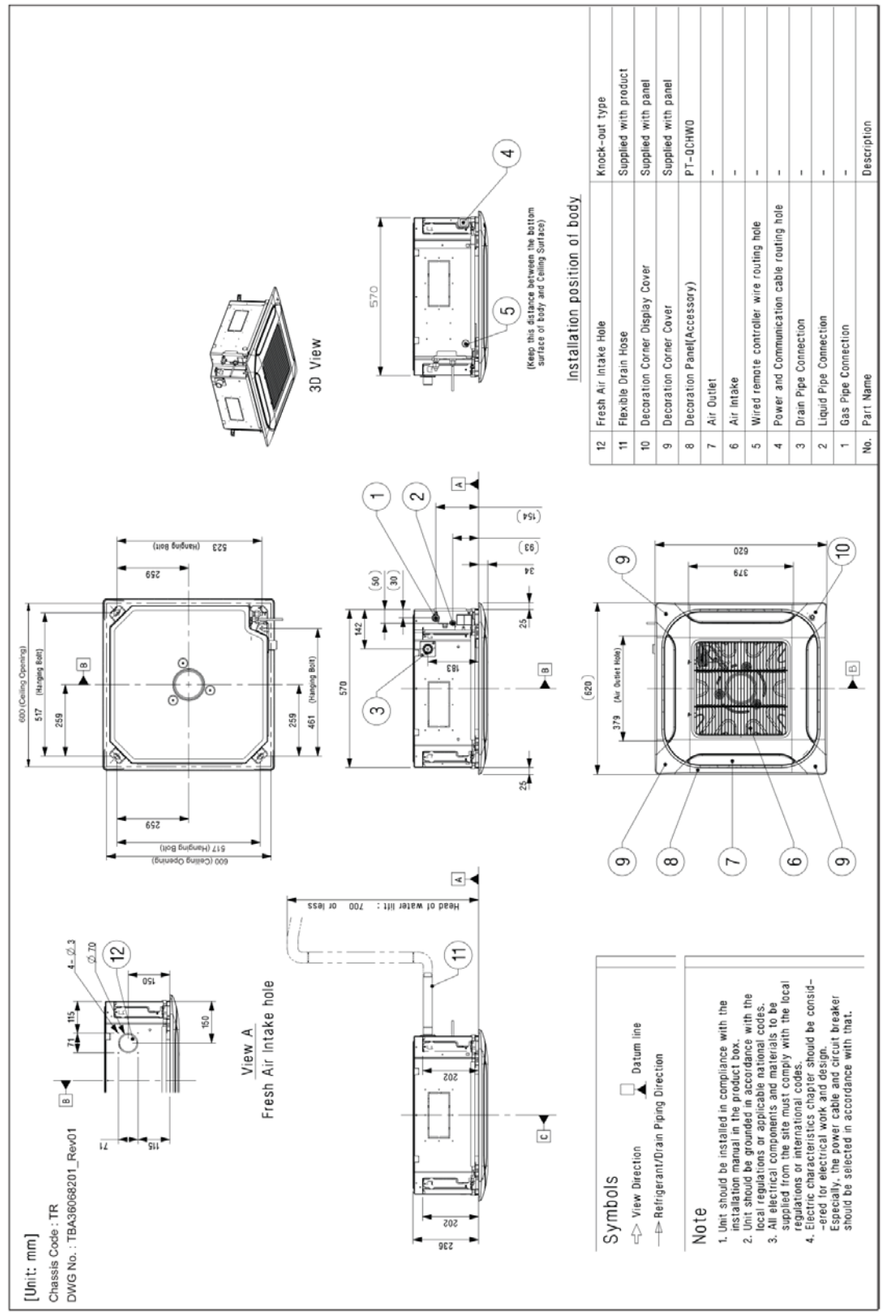
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 2



ARNU07GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.10 - 0.09 - 0.09
Cooling Capacity	Nominal	kW	2.80
		Btu/h	9600
	Sensible Heat	kW	2.00
		Btu/h	6824
Heating Capacity	Nominal	kW	3.20
		Btu/h	10900
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	14 / 13 / 12
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.0 / 7.5 / 7.1
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 8.0 / 7.5 / 7.1
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 8 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.21
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 214 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 285 x 646
Weight	Net	kg	13.7

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU09GTRB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	16.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.25 / 0.21
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 30 / 29 / 27
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 30 / 29 / 27
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 48 / 46 / 45
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 48 / 46 / 45
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2. Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3. Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
   Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
   Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4. Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
   - Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
   - Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
   - Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5. Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

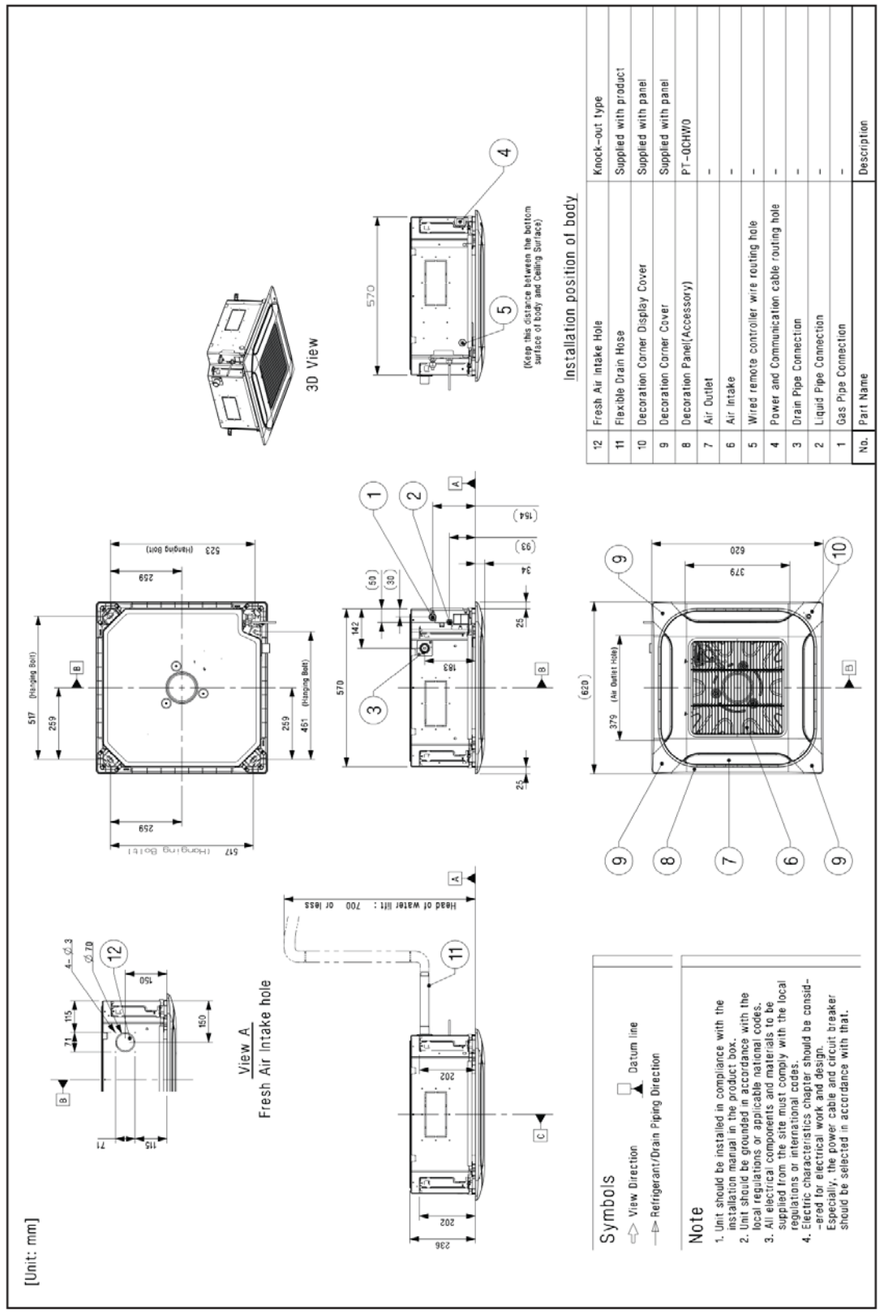
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

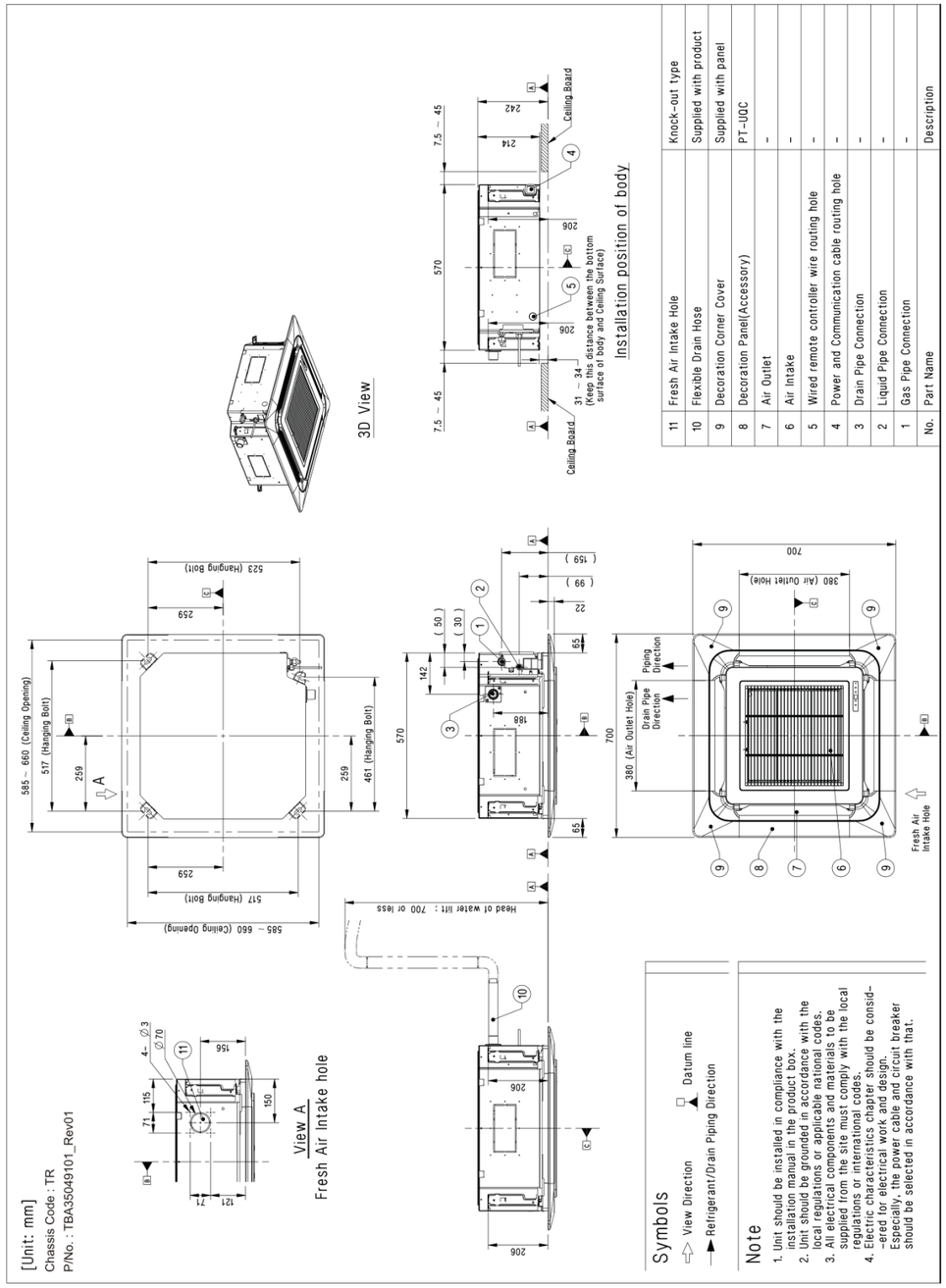
ARNU09GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 1



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 2



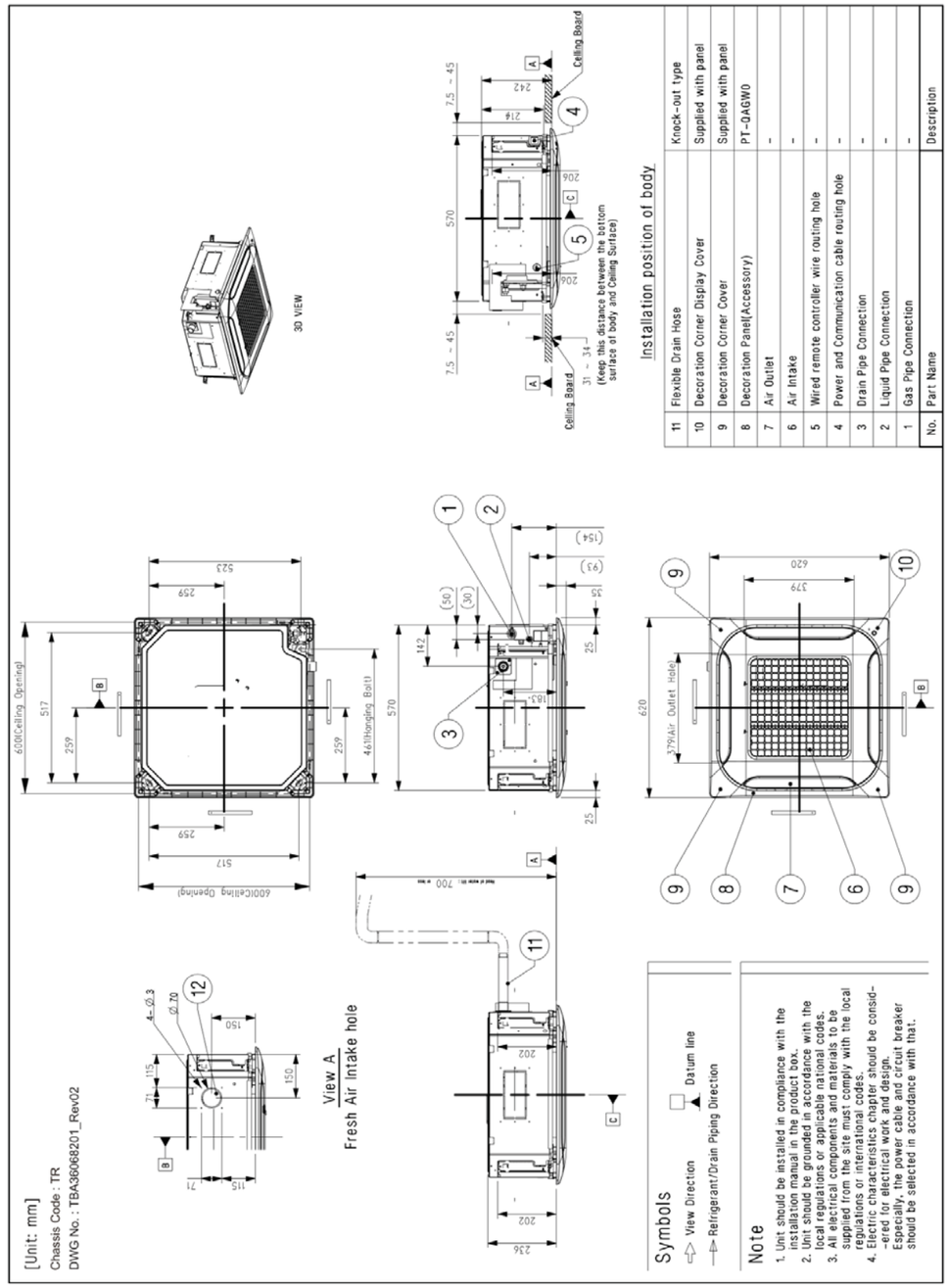
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

ARNU09GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3

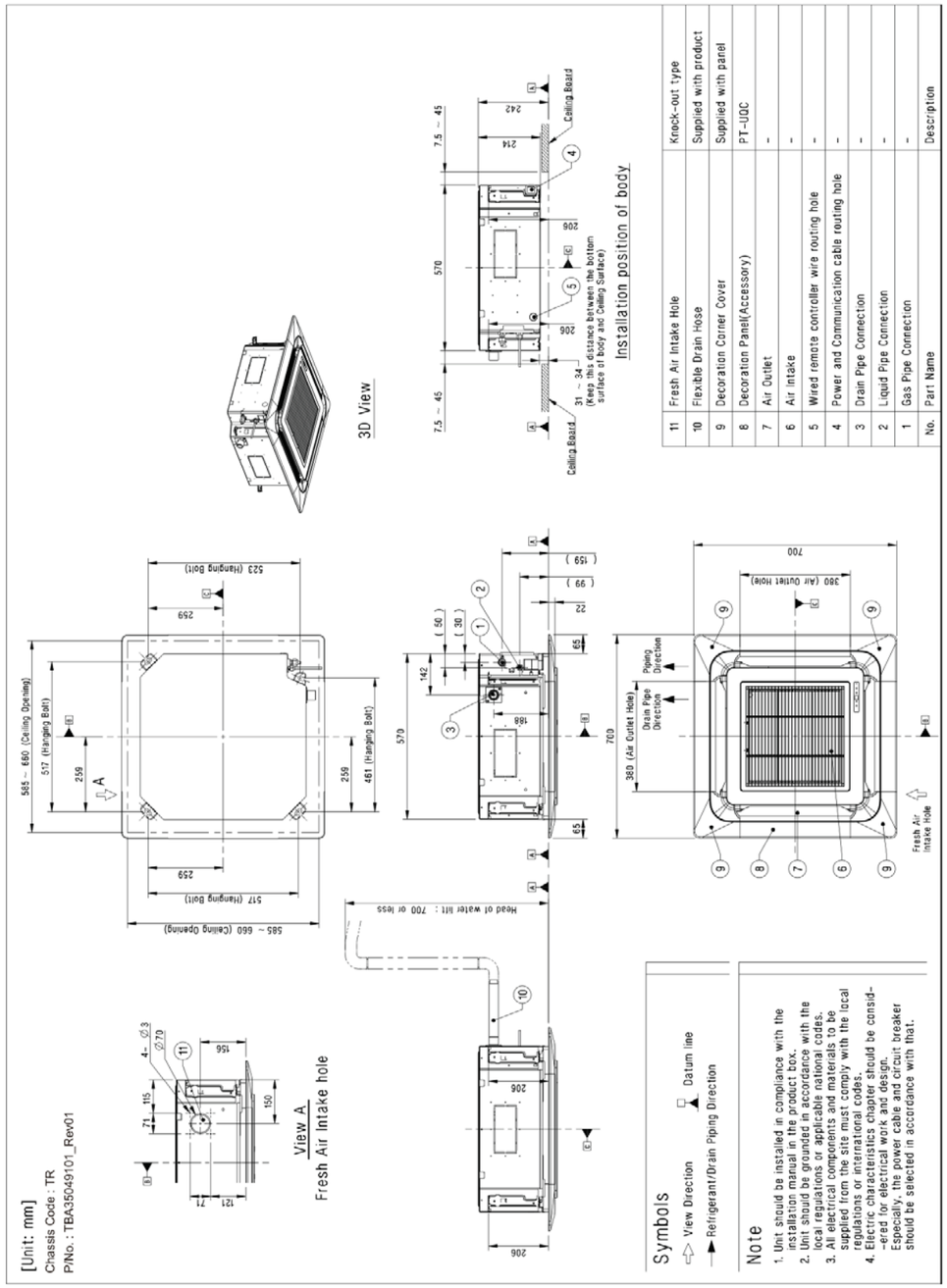


No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols
- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be consid-ered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

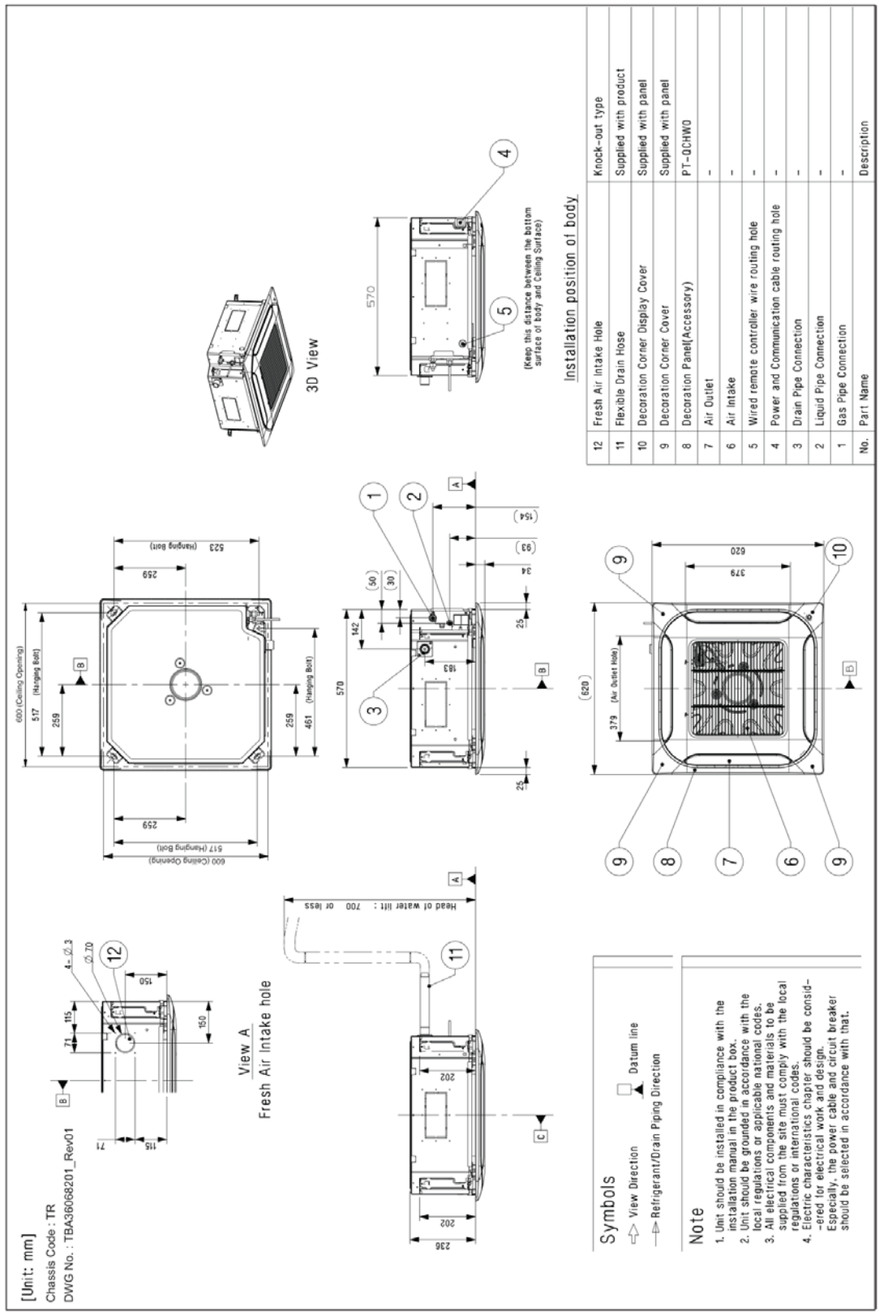
Dimensional Drawing # 4



No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-UQC
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

ARNU09GTRB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 5



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.17 - 0.16 - 0.15
Cooling Capacity	Nominal	kW	4.50
		Btu/h	15400
	Sensible Heat	kW	3.30
		Btu/h	11260
Heating Capacity	Nominal	kW	5.00
		Btu/h	17100
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	24 / 21 / 18
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11 / 10 / 9.3
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11 / 10 / 9.3
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 10 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 256 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 327 x 646
Weight	Net	kg	15.0

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU15GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	17.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.32 / 0.26
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 36 / 34 / 32
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 36 / 34 / 32
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

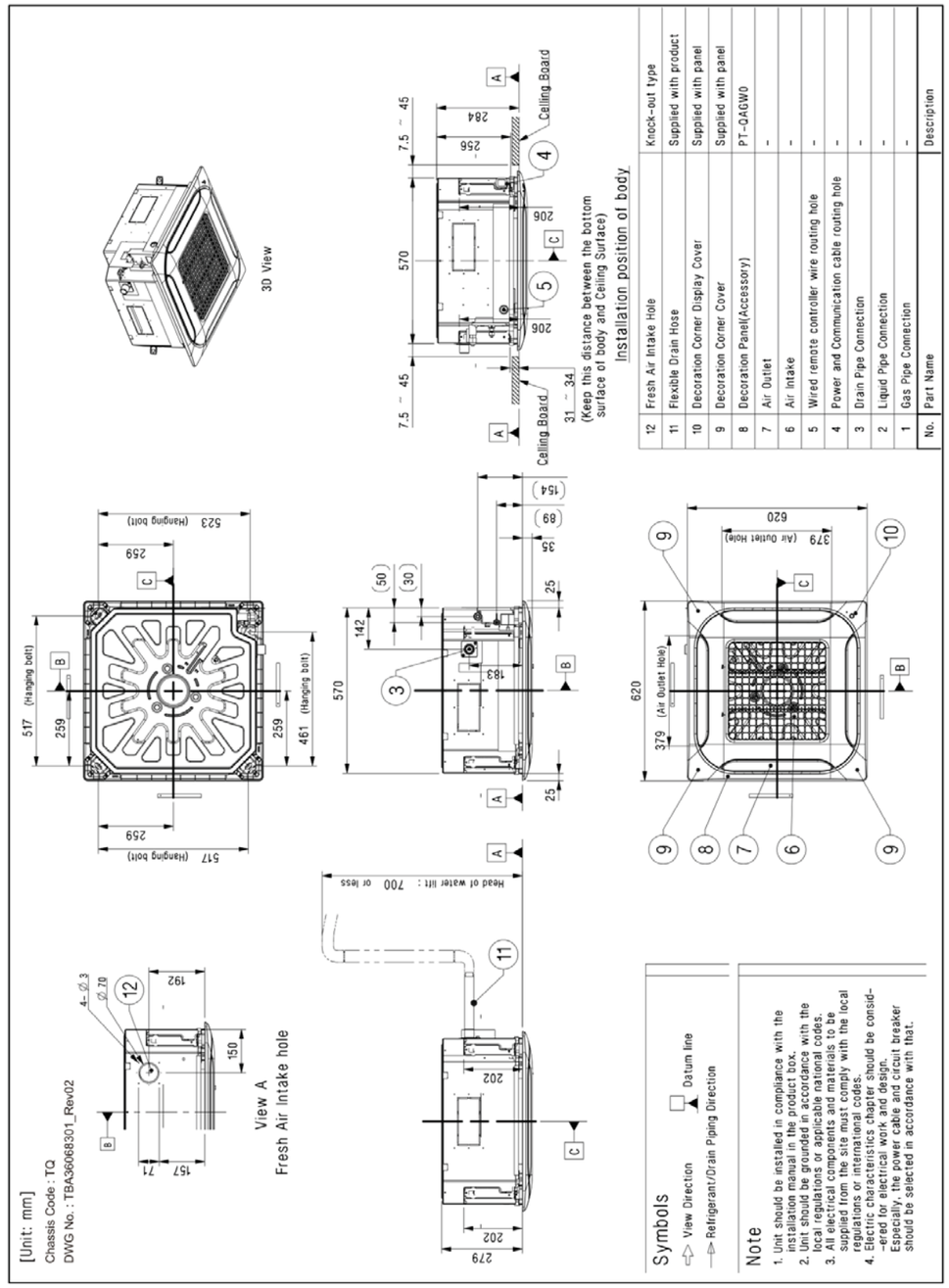
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

ARNU15GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

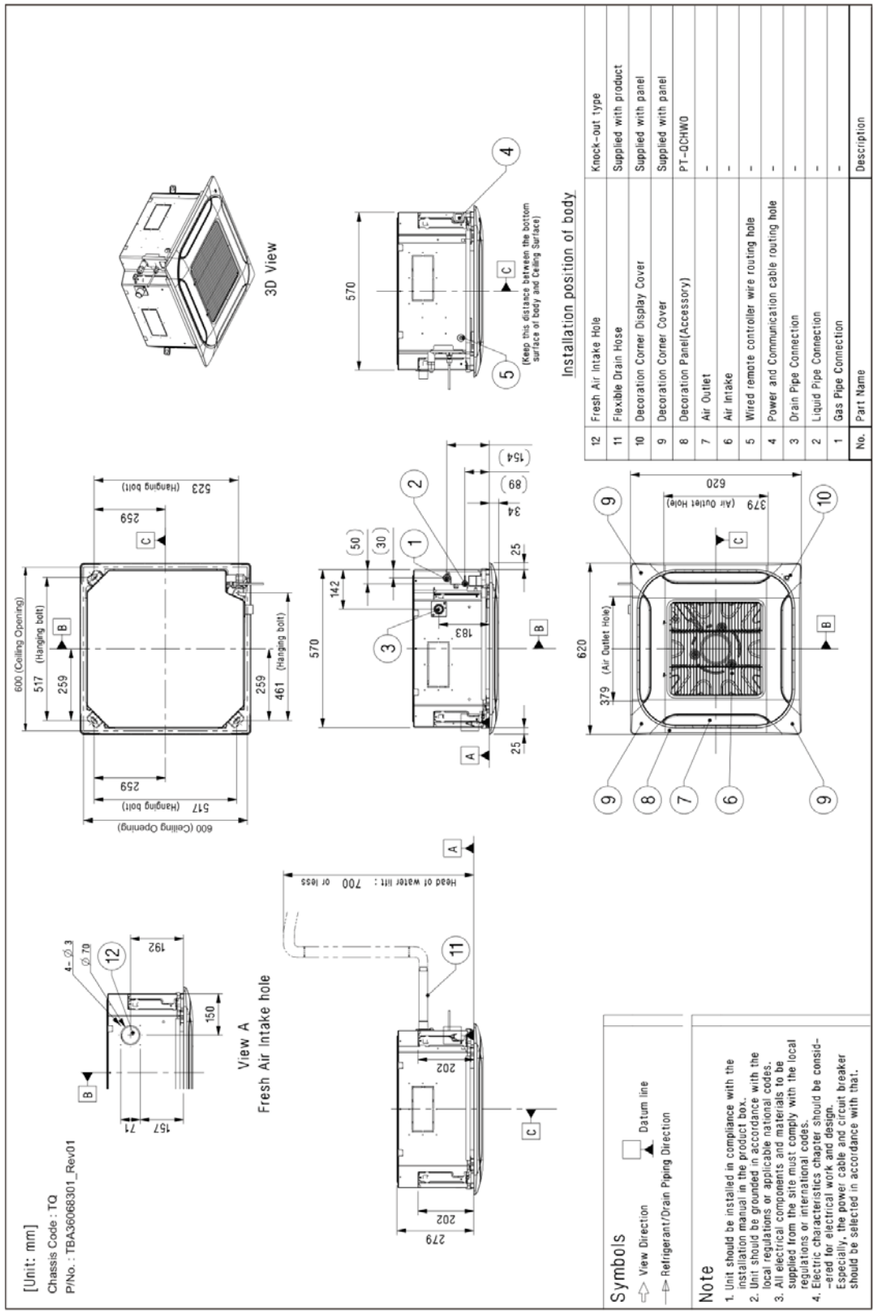
Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

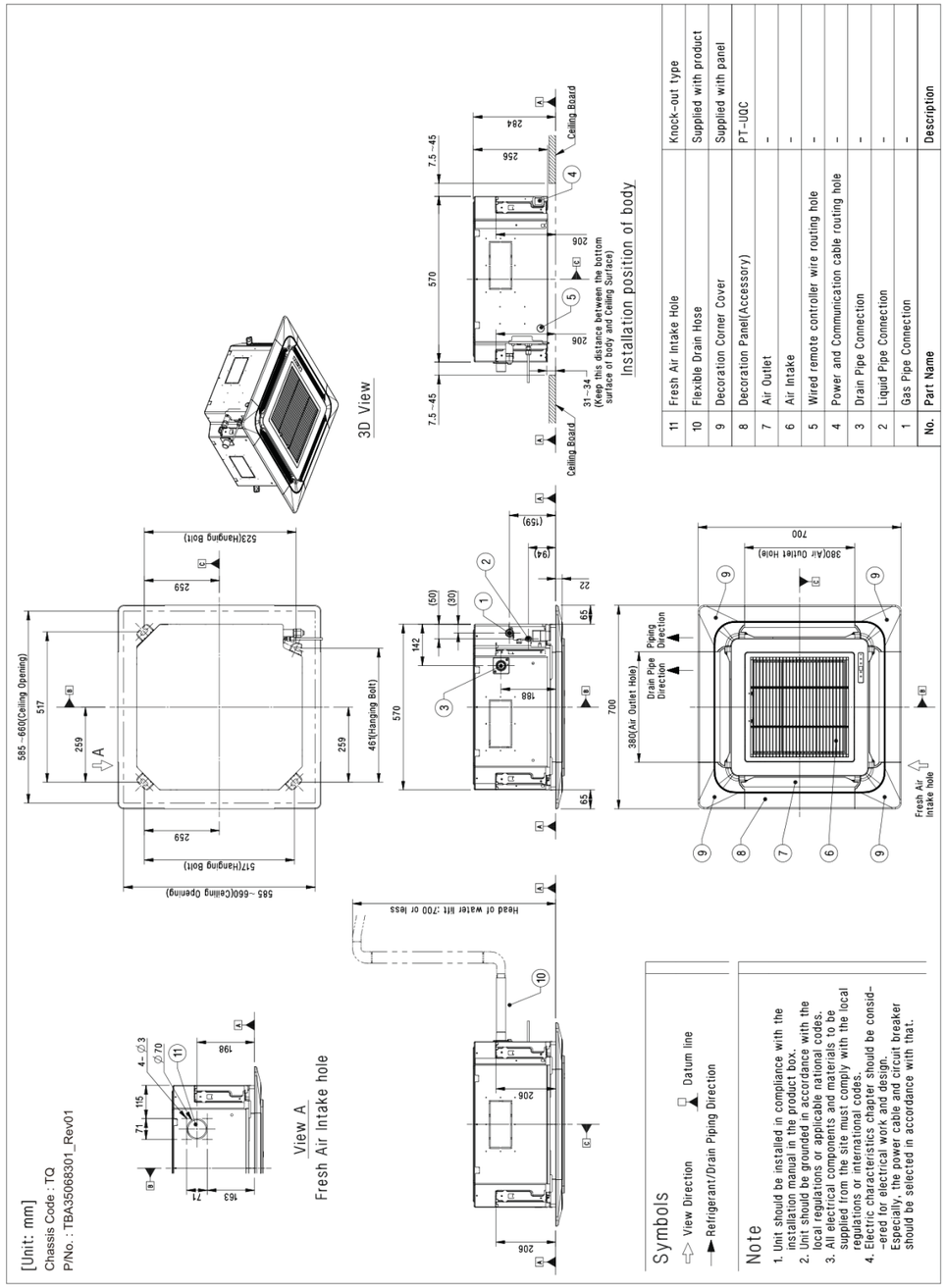
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 2



ARNU15GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU18GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.17 - 0.17 - 0.16
Cooling Capacity	Nominal	kW	5.60
		Btu/h	19100
	Sensible Heat	kW	3.90
		Btu/h	13307
Heating Capacity	Nominal	kW	6.30
		Btu/h	21500
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	25 / 22 / 19
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11.2 / 11.0 / 10.0
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 11.2 / 11.0 / 10.0
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 10 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 256 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 327 x 646
Weight	Net	kg	15.0

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU18GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	17.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.32 / 0.26
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ6.35 (1/4)
	Gas	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 37 / 35 / 34
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 37 / 35 / 34
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 52 / 50 / 46
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.20

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

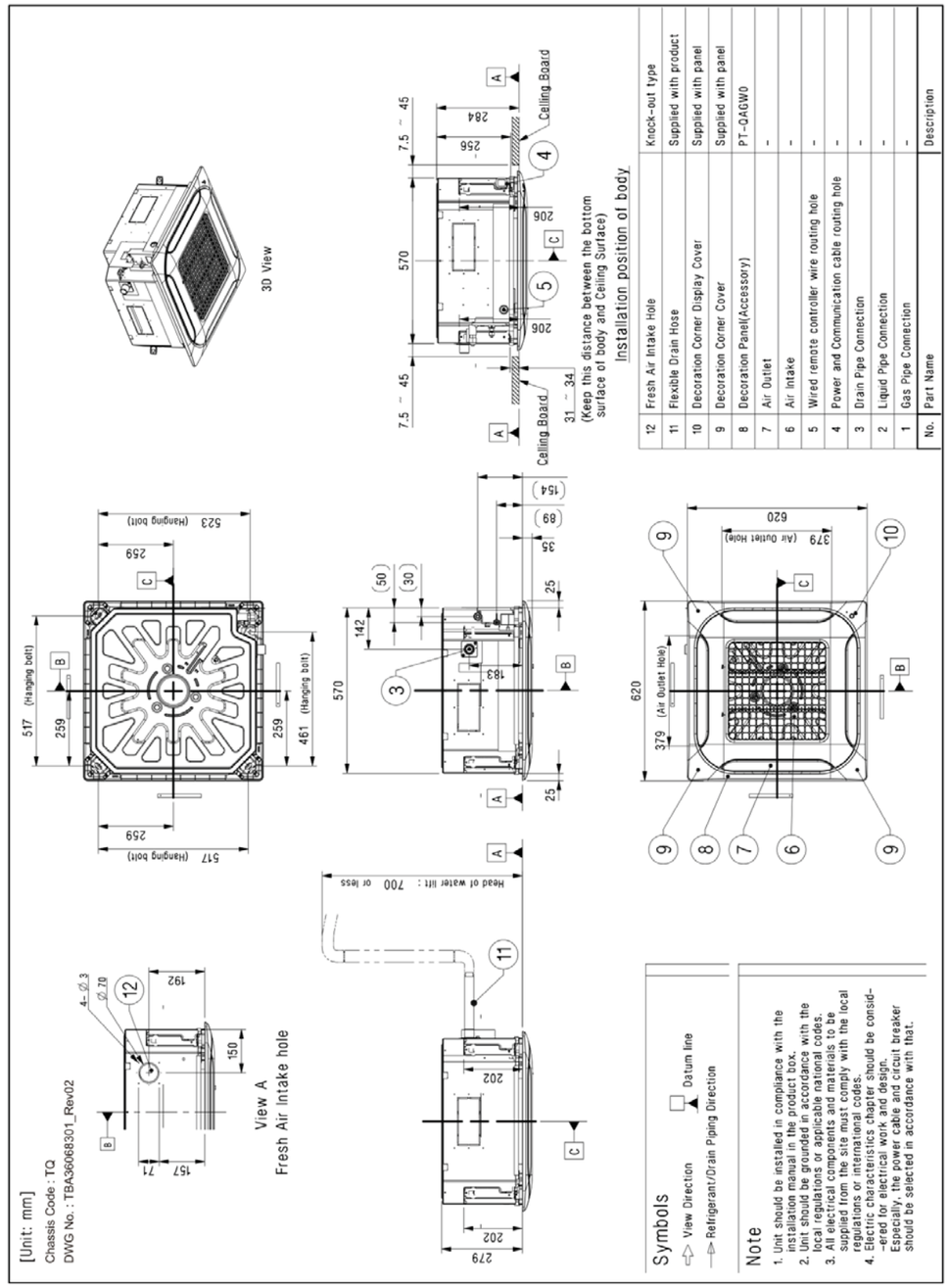
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

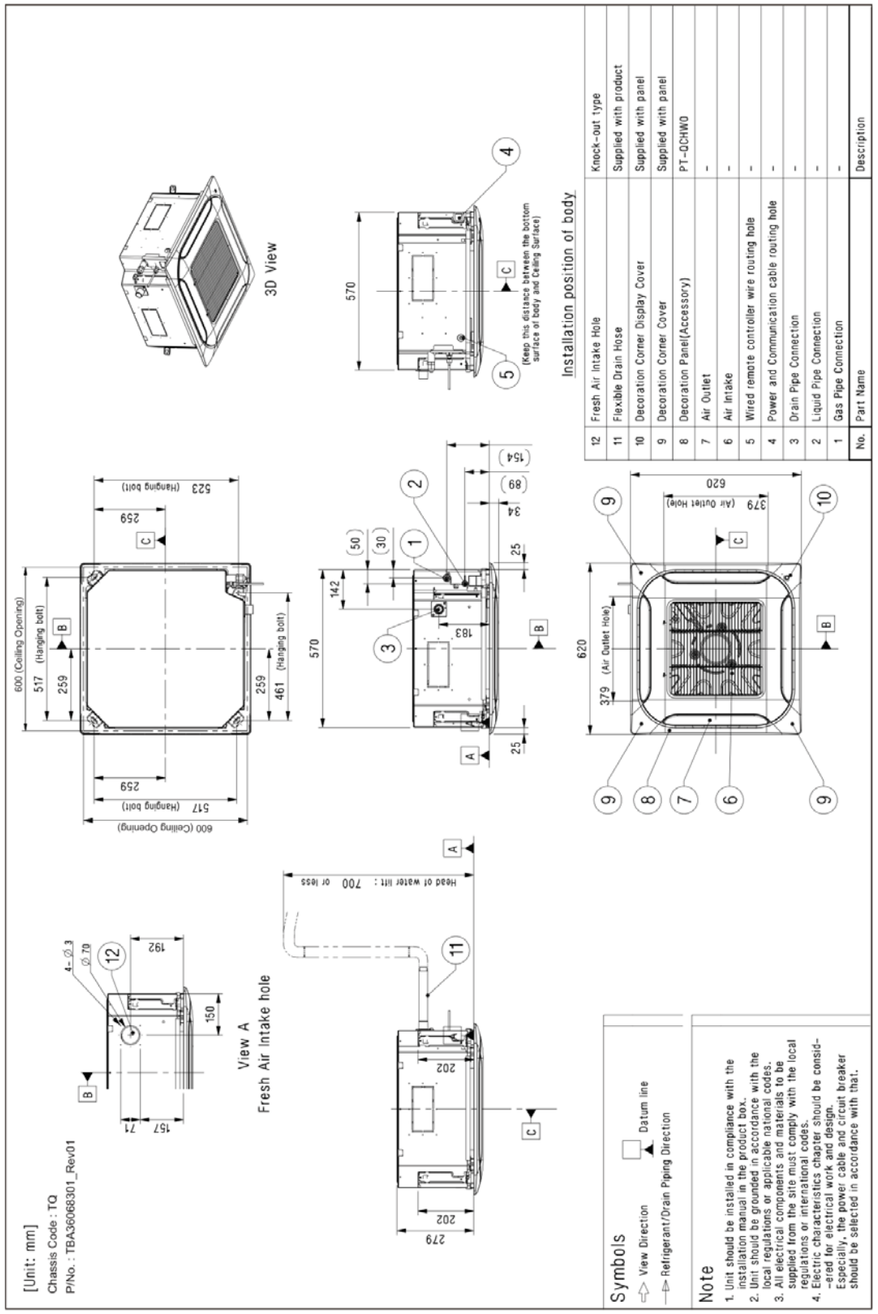
ARNU18GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 1



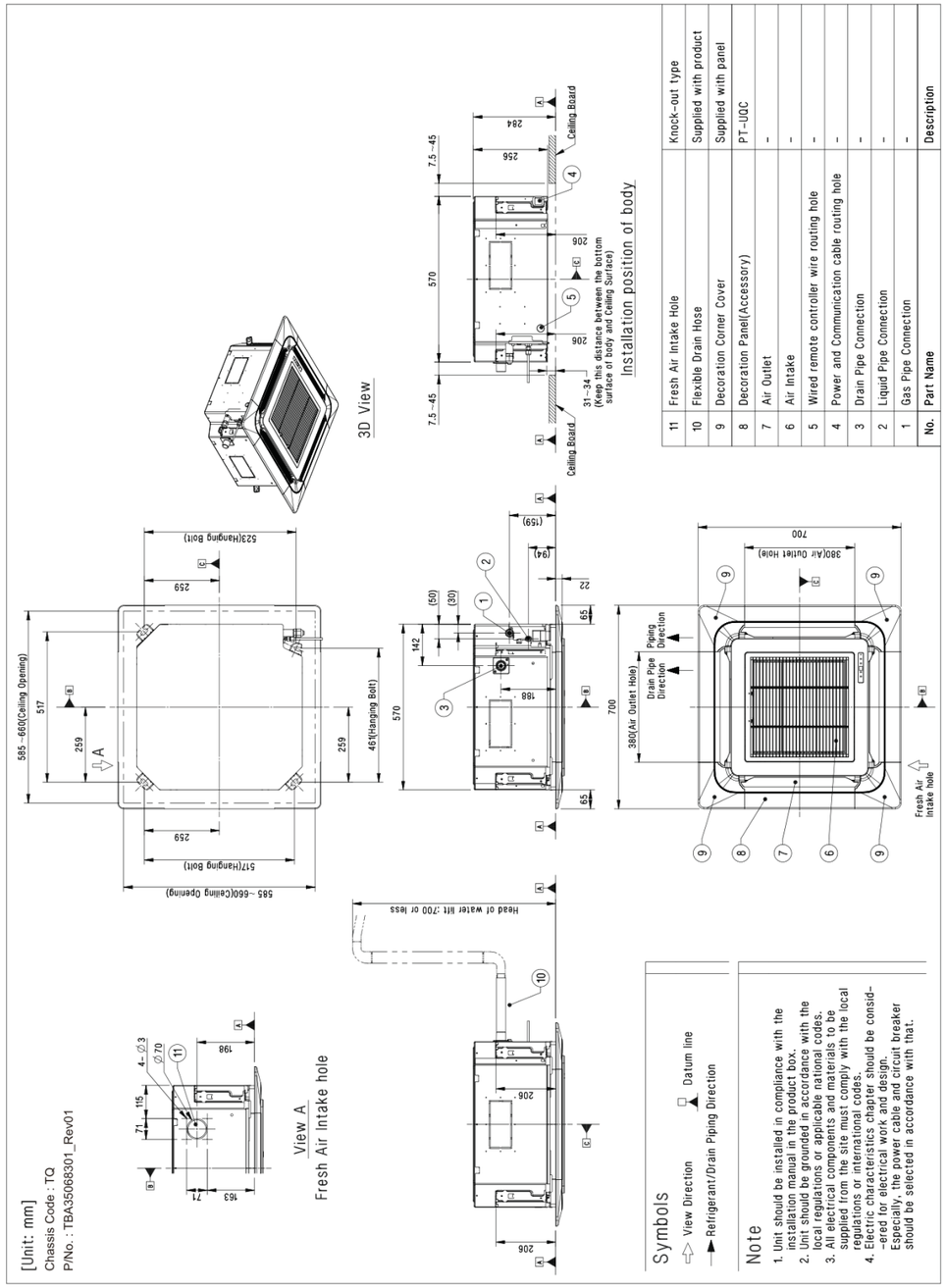
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 2



ARNU18GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



ARNU21GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- Adjustable 4-Way Airflow with Multiple Fan Speed Settings
- Slim and Compact Design, Easy Installation
- Three Decoration Panels to Select
- Various Air Flow Patterns Including Power & Swirling Wind
- Suitable for High Ceiling
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Group Control, Auto-restart & Integrated Drain Pump
- Washable Filter & Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198 ~ 264
	Case 2	-	60 Hz 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198 ~ 242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.20 - 0.19 - 0.18
Cooling Capacity	Nominal	kW	6.00
		Btu/h	20500
	Sensible Heat	kW	4.20
		Btu/h	14331
Heating Capacity	Nominal	kW	6.80
		Btu/h	23200
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	28 / 23 / 20
Indoor Fan	Type	-	Turbo Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 12.0 / 11.1 / 9.4
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 12.0 / 11.1 / 9.4
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	43
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 10 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	570 x 256 x 570
	Shipping(W x H x D)	mm	667 x 327 x 646
Weight	Net	kg	15

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU21GTQB4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Specification

Weight	Shipping	kg	17.0
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A/R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.32 / 0.26
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Φ15.88 (5/8)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 40 / 38 / 34
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 40 / 38 / 34
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 54 / 52 / 46
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 54 / 52 / 46
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	0.25
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	0.2

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

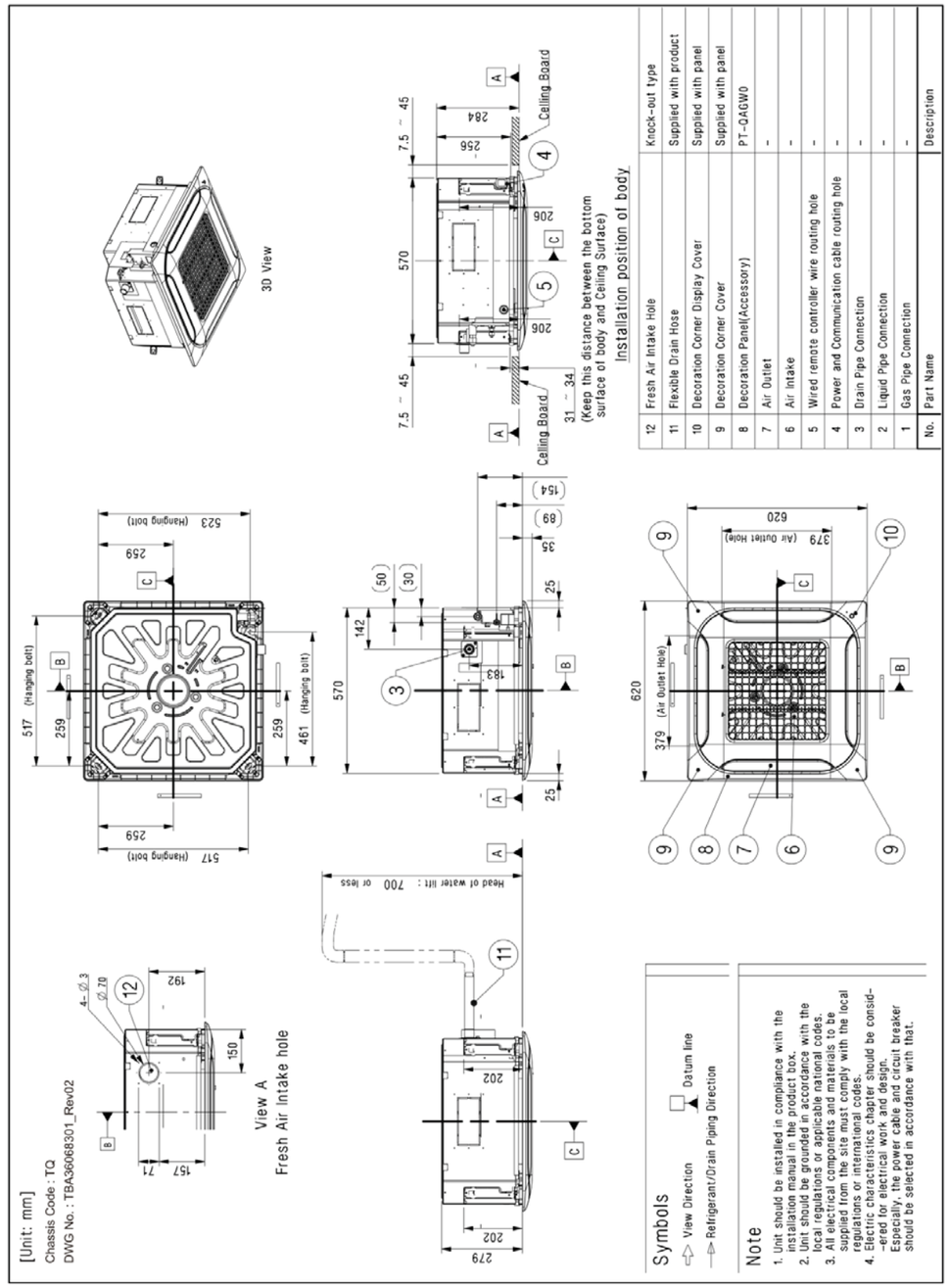
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PREMTA000A	Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
•	PREMTA000	Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
•	PREMTA000B	Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
•	PQRCVCL0Q	Simple Wired Remote Controller (Black)
•	PQRCHCA0Q	Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
•	PQRCVCL0QW	Simple Wired Remote Controller (White)
•	PQRCHCA0QW	Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
•	PREMTBB01	Standard II Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB001	Standard II Wired Remote Controller (White)
•	PREMTBB10	Standard III Wired Remote Controller (Black)
•	PREMTB100	Standard III Wired Remote Controller (White)
•	PDRYCB320	Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
•	PDRYCB500	Dry Contact for Modbus
•	PDRYCB300	Dry Contact for Thermostat
•	PDRYCB000	Simple Dry Contact with Case
•	PDRYCB400	Two Setpoint Dry Contact
•	PQWRHQ0FDB	Wireless LCD Remote Control
•	PWFMDD200	Wi-Fi Module
•	PQRSTA0	Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
•	PT-UQC	Grille (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PT-QAGW0	Panel
•	PZCWRCG3	Group Control Kit
•	PRGK024A0	EEV Kit for Multi V Indoor
•	PRARH1	Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
•	PT-QCHW0	Standard Panel (4 Way Cassette TR, TQ)
•	PRLDNVS0	Refrigerant Leakage Detector
•	PINPMB001	Multi-tenant Power Module
•	PTDCQ	Decorative Cover for Exposed TR, TQ Chassis (requires PT-UQC grille)

ARNU21GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

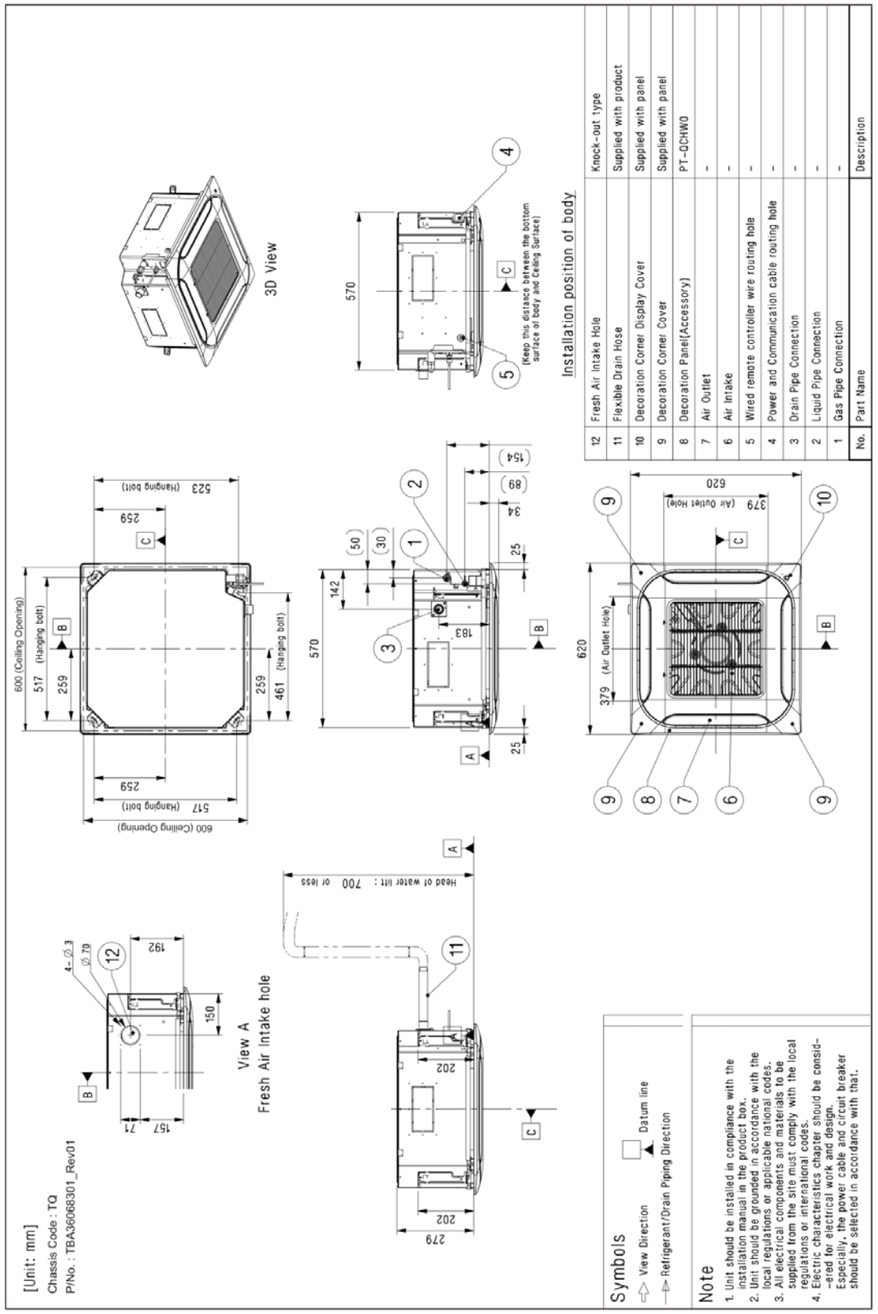
Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
12	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

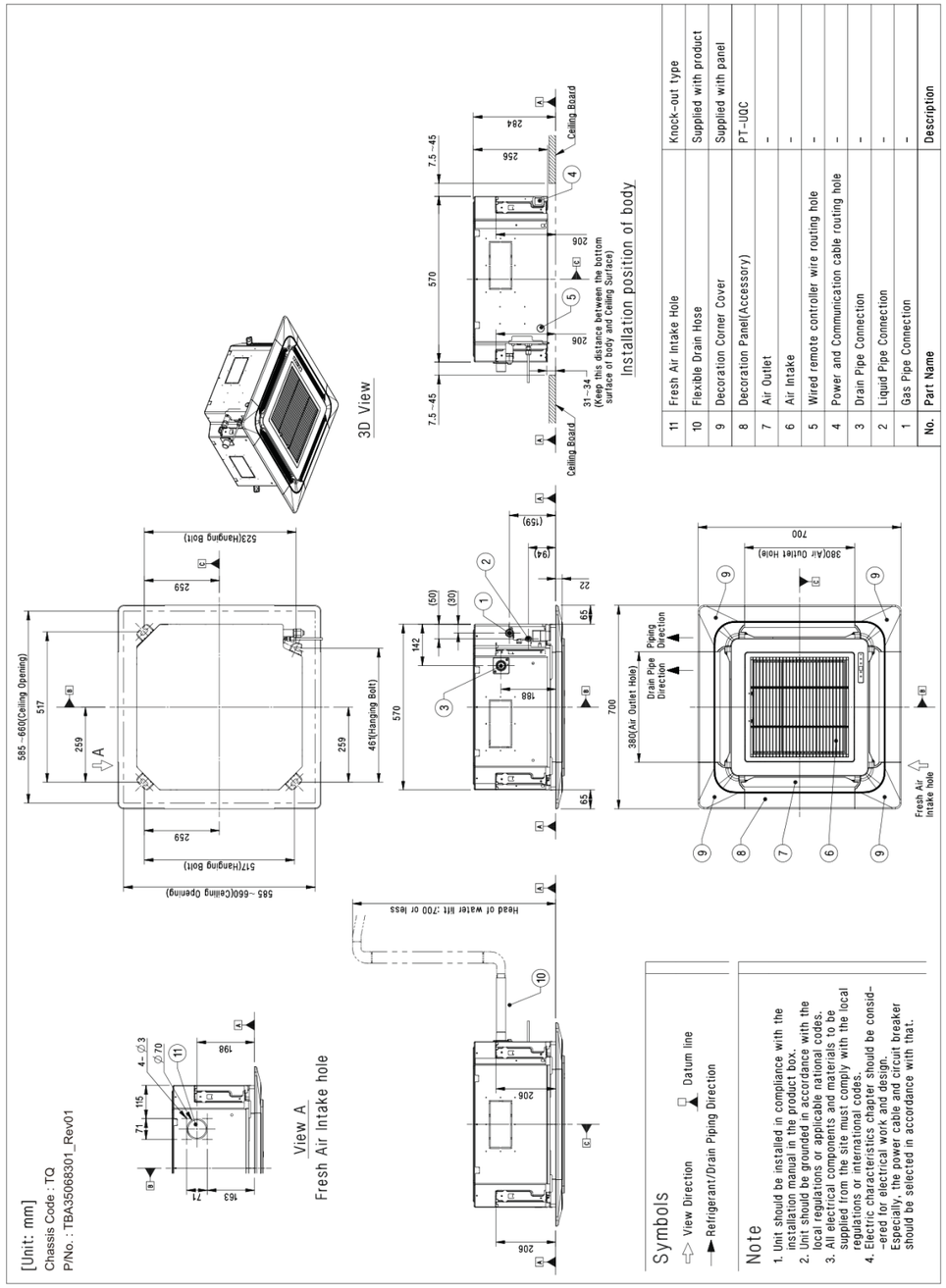
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Dimensional Drawing # 2



ARNU21GTQB4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A/R32 | Ceiling Mounted Cassette 4-Way Mini

Dimensional Drawing # 3



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU28GM2A4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Ceiling Concealed Duct - Middle Static



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- ESP Control
- Equipped with a Drain Pump
- Group Control and Auto-restart
- Discreetly Concealed in Ceiling Voids
- Variable Air Flow Rates (High /Medium /Low)
- Mode: Fan/Heating/Cooling & Night Low Noise
- Self Diagnosis and Soft Dry Operation
- Washable Pre-filter
- Optional Wi-Fi Control

Specification

Power Supply	Case 1	-	50 Hz, 220-240 V~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	198~264
	Case 2	-	60 Hz, 220 V~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	198~242
	Running Current by Voltage (Rated)	A	0.69 - 0.66 - 0.63
Cooling Capacity	Nominal	kW	8.20
		Btu/h	28000
	Sensible Heat	kW	6.10
		Btu/h	20814
Heating Capacity	Nominal	kW	9.20
		Btu/h	31500
Power Input(Indoor)	H/M/L	W	123 / 81 / 57
Indoor Fan	Type	-	Sirocco Fan
	Air Flow Rate(Cooling,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 28.0 / 24.0 / 21.0
	Air Flow Rate(Heating,(SH)/H/M/L)	m³/min	- / 28.0 / 24.0 / 21.0
	External Static Pressure (Factory Set)	mmAq	6
		Pa	59
Indoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W	350
		No.	1
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI	-	2 x 13 x 18
	No.	-	1
	Face Area	m²	0.27
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	1250 x 270 x 700

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARNU28GM2A4

Multi V | Indoor Unit - Submittal

R410A / R32 | Ceiling Concealed Duct - Middle Static

Specification

Dimensions	Shipping(W x H x D)	mm	1450 x 338 x 773
Weight	Net	kg	36
	Shipping	kg	42
Exterior	Color	-	Galvanized Steel Plate
Temperature Control	-	-	Microprocessor, Thermostat for cooling and heating
Sound Absorbing / Thermal Insulation Material	-	-	Foamed polystrene
Protection Divice	Fuse	-	O
Refrigerant	Type	-	R410A / R32
	Additional Charging amount	kg(each)	0.35 / 0.29
	Control Type	-	EEV
Drain Pipe(using Drain Pump)	O.D / I.D	mm(inch)	25(1)
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ9.52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Φ15.88 (5/8)
Piping Connection Type	Liquid	-	Flare
	Gas	-	Flare
Sound Pressure Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 38 / 36 / 35
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 38 / 36 / 35
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Indoor Unit)	Cooling((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 59 / 57 / 55
	Heating((SH)/H/M/L)	dB(A)	- / 59 / 57 / 55
Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	1.0~1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	2.90
	Indoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	2.3

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And “Electric characteristics” chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the semi-anechoic rooms by ISO 9614 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
4 Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity.
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
5 Refrigerant information (type, additional charging amount, etc.) must be applied by refrigerant type of the combined outdoor unit. Adapt after checking the specifications of outdoor unit.

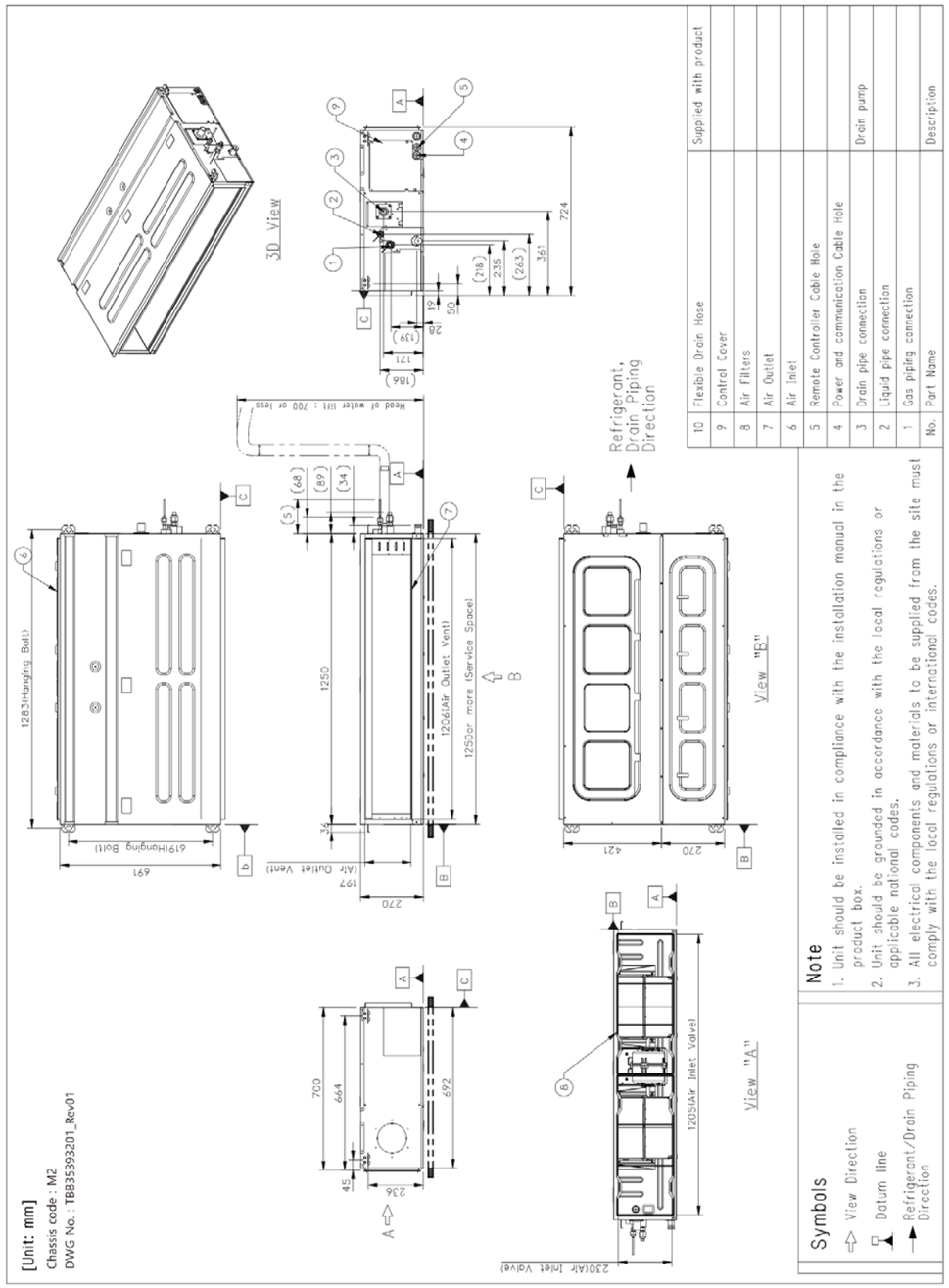
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

- PREMTA000A — Premium Wired Remote Controller (English, Italian, Russian, Chinese)
- PREMTA000 — Premium Wired Remote Controller (English, Portuguese, Spanish, French)
- PREMTA000B — Premium Wired Remote Controller (English, German, Polish, Czech)
- PQRCVCL0Q — Simple Wired Remote Controller (Black)
- PQRCHCA0Q — Simple Wired Remote Controller (Black, for hotel)
- PQRCVCL0QW — Simple Wired Remote Controller (White)
- PQRCHCA0QW — Simple Wired Remote Controller (White, for hotel)
- PREMTBB01 — Standard II Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB001 — Standard II Wired Remote Controller (White)
- PREMTBB10 — Standard III Wired Remote Controller (Black)
- PREMTB100 — Standard III Wired Remote Controller (White)
- PDRYCB320 — Dry Contact for Thermostat (with Universal Input)
- PDRYCB500 — Dry Contact for Modbus
- PDRYCB300 — Dry Contact for Thermostat
- PDRYCB000 — Simple Dry Contact with Case
- PDRYCB400 — Two Setpoint Dry Contact
- ABZCA — Zone Control
- PQWRHQ0FDB — Wireless LCD Remote Control
- PWFMDD200 — Wi-Fi Module
- PBM13M2UA0 — UVnano Filter Box(for M2 Chassis)
- PQRSTA0 — Remote Temperature Sensor, 1set / 1 indoor unit
- PWLRVN000 — IR Receiver
- PZCWRCG3 — Group Control Kit
- PRARH1 — Auxiliary Heater Relay Kit (for Duct, CST, CVT)
- PLDRNV1S — REFRIGERANT LEAKAGE DETECTOR (For R32)
- PRLDNVS0 — Refrigerant Leakage Detector
- PINPMB001 — Multi-tenant Power Module

ARNU28GM2A4
Multi V | Indoor Unit - Submittal
R410A / R32 | Ceiling Concealed Duct - Middle Static

Dimensional Drawing # 1



For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARUM140LTE6

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R410A | VRF Multi V i



*The actual product may look slightly different from the product image above.

More information can be found at:
partner.lge.com

Features

- AI Smart Care : Managing Thermal Comfort and Energy Consumption
- AI Energy Management : Managing The Power Consumed what Users Need
- Noise Target Control with Embedded Noise Sensor
- Weather Information Interlocking Control
- Powerful Heating with Independent HEX and Vaper injection
- Anti-corrosion coating in Variable Path HEX and body panel
- Real Time Oil Level Monitoring Sensor and Smart Oil Control
- Reliable heating operation down to -30°C and cooling up to 52°C
- Improved Biomimetic Fan with High Air Flow and Reduced Noise
- Performance of Individual Unit is Independently Certified

Specification

Classification	Combination Unit (1)	-	ARUM140LTE6
Power Supply	Case 1	-	50 Hz 380-415 V 3N~
	Limit Range of Voltage(Case 1)	-	342 ~ 456
	Case 2	-	60 Hz 380 V 3N~
	Limit Range of Voltage(Case 2)	-	342 ~ 418
	Running Current by Voltage (Cooling,Rated)	A	19.41 - 18.44 - 17.77
	Running Current by Voltage (Heating,Rated)	A	13.77 - 13.08 - 12.61
Cooling Capacity	Rated	kW	39.2
		Btu/h	133800
Heating Capacity	Rated	kW	39.2
		Btu/h	133800
	Max	kW	44.1
		Btu/h	150500
Power Input(Cooling)	Rated	kW	11.88
Power Input(Heating)	Rated	kW	8.43
Efficiency	EER(Rated)	W/W	3.30
	COP(Rated)	W/W	4.65
	SEER	Wh/Wh	8.55
	SCOP	Wh/Wh	5.17
Power Factor(Cooling/Heating)	Rated	-	0.93 / 0.93
Outdoor Fan	Type	-	Propeller fan
	Air Flow Rate(High)	m³/min x No.	320 x 1

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

ARUM140LTE6

Multi V | Outdoor Unit - Submittal

R410A | VRF Multi V i

Specification

Outdoor Fan	Max. External Static Pressure	Pa	80
	Discharge direction(Side / Top)	-	Top
Outdoor Fan Motor	Type	-	BLDC
	Drive	-	Direct
	Output	W x No.	900 x 2
Compressor	Type	-	Hermetically Sealed Scroll
	Piston Displacement	cm³/rev	62.1
	Number of Revolution	rev./min	3,600
	Motor Output	W x No.	5300 x 1
	Starting Method	-	Inverter
	Oil Type	-	FW68L(PVE)
Heat Exchanger	Type	-	Fin & Tube
	No.	-	1
	Fin Type	-	Wide Louver Plus
Dimensions	Net(W x H x D)	mm	1240 x 1745 x 760
	Shipping(W x H x D)	mm	1282 x 1919 x 802
Weight	Net	kg	255
	Shipping	kg	265
Exterior	Color	-	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL (Classic)	-	RAL 7038 / RAL 7037
Protection Device	High Pressure Prevention	-	High pressure sensor / High pressure switch
	Frost Prevention	-	O (Logical)
	Discharge Tempreature Control	-	O (Logical)
	Compressor/Fan Protection	-	Over-heat protection / Fan driver overload protector
	Inverter Protection	-	Over-heat protection / Over-current protection
Refrigerant	Type	-	R410A
	Precharged Amount	kg	13.0
	GWP(Global Warming Potential)	-	2,087.5
	t-CO2eq.	-	27.138
	Control Type	-	EEV
Connecting Pipe	Liquid	mm(inch)	Φ12.7 (1/2)
	Gas	mm(inch)	Φ28.58 (1-1/8)
	Low Pressure Gas (Heat Recovery)	mm(inch)	Φ28.58 (1-1/8)
	High Pressure Gas (Heat Recovery)	mm(inch)	Φ22.2 (7/8)
Piping Connection Type	Liquid	-	Brazing
	Gas	-	Brazing
	Low Pressure Gas (Heat Recovery)	-	Brazing
	High Pressure Gas (Heat Recovery)	-	Brazing
Sound Pressure Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	60 / 61
Measurement Standard (Pressure Level)	-	-	ISO 3745
Sound Power Level (Outdoor Unit)	Cooling / Heating	dB(A)	81 / 81

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Specification

Measurement Standard (Power Level)	-	-	ISO 9614
Connecting Cable	Communication Cable(VCTF-SB)	mm² × cores	0.75 ~ 1.5 x 2C
Electrical Characteristic	Minimium Circuit Amperes (MCA)	A	26.9
	Maximum Fuse Amperes (MFA)	A	32
	Total Over Current Amperes (TOCA)	A	30
	Comp_Maximum Starting Current (MSC)	A	5.9
	Comp_Rated Load Amperes (Cooling)	A	16.9
	Comp_Rated Load Amperes (Heating)	A	11.3
	Outdoor Fan Motor_Full Load Amperes (FLA)	A	2.5
Connectable indoor units number	Max. (Conditional)	Units	23(35)
Operative Range (Outdoor Temp.)	Cooling	°C(WB)	-15 ~ 52
	Heating	°C(DB)	-30 ~ 18
Operative Range (Indoor Temp.)	Cooling	°C(WB)	14 ~ 27
	Heating	°C(DB)	10 ~ 27

ARUM140LTE6
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R410A | VRF Multi V i

Notes

1 Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
2 Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And “Electric characteristics” should be considered for electrical work and design.
Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
3 Power factor could vary less than ±1% according to the operating conditions.
4 Sound level values are depend on the ambient conditions and values are normally higher in actual operation.
Sound values of combination model are calculated values based on sound results of independent models.
Sound values can be increased owing to ambient or installation conditions during operation.
Sound values of system [dB(A)] = 10log [10^(A1/10)+ ... +10^(An/10)] , A1~An means sound values of independent models.
5 EUROVENT Test Condition :
• Performance values on the this PDB are based on Ceiling Mounted Cassette combination.
• Refer to EUROVENT web site (www.eurovent-certification.com) for other indoor unit combination and more detail test conditions.
6 Use appropriate power source refer to national standard.
7 Voltage supplied to the unit terminals should be within the minimum and maximum range.
8 Maximum allowable voltage unbalance between phase is 2%.
9 MSC means the Max. current during the starting of compressor.
MSC and RLA are measured as the compressor only test condition.
OFM are measured as the outdoor unit test condition.
TOCA means the total over current value of each outdoor unit.
Select the wire size based on the larger value among MCA or TOCA.
MFA is used to select the circuit breaker and ground fault circuit interrupter, and all installation site must require attachment of an earth leakage breaker.
[circuit breaker type is ELCB(Earth Leakage Circuit Breaker)].
10 Performances are based on the following conditions :
• Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
• Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
• Interconnected Pipe Length is 7.5m and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.

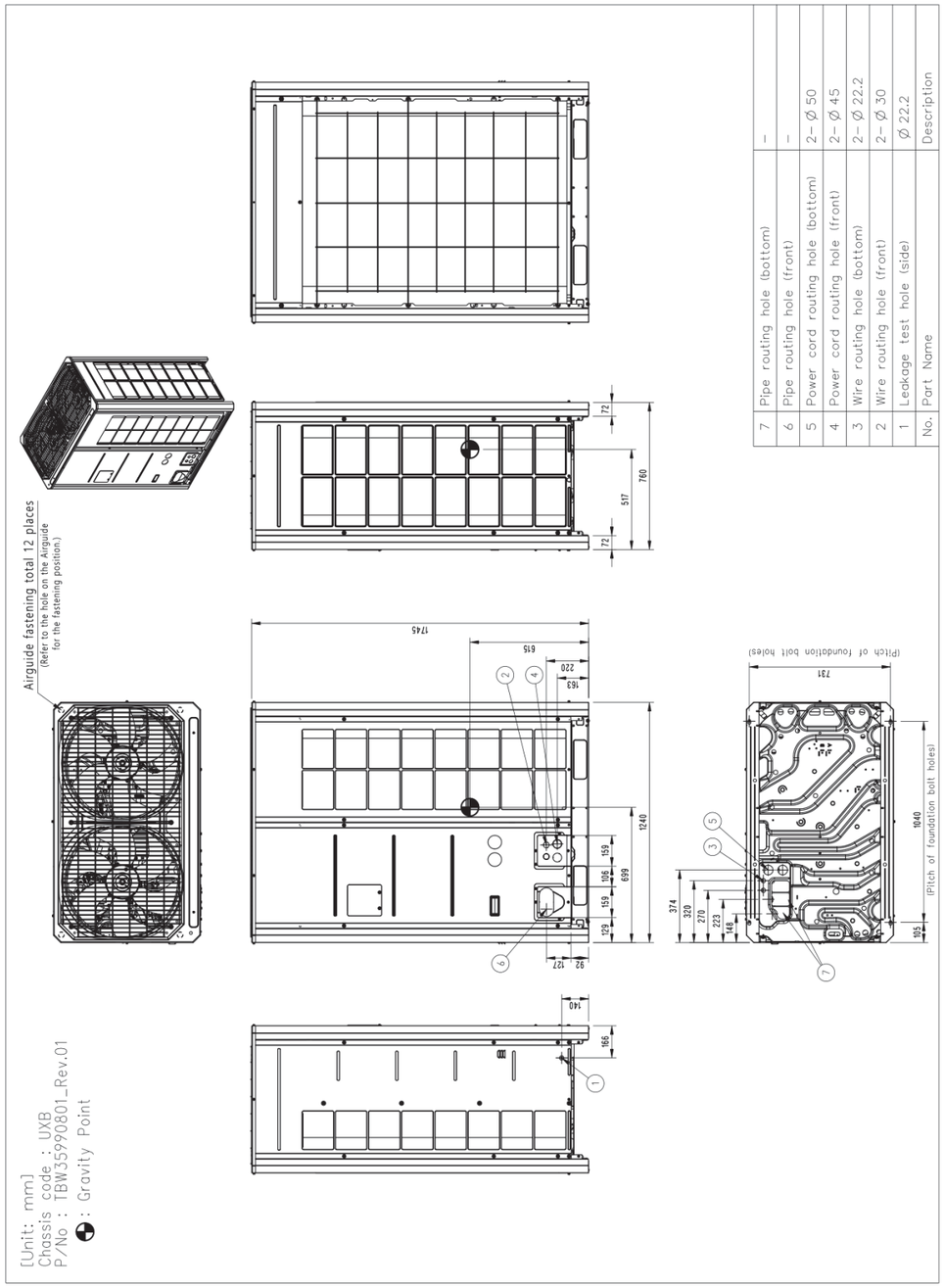
For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

Control & Accesorries

•	PQCSZ250S0	AC Ez (up to 32 indoor units)
•	PACEZA000	AC Ez Touch (up to 64 indoor units)
•	PACM5A000	AC Manager 5 (up to 8,192 indoor units)
•	PACM4B000	AC Manager IV (up to 8,192 indoor units)
•	PACS5A000	AC Smart 5 (up to 128 indoor units)
•	PACS4B000	AC Smart IV (up to 128 indoor units)
•	PACP5A000	ACP 5 (up to 256 indoor units)
•	PACP4B000	ACP IV (up to 256 indoor units)
•	PPWRDB000	PDI (Power Distribution Indicator) Standard, up to 128 indoor units
•	PQNUD1S40	PDI (Power Distribution Indicator) Premium, up to 128 indoor units
•	PACT5A000	New ACP LonWorks (U60 LonWorks module required)
•	PMBUSB00A	Modbus RTU Gateway
•	LG-AC-KNX4	KNX Gateway (up to 4 indoor units)
•	LG-AC-KNX8	KNX Gateway (up to 8 indoor units)
•	LG-AC-KNX16	KNX Gateway (up to 16 indoor units)
•	LG-AC-KNX64	KNX Gateway (up to 64 indoor units)
•	PEXPMB000	ACS I/O Module (for 3rd Party Control)
•	PLNWKB000	ACP LonWorks Gateway
•	PQNFB17C0	ACP BACnet Gateway
•	PWFCKN000	Variable Water Flow Control Kit (1 required per frame)
•	PRDSBM	Cool/Heat Selector Switch
•	PRVC2	Low Ambient Control Kit (1 required per each system)
•	PVDSMN000	ODU I/O Module for Multi V (since IV series)
•	PWFMDB200	Cloud Gateway

ARUM140LTE6
Multi V | Outdoor Unit - Submittal
R410A | VRF Multi V i

Dimensional Drawing # 1



No.	Part Name	Description
7	Pipe routing hole (bottom)	–
6	Pipe routing hole (front)	–
5	Power cord routing hole (bottom)	2– Ø 50
4	Power cord routing hole (front)	2– Ø 45
3	Wire routing hole (bottom)	2– Ø 22.2
2	Wire routing hole (front)	2– Ø 30
1	Leakage test hole (side)	Ø 22.2

For continuous product development, LG reserves the right to modify the specifications without notice and obligations.

MATERIAL BANCADA

Acústica Integral
making acoustics

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

FC-Acustilástic-N
Rev4-14/07/2022



ACUSTILÁSTIC-N

Aislamiento de vibraciones y ruidos de impacto

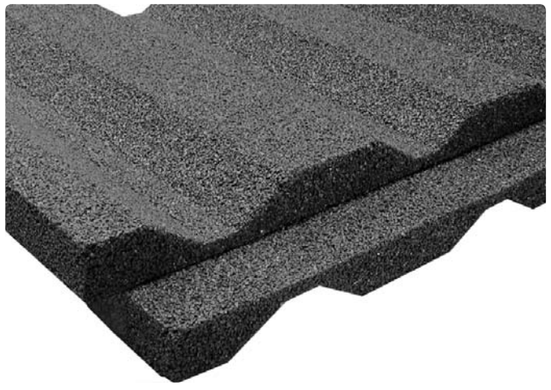
Descripción

Panel de caucho reciclado prensado para el aislamiento de vibraciones y ruidos de impacto. Especialmente indicado para la construcción de suelos flotantes.

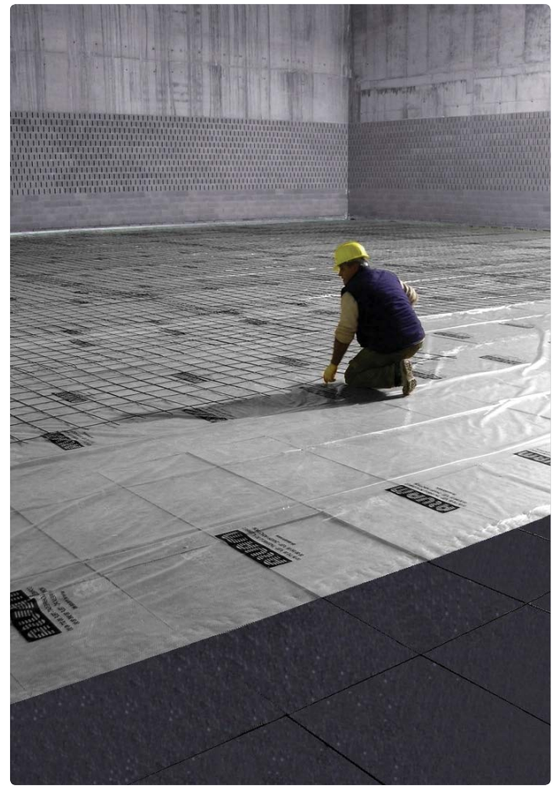
Ventajas

Acustilástic-N es impermeable y resistente a los agentes atmosféricos. Material reciclado. Alta durabilidad. Estable dimensionalmente bajo carga. Gran reducción de ruidos de impacto y vibraciones.

Aplicaciones







© ACÚSTICA INTEGRAL, S.L. - 2022 - Se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso.

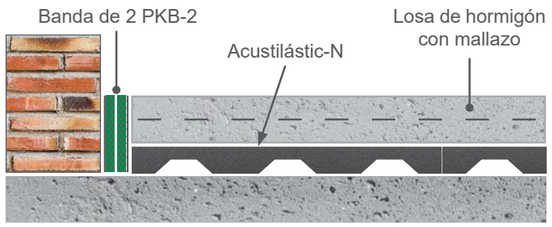
ACUSTILÁSTIC-N

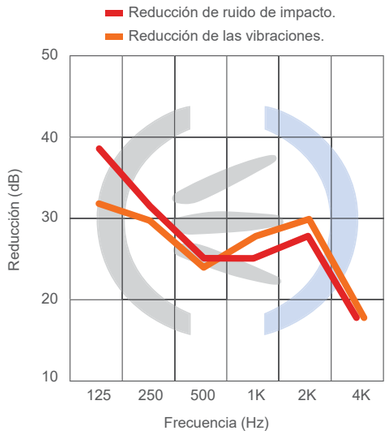
Aislamiento de vibraciones y ruidos de impacto

FC-Acustilástic-N
Rev4-14/07/2022

Datos Técnicos

Material: Caucho reciclado prensado.
Carga de trabajo: De 150 a 1500 Kg/m².
Dimensiones: Placas de 1000 x 500 mm.
Espesor: 50 mm.
Peso: 20 Kg/m².
Reducción a 125 Hz de ruido de impactos: 39 dB.
Aislamiento acústico: Según ensayo **DECIBEL** Expte. Nº LEM TL-081028.01 realizado con losa de hormigón de 10 cm.

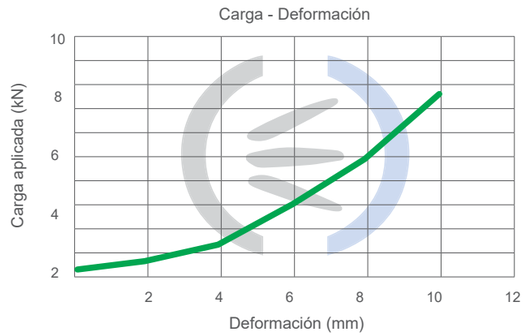


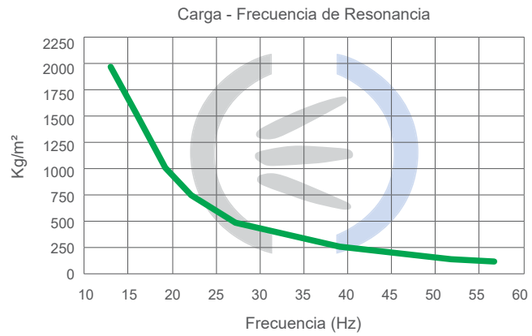


f (Hz)	ΔVib (dB)	ΔLw (dB)
125	32	39
250	30	32
500	25	26
1K	27	26
2K	30	27
4K	18	18

	Acustilástic-N
Reducción global de las vibraciones:	22 dB
Reducción del nivel global de presión de ruido de impacto ΔLw:	21 dB

Ensayos de cargas según Expte. APPLUS Nº 09/71-215M1





Instrucciones de montaje

En primer lugar, preparar la superficie a tratar para que quede lisa y nivelada (si fuera necesario, aplicar una capa uniformadora de mortero). A continuación, colocar una banda elástica perimetral formada por doble capa de **PKB-2**, para evitar cualquier contacto de la losa de hormigón con los paramentos verticales.
Una vez perimetrado el recinto, colocar las placas de **Acustilástic-N** sobre el suelo, con la cara lisa hacia arriba. En el caso de que el **Acustilástic-N** se instale en forma de damero, se colocará encima una chapa o tablero de madera a modo de encofrado perdido.
Previo al vertido del hormigón, se protegerá el material (incluida la banda perimetral) con una capa de plástico hidrófugo, evitando así la posible aparición de puentes acústicos.
Por último, se construirá una losa de hormigón armado de 10 cm de espesor mínimo (orientativamente, se recomienda un mallazo de 15x15 cm con varilla de 6 a 8 mm de diámetro).





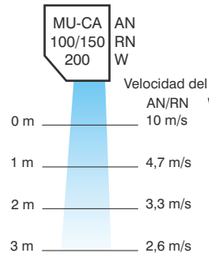
© ACÚSTICA INTEGRAL, S.L. - 2022 - Se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso.

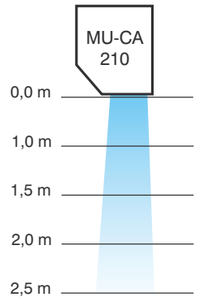
CORTINA

CORTINAS DE AIRE

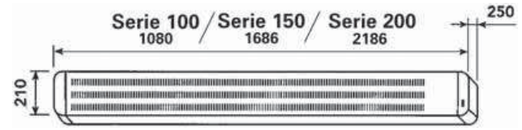


Serie MU-CA











Mando control para 210



ACCESORIOS: MANDOS PARA MODELOS 210

Código	Modelo
EC 06 366 EC 06 369	MU-CR-F (para 210A) MU-CR-10 (para 210R)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		SÓLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA				CON BATERÍA DE AGUA	
		100AN	150AN	210A	100RN3,5	100RN6	150RN9	210-R10	100-W9	150-W15
Código		EC 06 381	EC 06 382	EC 06 362	EC 06 383	EC 06 384	EC 06 385	EC 06 365	EC 06 400	EC 06 401
Alimentación	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	400V III	400V III	230V II	230V II
Potencia calorífica	kW	0,11	0,2	0,16	3,6	3,1/6,1	4,7/9,2	5/10	9	15
Velocidades		2	2	2	3	3	3	1	3	3
Caudal	m^3/h	1.420	2.675	2.220	1.384	1.384	2.545	2.150	1.420	2.675
Velocidad salida aire*	m/s	10,5	10,5	5,5	10	10	10	5,5	11	11
Nivel sonoro	dB(A)	68,2	70,2	56,5	68,4	68,4	70,4	56,5	68	70
Intensidad absorbida	A	0,5	0,8	1	15,5	11,7	11,8	15	0,5	0,8
Salto térmico	ΔT	–	–	–	9/11/18	14/18/26	13/15/25	6,5/13,5	20-25-29	20-25-29
Mando externo (pared)		Incluido	Incluido	Opcional	Incluido	Incluido	Incluido	Opcional	Incluido	Incluido
Peso	Kg	15,2	20	25	15,8	15,8	20,8	28	19	25
Color		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9003
Longitud	mm	1.080	1.686	2.148	1.080	1.080	1.686	2.148	1.080	1.686

** Velocidad salida aire a 0,05 m*

TECNA
A company of Arbonia Group
ARBONIA

Aspirnova industry

RCE-EC

RECUPERADORES DE CALOR EN DOBLE PANEL

DOUBLE PANEL HEAT RECOVERY UNITS



RCE-EC

RECUPERADORES DE CALOR EN DOBLE PANEL
DOUBLE PANEL HEAT RECOVERY UNITS



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO
HOW IT WORKS

Las unidades incluyen un intercambiador de calor y dos ventiladores, uno para extraer el aire del ambiente interior y otro para suministrar aire renovado desde el exterior.

Dentro de la unidad de recuperación de calor, tanto el aire de salida como el aire de entrada fluyen a través de un intercambiador de calor de flujo cruzado de aluminio sin mezclarse entre sí, pero transfiriendo calor de la corriente de aire más caliente a la más fría.

El equipo incorpora una compuerta motorizada para realizar un bay-pass al intercambiador de calor, por ejemplo para lograr la calefacción en invierno o la refrigeración en verano según condiciones exteriores e interiores.

Units include a heat exchanger and two fans, one to extract air from the indoor environment and one to supply fresh air from outside.

Inside the heat recovery unit, both the exhaust air and the inlet air flow through an aluminum cross-flow heat exchanger without mixing with each other, but transferring heat from the hottest to the coldest air stream.

A motorized shutter can be used to by-pass the heat exchanger, for example, to achieve free-heating in winter or free cooling in summer.









versión vertical

versión por externo

CARACTERÍSTICAS DE SERIE
STANDARD FEATURES





- Equipado con **intercambiadores de flujos cruzados y de alta eficiencia** (mínimo 73% con aire seco y 80% con aire húmedo), con arreglo a lo que establece la Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglamento n. 1253/2014.
- **Equipado con los nuevos ventiladores EC monofásicos de alta eficiencia** cuya velocidad se puede ajustar mediante señal 0-10 V gracias a la unidad de control directamente integrada. Cada ventilador de álabes hacia adelante, instalado en los modelos de tamaño 2000 y superior, ya cumple los requisitos de eficiencia IE5 y ERP2020.
- Posibilidad de ajustar la velocidad de cada ventilador de forma progresiva e independiente del otro.
- **Dos sondas de temperatura**, una para el aire de impulsión y una para el de retorno.
- **Compuerta de by-pass motorizada** (accionador IP54) controlable manualmente y automáticamente.
- Está incluido un presostato diferencial para la medición del nivel de saturación de los filtros de impulsión.
- Posibilidad de conexión de sonda de C02 para control de calidad de aire, sonda 0-1 O V (OPCIONAL).
- Recubrimiento exterior de chapa de acero galvanizado en doble panel para los modelos hasta el tamaño 4900. Para los tamaños más grandes (5400-12000) se utilizan perfiles de aluminio y doble panel de acero galvanizado de 23 mm de espesor, con aislamiento térmico y acústico de poliuretano expandido con densidad de 40 kg/m^3.
- Cuenta con bandeja de recogida de los condensados y tubo de descarga de estos en material de plástico transparente. Este tubo sale exteriormente de 1 mueble aproximadamente 50 mm. para permitir la conexión por parte del instalador.
- Revestimiento ignífugo y acústico en el panel de superior e inferior. Paneles dobles de acero galvanizado y espesor de 23 mm.
- Conexiones circulares de entrada y de salida del aire, configurables y reposicionables por el instalador.
- Filtros provistos de registro en las unidades a efectos de inspección y sustitución
- Filtros compatibles con la normativa del RITE cuando proceda (clases F7/F8/F9).
- **Cuadro eléctrico de control** instalado a bordo IP55. Todas las unidades pueden instalarse en el exterior cuando están equipadas con un techo de protección.
- Fácil instalación gracias al **sistema "plug and play".**

- Equipped with **cross-flow high efficiency heat exchanger** (minimum 73% with dry air and 80% with moist air), in accordance with Directive 2009/125/CE (Eco Design), regulation n. 1253/2014.
- Equipped with EC (high efficiency) electrical fans which speed can be adjusted using a 0-10V signal thanks to their built-in control unit. Forward bladed double inlet fans, installed in models of size 2000 and greater, already comply with both IE5 and ERP2020 efficiency limits.
- Each fan speed can be adjusted step by step and independently of the other.
- **Two temperature sensors,** one for supply air and one for exhaust air.
- A **by-pass motorized damper** (IP 54 actuator) can be controlled either manually or automatically.
- It includes a static pressure sensor to monitor the status of the filters installed on the supply side.
- Control card already prepared for the connection of a CO2 probe or humidity probe (both are optional)
- Casing made of double panel galvanized steel sheets for models up to size 4900. For sizes from 5400 to 12000, casing is made of aluminum Pentapost frames and double panel in galvanized steel, each filled with 23mm thick polyurethane (40 kg/m3) for thermal and acoustic insulation.
- Equipped with a condense discharge drop tank. A plastic, transparent tube extending for about 50 mm outside the unit is connected to such drop tank, so that it is possible to connect the unit to an external condense discharge tube.
- **Acoustic insulation lining:** Double panel, galvanized steel panel, 23 mm thick, with thermal-acoustic insulation gap, class (A1) EN 13501-1
- Circular connections with supply and exhaust ducts can be fixed on each side of the HRU, thus easing installation of the machines.
- Air filters can be easily inspected and removed thanks to dedicated hatches built in the unit cover.
- Where necessary, air filters are compatible with RITE regulation (F7/F8/F9 classes)
- **Electric control panel installed on IP55.** All units can be mounted/installed outdoor when they are equipped with a cover.
- Easy installation thanks to our **"plug and play" system.**

CONTROL BASE (de serie)
BASE CONTROLLER (default)

EQUIPADO CON N. 1 PUERTO RS485 UTILIZABLE PARA FINES DIFERENTES:

- conexión a un control remoto
- compatibilidad total con interfaz MODBUS
- conexión en cascada con otros controladores de base "DeG" y gestión de unidades con un único control remoto. En este tipo de configuración, solo las sondas de la primera unidad están utilizadas; en cambio, las de todas las demás unidades, excepto para los presostatos estáticos, están ignoradas. También el control remoto está conectado únicamente con la primera unidad de la cascada. Pueden controlarse hasta 32 unidades separadamente, pero no es posible ajustar cada unidad de forma independiente. El testigo luminoso de sustitución filtros en el control remoto se enciende cuando los filtros de una o más unidades deben sustituirse;

DOS MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO:

- **MANUAL**: en este modo el usuario tiene la posibilidad de programa directamente tanto la velocidad de los ventiladores de aire de renovación y de evacuación, como la compuerta de by-pass (apertura/cierre). También es posible programar la velocidad de cada ventilador de forma independiente, para trabajar en la instalación con depresión o sobrepresión.
  Si está presente una sonda de C02, un sensor de humedad relativa o un sensor de temperatura, el valor medido aparece en el panel del control remoto.
- **AUTOMÁTICA**: en este modo tanto los ventiladores como el by-pass están gestionados por el control sin posibilidad de intervención por parte del usuario.
  La velocidad de los ventiladores varía automáticamente para mantener el nivel de C02 programado en el punto de ajuste por el usuario. Sin embargo, es posible programar la velocidad mínima de ambos ventiladores en una franja comprendida entre 4% y 20%.
  La compuerta de by-pass actúa de manera automática dependiendo del punto de ajuste programado y las lecturas de las sondas de aire de renovación y aire de evacuación.

EQUIPPED WITH AN RS485 PORT THAT ALLOWS DIFFERENT MANAGEMENT CONFIGURATIONS:

- connection to a single remote controller
- full compatibility with the MODBUS interface
- Up to six base controllers can be linked together using a cascade connection, and they can be managed using a single remote controller. In such configuration, all sensor installed on the first unit are used, while sensor installed on the other units, with the only exception of static pressure ones, are ignored. Up to 32 units can be controlled separately, but it is possible to regulate each unit independently of the others.
  The filter status LED on the remote control lights up whenever one or more units need to have their filters changed.

TWO OPERATING MODES:

- MANUAL: the user can directly set both the supply and exhaust ventilators speed and command the motorized by-pass shutter (open and close). It is also possible to set one fan to operate at a fixed speed fraction of the other one.
  If a CO2 sensor, a relative humidity sensor or a temperature sensor, are installed, the measured values are displayed on the remote control panel.
- AUTOMATIC: both fans speed and by-pass are autonomously managed by the controller without any user interventions.
  Fans speed varies automatically in order to maintain the level of carbon dioxide inside the room below the reference value set by the user. However, the user can set the minimum fan speed over the range from 4% to 20%. By-pass is closed and opened by comparing the indoor temperature value with the user defined set point.

CONTROLADORES REMOTOS
REMOTE CONTROLLERS

MODELO ESTÁNDAR (de serie) (S-0241.02) versione 7



Visualizador "LCD": iluminación trasera, monocromo

A) Posibilidad de controlar máx. 32 recuperadores separadamente a través de la puerta RS 485 MOD BUS
B) Gestión sensores CO_2 de 2000/5000 Ppm
C) Gestión sensor de humedad
D) Gestión termostato ambiente
E) Gestión baterías eléctricas con señal 0_10 Volt
F) Gestión baterías de agua con señal 0_10 Volt
G) Gestión alarma de incendio
H) By pass automático/manual
I) Gestión calendario semanal (automático)
J) Gestión salida desinfección automática (opcional)
K) Gestión calidad filtros
L) Ajuste de los ventiladores separadamente
M) Gestión temperatura interior/exterior

STANDARD VERSION (S-0241.02) version 7

This remote controller features a backlit monochromatic LCD display

A) Possibility to manage MAX 32 recuperators separately, via port RS 485 MOD BUS
B) 2000/5000 Ppm CO_2 sensor management
C) Humidity sensor management
D) Ambient thermostat management
E) Battery management with 0_10 Volt signal
F) Water battery management with 0_10 Volt signal
G) Fire alarm management
H) Automatic/manual by-pass
I) Weekly calendar management (automatic)
J) Automatic sanitization output management (optional)
K) Filter quality management
L) Adjustment of fans separately
M) Indoor/outdoor temperature management



MODELO Color CY-0241-02 (opcional)

Visualizador LCD: colores de 3.5 pulgadas

A) Posibilidad de controlar máx. 32 recuperadores separadamente a través de la puerta RS 485 MOD BUS
B) Gestión sensores CO_2 de 2000/5000 Ppm
C) Gestión sensor de humedad
D) Gestión termostato ambiente
E) Gestión baterías eléctricas con señal 0_10 Volt
F) Gestión baterías de agua con señal 0_10 Volt
G) Gestión alarma de incendio
H) By pass automático/manual
I) Gestión calendario semanal (automático)
J) Gestión salida desinfección automática (opcional)
K) Gestión calidad filtros
L) Ajuste de los ventiladores separadamente
M) Gestión temperatura interior/exterior

MODEL Color CY-0241-02 (optional)

"LCD" display: 3.5-inch colors

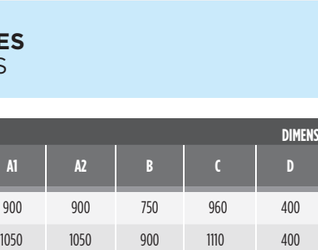
A) Possibility to manage MAX 32 recuperators separately, via port RS 485 MOD BUS
B) 2000/5000 Ppm CO_2 sensor management
C) Humidity sensor management
D) Ambient thermostat management
E) Battery management with 0_10 Volt signal
F) Water battery management with 0_10 Volt signal
G) Fire alarm management
H) Automatic/manual by-pass
I) Weekly calendar management (automatic)
J) Automatic sanitization output management (optional)
K) Filter quality management
L) Adjustment of fans separately
M) Indoor/outdoor temperature management

DIMENSIONES
DIMENSIONS

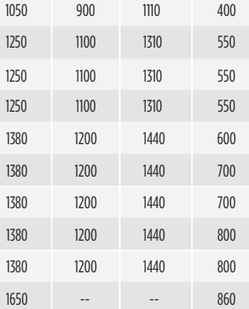
MODELO / MODEL	A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
	DIMENSIONES / DIMENSIONS [mm]												
RCE-0500-EC	900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66,0	69,0
RCE-0700-EC	1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77,0	80,0
RCE-1200-EC	1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0
RCE-1600-EC	1250	1250	1100	1310	550	250	325	600	100	1450	610	117,0	123,0
RCE-2000-EC	1250	1250	1100	1310	550	315	300	650	100	1450	610	132,0	140,0
RCE-2300-EC	1250	1250	1100	1310	550	315	300	650	100	1450	610	148,0	160,0
RCE-2800-EC	1380	1380	1200	1440	600	315	315	750	100	1650	670	193,0	200,0
RCE-3200-EC	1380	1380	1200	1440	700	350	315	750	100	1650	770	214,0	220,0
RCE-3800-EC	1380	1380	1200	1440	700	350	340	700	100	1650	770	225,0	250,0
RCE-4500-EC	1380	1380	1200	1440	800	350	315	750	100	1550	850	258,0	294,0
RCE-4900-EC	1380	1380	1200	1440	800	350	340	700	100	1550	850	258,0	294,0
RCE-5400-EC	1650	1650	--	--	860	350	365	920	100	1900	850	370,0	408,0
RCE-6500-EC	1650	1650	--	--	860	450	365	920	100	1900	1000	370,0	408,0
RCE-7100-EC RCE-7200T-EC	2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0
RCE-8500-EC RCE-8700T-EC	2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0
RCE-10500T-EC	2170	2170	--	--	1655	800	535	1150	100	2300	1700	--	900,0
RCE-12000T-EC	2330	1900	--	--	2005	800	475	950	100	2500	2080	--	1200,0

RECUPERADORES DE CALOR CON VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON UNA SOLA ENTRADA Y PALAS CURVADAS HACIA ATRÁS
HEAT RECOVERY UNITS WITH SINGLE INLET, BACKWARD BLADED FANS

VERTICAL
RCE/V



HORIZONTAL
RCE/H

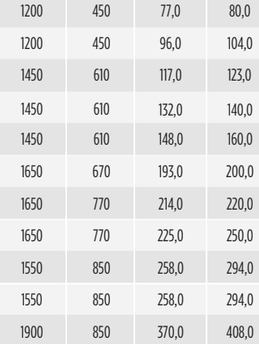


RECUPERADORES DE CALOR CON VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON DOBLE ENTRADA Y PALAS CURVADAS HACIA ADELANTE
HEAT RECOVERY UNITS WITH DOUBLE INLET, FORWARD BLADED FANS

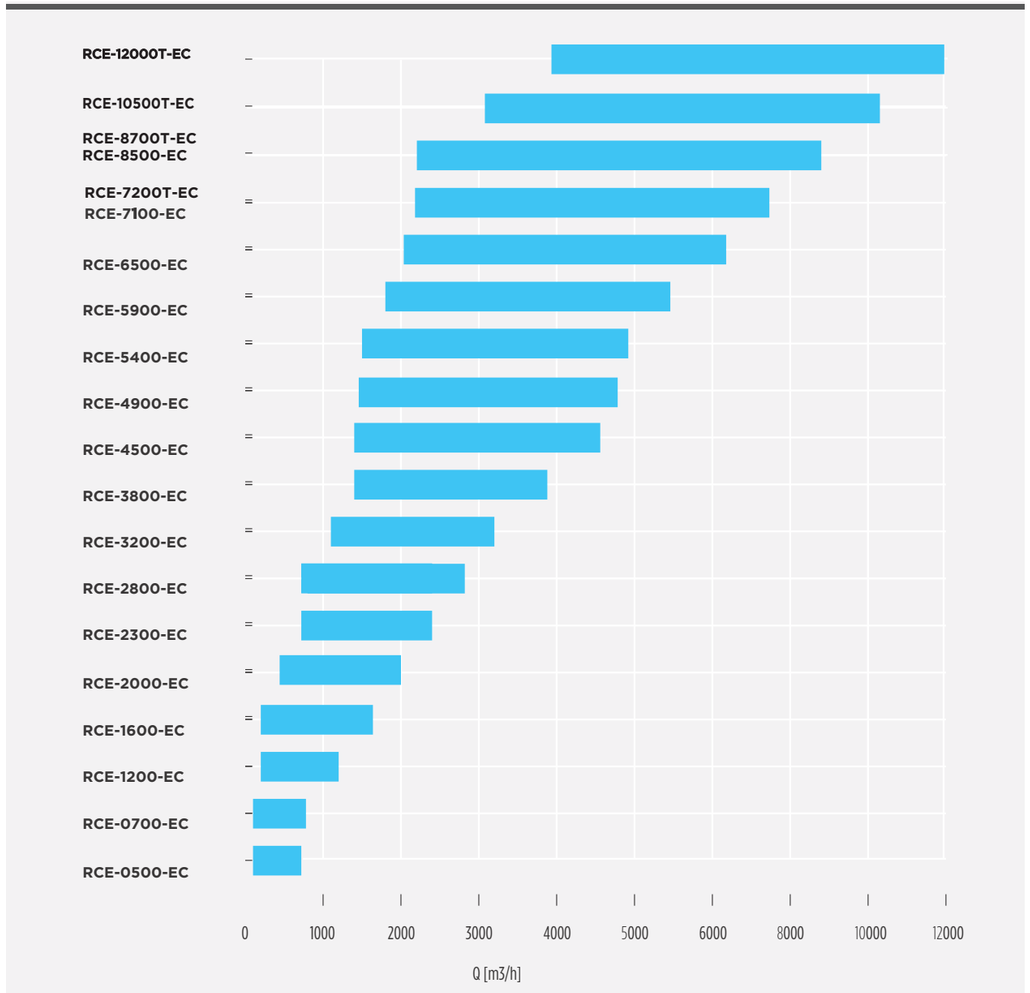
VERTICAL
RCE/V



HORIZONTAL
RCE/H



MODELO / RANGO FLUJO DE AIRE
MODELS / AIR FLOW RANGE



Intercambiador de flujo cruzado certificado

CERTIFICATE
N° 12.08.002

Air- to- Air Regenerative Heat Exchangers / *Echangeurs régénérateur air air*

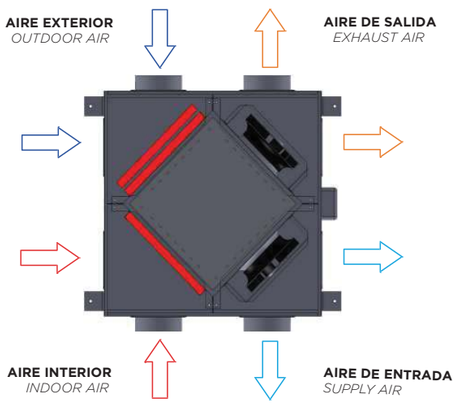
CONFIGURACIÓN HORIZONTAL
HORIZONTAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones.
Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo,
PERSPECTIVA DESDE ABAJO

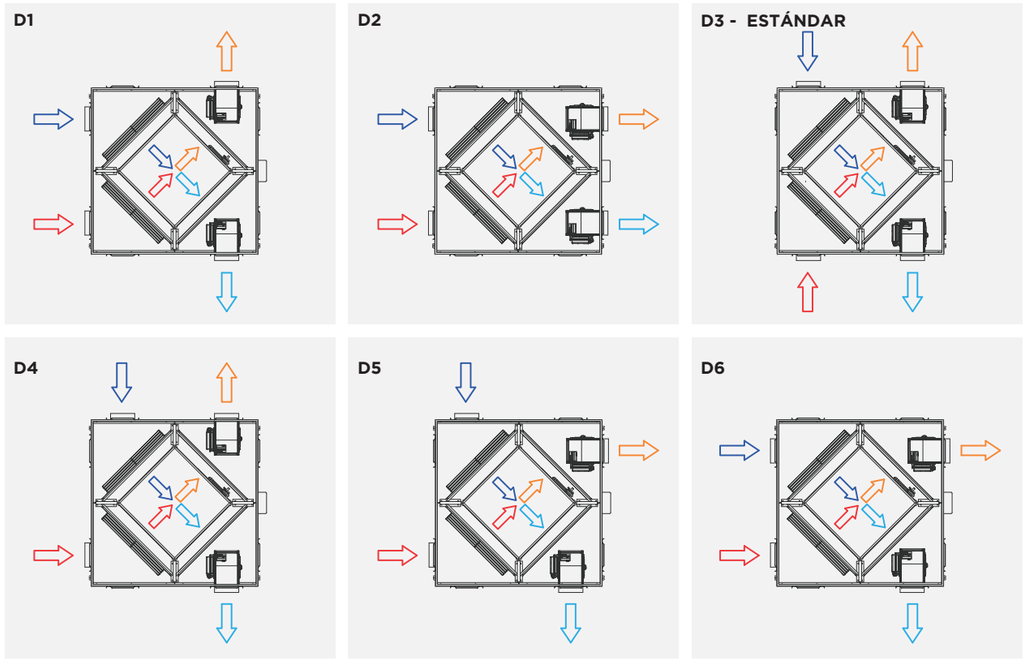
LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.
ALL VIEWS ARE INTENDED FROM BELOW (COVER SIDE)



PALAS HACIA ATRÁS/ *BACKWARD BLADED*



PALAS HACIA ADELANTE/ *FORWARD BLADED*



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR /** *INDOOR AIR*

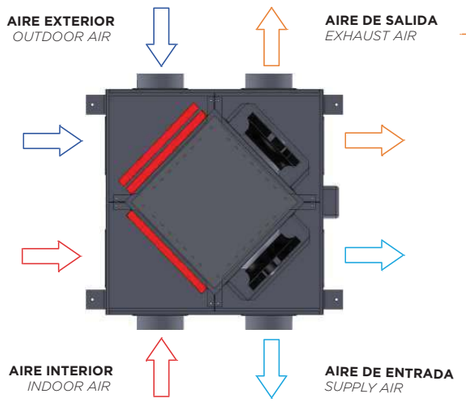
CONFIGURACIÓN HORIZONTAL
HORIZONTAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones.
Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo.
PERSPECTIVA DESDE ABAJO

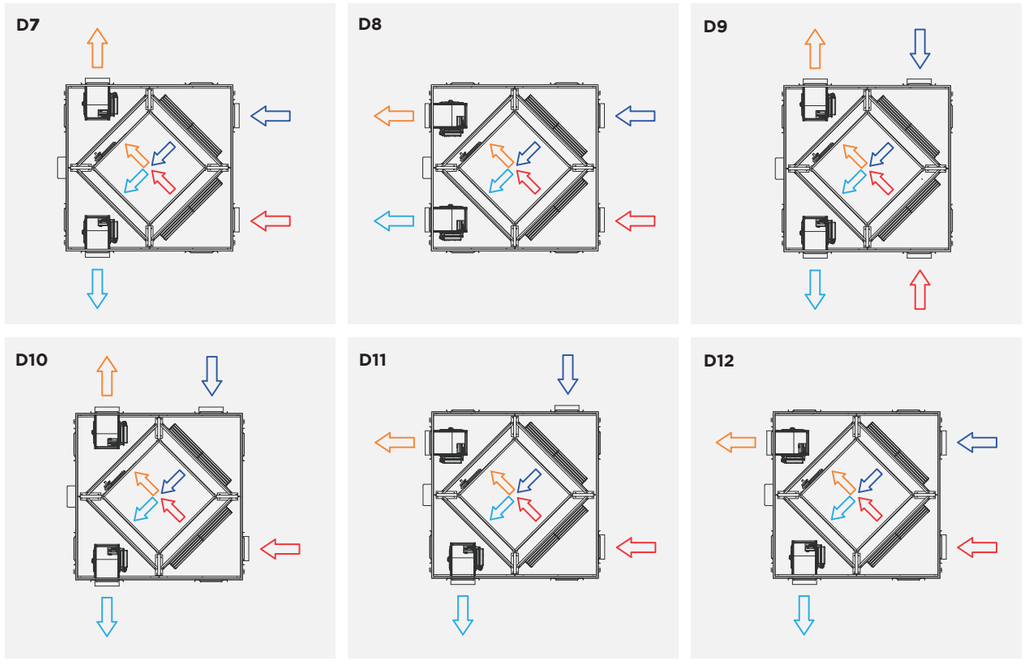
LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.
ALL VIEWS ARE INTENDED FROM BELOW (COVER SIDE)



PALAS HACIA ATRÁS / *BACKWARD BLADED*



PALAS HACIA ADELANTE / *FORWARD BLADED*



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR/** *INDOOR AIR*

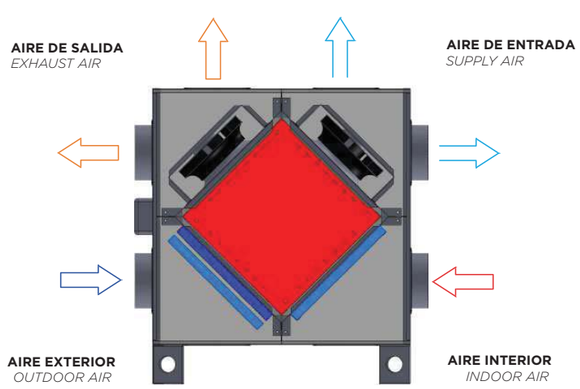
CONFIGURACIÓN VERTICAL
VERTICAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones. Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo.

LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.

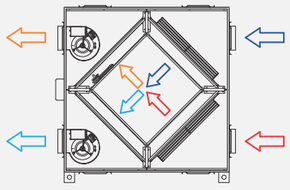


PALAS HACIA ATRÁS/ *BACKWARD BLADED*

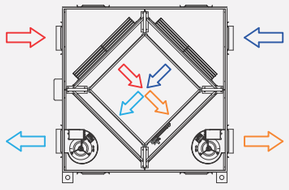


PALAS HACIA ADELANTE / *FORWARD BLADED*

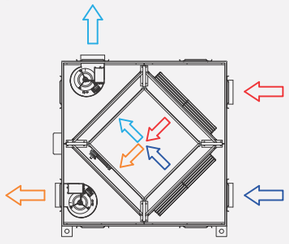
D1



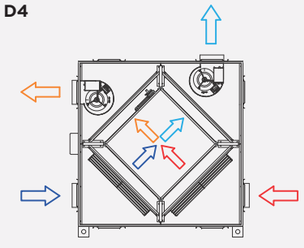
D2



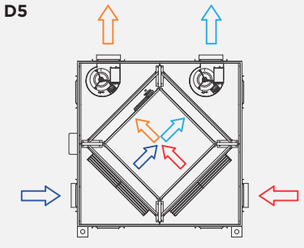
D3



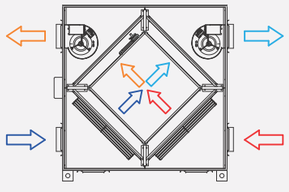
D4



D5



D6 - ESTÁNDAR



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR /** *INDOOR AIR*

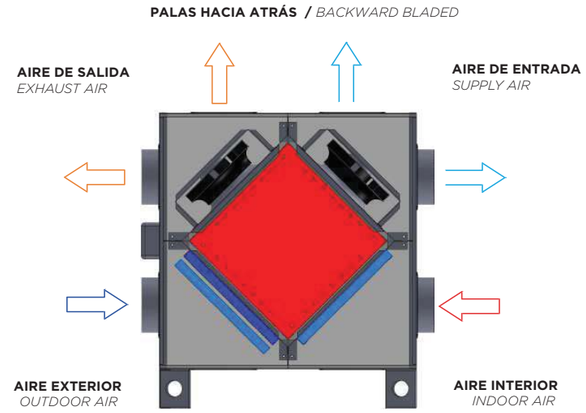
CONFIGURACIÓN VERTICAL
VERTICAL LAYOUT

CONFIGURACIÓN
Solo para los modelos horizontales con palas curvadas hacia atrás (modelo 2000) es posible cambiar la posición de conexiones.
Para todos los otros modelos están disponibles las configuraciones indicadas más abajo. Sin embargo, el bypass siempre va en el lado de impulsión, sin importar el modelo.

LAYOUTS
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefer, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must be always on the supply side, regardless of the model.

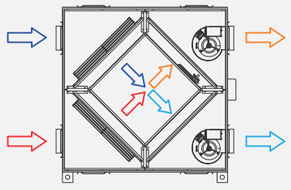


PALAS HACIA ATRÁS / *BACKWARD BLADED*

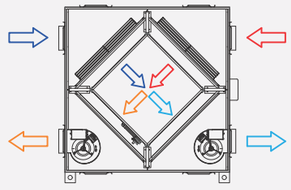


PALAS HACIA ADELANTE / *FORWARD BLADED*

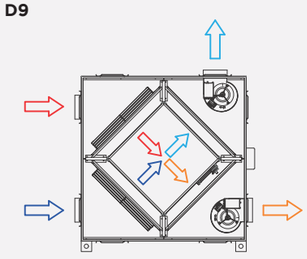
D7



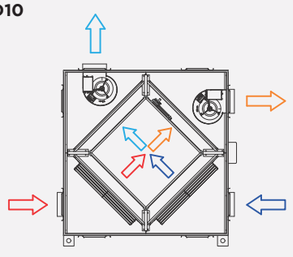
D8



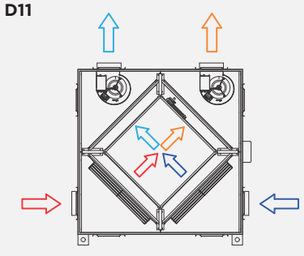
D9



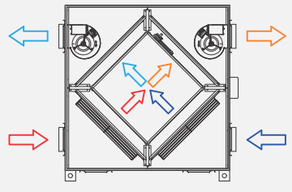
D10



D11



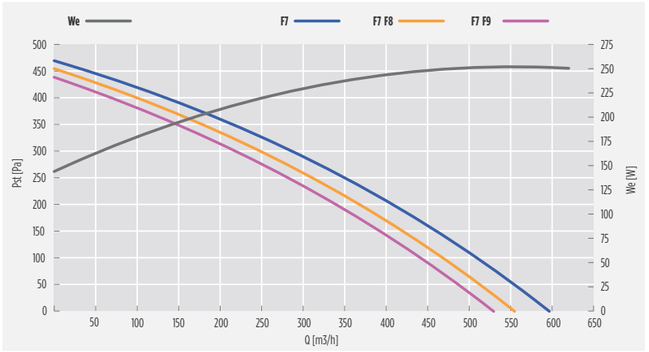
D12



AIRE DE ENTRADA / *SUPPLY AIR* **AIRE DE SALIDA /** *EXHAUST AIR* **AIRE EXTERIOR /** *OUTDOOR AIR* **AIRE INTERIOR /** *INDOOR AIR*

RCE-0500-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: **87,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	**550**	[m³/s]	**0,152**
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	**470**	[m³/s]	**0,130**

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	**520**
		[m³/s]	**0,144**
Potencia eléctrica de entrada ($W_{e,eff}$)	Effective electric power input ($W_{e,eff}$)	[W]	**252**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	**1053**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	**1074**
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	**0,17**
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	**88**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	**238**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	**242**
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (nt, aire seco Δt, 20 (°C))	Thermal efficiency of heat recovery (η_t, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	**71,8**
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	**45,5**
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	**50**
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 1O V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-0500-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1] [W]	V_{nom}[1] [rpm]
230 +- 15%	1-	50/60	0,84x2	125x2	2842

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

Intercambiador de flujo cruzado certificado

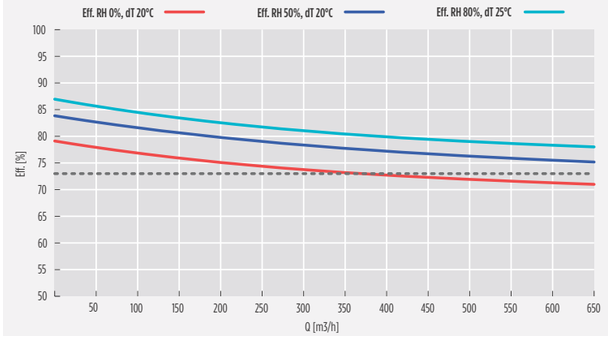
NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS

SWL[1] [dB] banda de octava [Hz] / octave band [Hz]								SWL[2]		SPL[3] cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
78	80	79	71	72	73	69	65	85	79	50	44

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

1 = sound power listed by octave band.
2 = total sound power.
3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

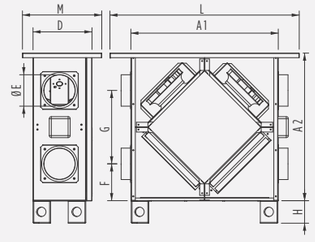
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66,0	69,0

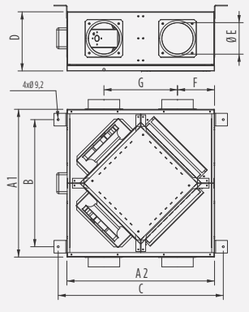
VERTICAL
RCE/V



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 450 x 340 x 25 mm

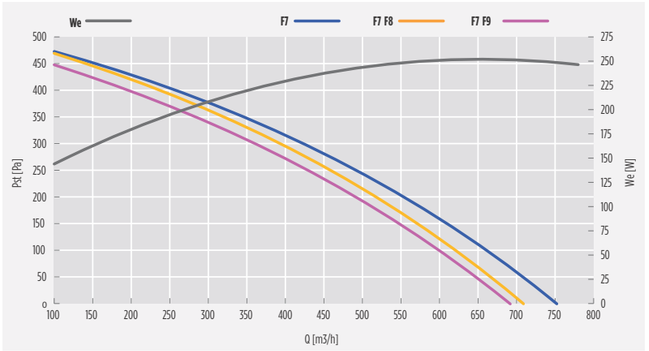
Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 450 x 340 x 25 [mm]

HORIZONTAL
RCE/H



RCE-0700-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: **86,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	**710**	[m³/s]	**0,197**
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	**610**	[m³/s]	**0,169**

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	**720**
		[m³/s]	**0,2**
Potencia eléctrica de entrada ($We_{,tot}$)	Effective electric power input ($We_{,eff}$)	[W]	**246**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	**1076**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	**1090**
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	**0,25**
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	**37**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	**241**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	**246**
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (nt, aire seco Δt, 20 (°C))	Thermal efficiency of heat recovery (η_t, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	**73,7**
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	**45,5**
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Sound power level (L_{WA} at 1 [m] from the unit casing)	[dB(A)]	**51**
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 10 V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1] [W]	V_{nom}[1] [rpm]
230 +- 15%	1-	50/60	0,96x2	123x2	2760

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

Intercambiador de flujo cruzado certificado

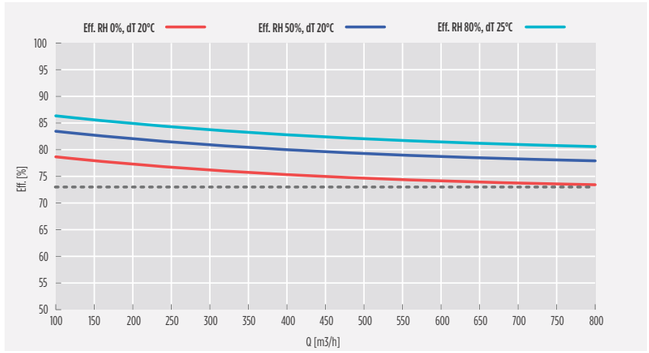
NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS

SWL[1] [dB] banda de octava (Hz) / octave band (Hz)								SWL[2]		SPL[3] cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
70	70	70	62	63	64	61	56	76	70	51	45

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

1 = sound power listed by octave band.
2 = total sound power.
3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

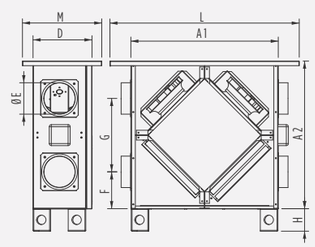
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



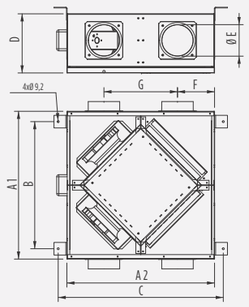
DIMENSIONES / *DIMENSION*

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77,0	80,0

VERTICAL
RCE/V



HORIZONTAL
RCE/H

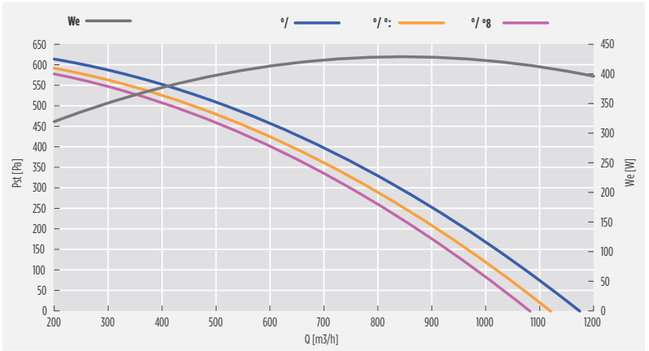


Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 450 x 340 x 25 mm

Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 450 x 340 x 25 [mm]

RCE-1200-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: **88,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	**1120**	[m³/s]	**0,311**
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	**1030**	[m³/s]	**0,286**

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[2 [3345	**1120**
		[2 [3365	**0,311**
Potencia eléctrica de entrada ($W_{e,tot}$)	Effective electric power input ($W_{e,eff}$)	[/5	**409**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[/ 372 [3385	**1076**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[/ 372 [3385	**1117**
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[2 365	**0,3e**
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[P95	**54**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[P95	**257**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[P95	**262**
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (nt, aire seco Δt, 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C])	[15	**75,1**
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[15	**52,0**
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[Qt 7 85	**53**
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	2 9[[illegible]	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	2 9[[illegible]	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 10 V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-1200-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS 0 mIVI,guY,mINgNu0mCNIYC Vmo g m

R; -R)R1	°U.3)61	°I302)DS1	$I_{G;N}$ [ )91	C; +$_{G;N}$ [ )W1	$R_{G;N}$ [ )ErN1
M0emAamFh1	Fn	he3He	FsEh2	MEW2	MrE0

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal 3m 66)2irgmw(rkirgm:(IG9gdmi6mFemDT

Intercambiador de flujo cruzado certificado

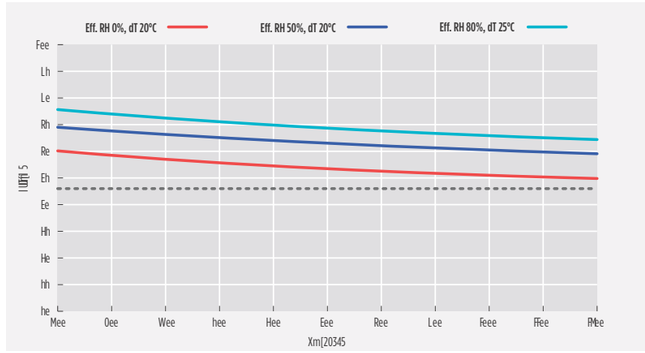
NIVEL ACÚSTICO 0 CNYOImVIDIVO

5WT¹ [dB] banda de octava (Hz)0 (SG9: d i 9r Q [c v5								5WT ⁵		5CT ¹ (U..U 0mS96d	
H0	FMh	Mhe	hee	Feee	Meee	Weee	Reee	[Qt 5	[Qt 7 85	F2 rfQt 7 85	02 rfQt 7 85
84	82	83	75	75	75	73	69	90	82	53	46

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

Fmn6( ) r Qmp(wdrmi6GdQrinyrn(SG9: dmn9r QT
Mm.rn69Im6()rQmpv(drT
Qmn6( ) r Qmprd66) rdsn2 d96) rdQmrd6pdSG: dlyr9Gfnf2 5r9r Qn0nf2 5rtn(2 r6Gdrjnr iG9B6dT

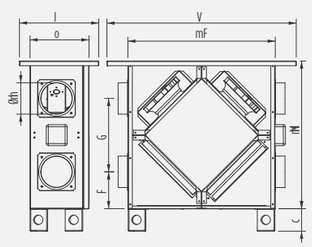
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

9[	9%	g	l	a	mn	°	t	D	T	o	4g D	4g R
1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0

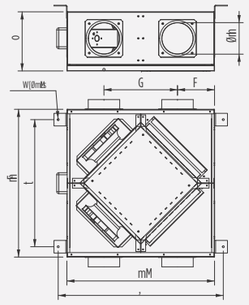
VERTICAL
RInOR



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 450 x 340 x 25 mm

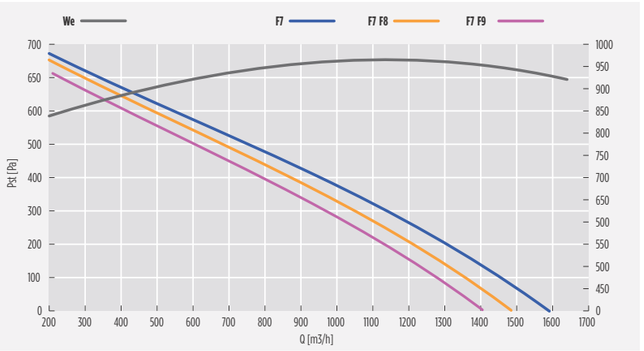
Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 450 x 340 x 25 [mm]

HORIZONTAL
RInOD



RCE-1600-EC





MÁXIMA EFICIENCIA TÉRMICA DEL RECUPERADOR DE CALOR / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: **88,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Caudal nominal @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	**1550**	[m³/s]	**0,431**
Caudal nominal @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	**1420**	[m³/s]	**0,394**

DATOS NOMINALES (ECODESIGN: directiva 2009/125/CE, reglamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

Caudal nominal (q_{nom})	Nominal flow rate (q_{nom})	[m³/h]	**1580**
		[m³/s]	**0,439**
Potencia eléctrica de entrada ($W_{e,eff}$)	Effective electric power input ($W_{e,eff}$)	[W]	**931**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	**1089**
Potencia específica interior de ventilación de los componentes de ventilación límite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	**1104**
Velocidad frontal con caudal de diseño	Face velocity at design flow rate	[m/s]	**0,5**
Presión exterior nominal ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	**25**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$), entrada	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	**255**
Caída de presión interior de los componentes de la ventilación ($\Delta p_{s,int}$) salida	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	**260**
Eficiencia térmica de la recuperación de calor (η_t, aire seco, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η_t, dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	**75,3**
Eficiencia estática de ventiladores (conforme a reglamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	**52,0**
Potencia acústica en la cabina (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	**54**
Índice de fugas exteriores	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Índice de fugas interiores	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)

- Los datos nominales se refieren a una configuración (serie gráfico FT) en que los ventiladores operan con una tensión de ajuste de 10 [V] y en que están instalados dos filtros de microfibra de vidrio: un filtro F7 en el lado de entrada y un filtro F7 en el lado de salida. El gráfico "caudal/presión" se refiere a la entrada.
- Unidad de ventilación no residencial (UVNR) bidireccional (UVB).
- Sistema de recuperación calor tipo aire/aire.
- Tipo funcionamiento: ajuste 10 V.
- Compuerta de by-pass motorizada que puede controlarse automáticamente y/o manualmente mediante pantalla de control
- Equipado de serie con una sondas para la medición de las temperaturas del aire interior y exterior.
- Equipado con presostato diferencial para el control del nivel contaminación de los filtros. Un testigo de estado instalado en el display DEG indica el nivel máximo de colmatación de los filtros.
- Todo accesorio y funcionalidad adicional depende del tipo de control elegido.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of glass microfiber are installed: one F7 filter on the supply side and one F7 filter on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

RCE-1600-EC

DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I_{nom}[1] [A]	Pot_{nom}[1] [W]	V_{nom}[1] [rpm]
230 +- 15%	1-	50/60	3,2x2	360x2	3580

(1) Valores referidos a una tensión de ajuste de 10 V y al caudal nominal / Assuming working voltage is 10 V.

Intercambiador de flujo cruzado certificado

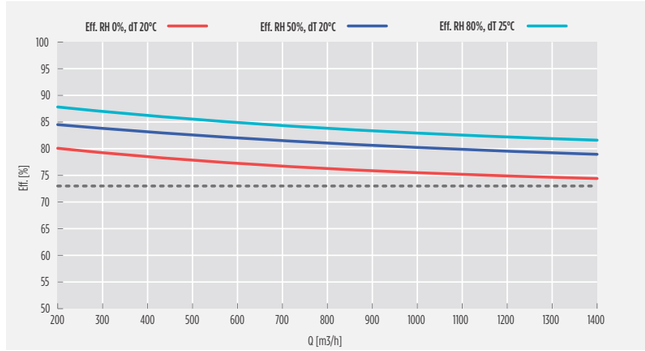
NIVEL ACÚSTICO / NOISE LEVELS

SWL[1] [dB] banda de octava (Hz) / octave band [Hz]								SWL [2]		SPL [3] cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
88	83	85	77	76	77	75	71	92	84	54	48

1 = potencia acústica por banda de octava
2 = potencia acústica total
3 = presión acústica, medida a 1 (m) y 3 (m) de la cabina de la máquina

1 = sound power listed by octave band.
2 = total sound power.
3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

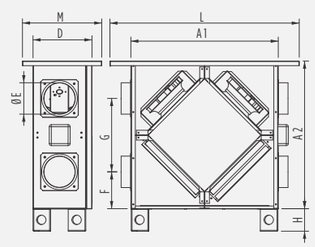
CAUDAL VS EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUPERACIÓN DE CALOR / *FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY*



DIMENSIONES / *DIMENSION*

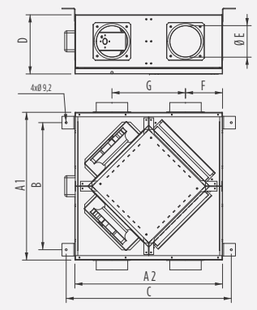
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1250	1250	1100	1310	550	250	325	600	100	1450	610	117,0	123,0

VERTICAL
RCE/V



Dim. total L x H x P
N. 1 filtro por lado, dimensiones: 500 x 625 x 48 [mm]

HORIZONTAL
RCE/H

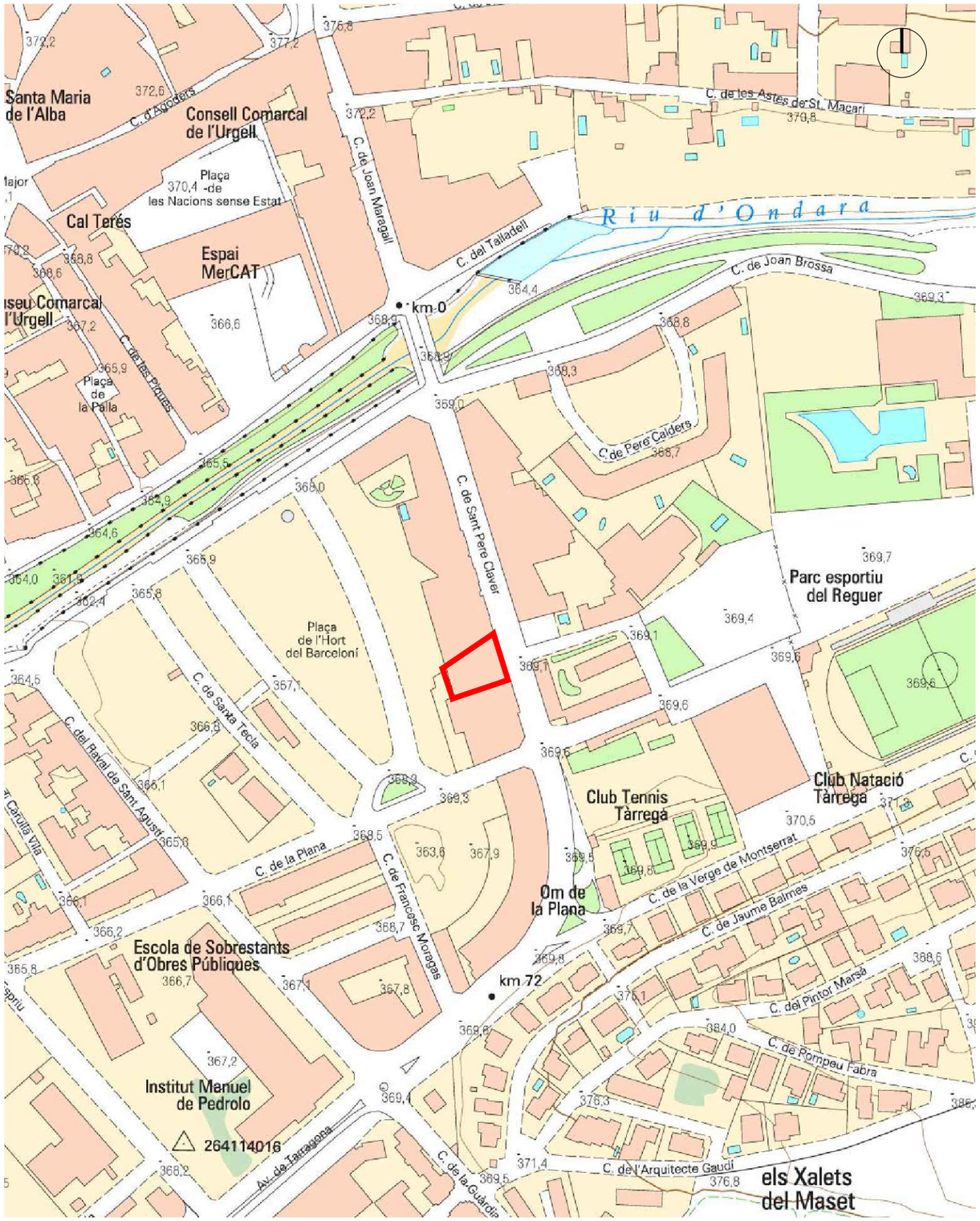


Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side, dimensions: 500 x 625 x 48 [mm]

II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

TÀRREGA





PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

SITUACIÓ

EMPLAÇAMENT

A01

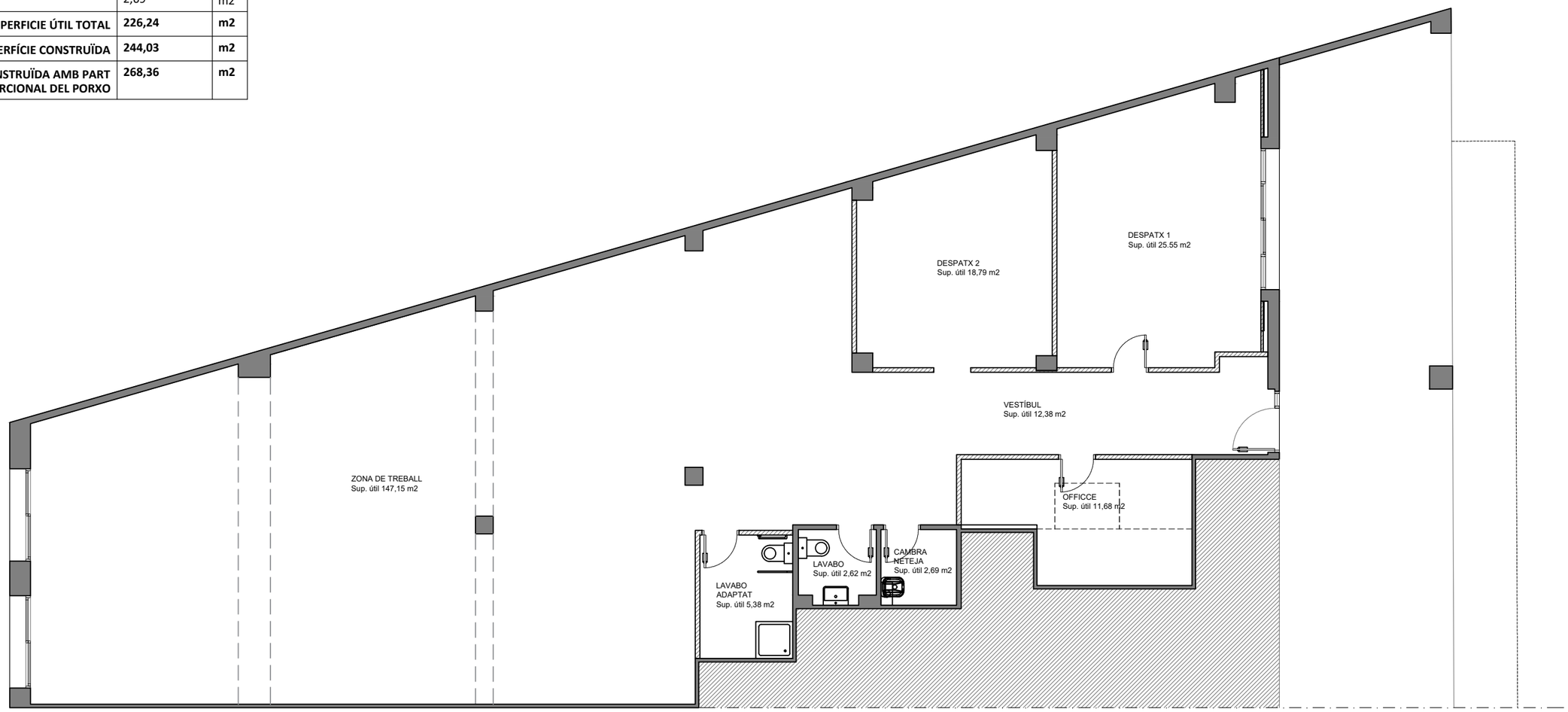
DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:5000-1:2500

	Superfície	
Distribuidor	12,38	m2
Office	11,68	m2
Despatx 1	25,55	m2
Despatx 2	18,79	m2
Zona de treball	147,15	m2
Lavabo 1 adaptat	5,38	m2
Lavabo 2	2,62	m2
Cambra neteja	2,69	m2
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	**226,24**	**m2**
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**244,03**	**m2**
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA AMB PART PROPORCIONAL DEL PORXO	**268,36**	**m2**



PROMOTOR

CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA

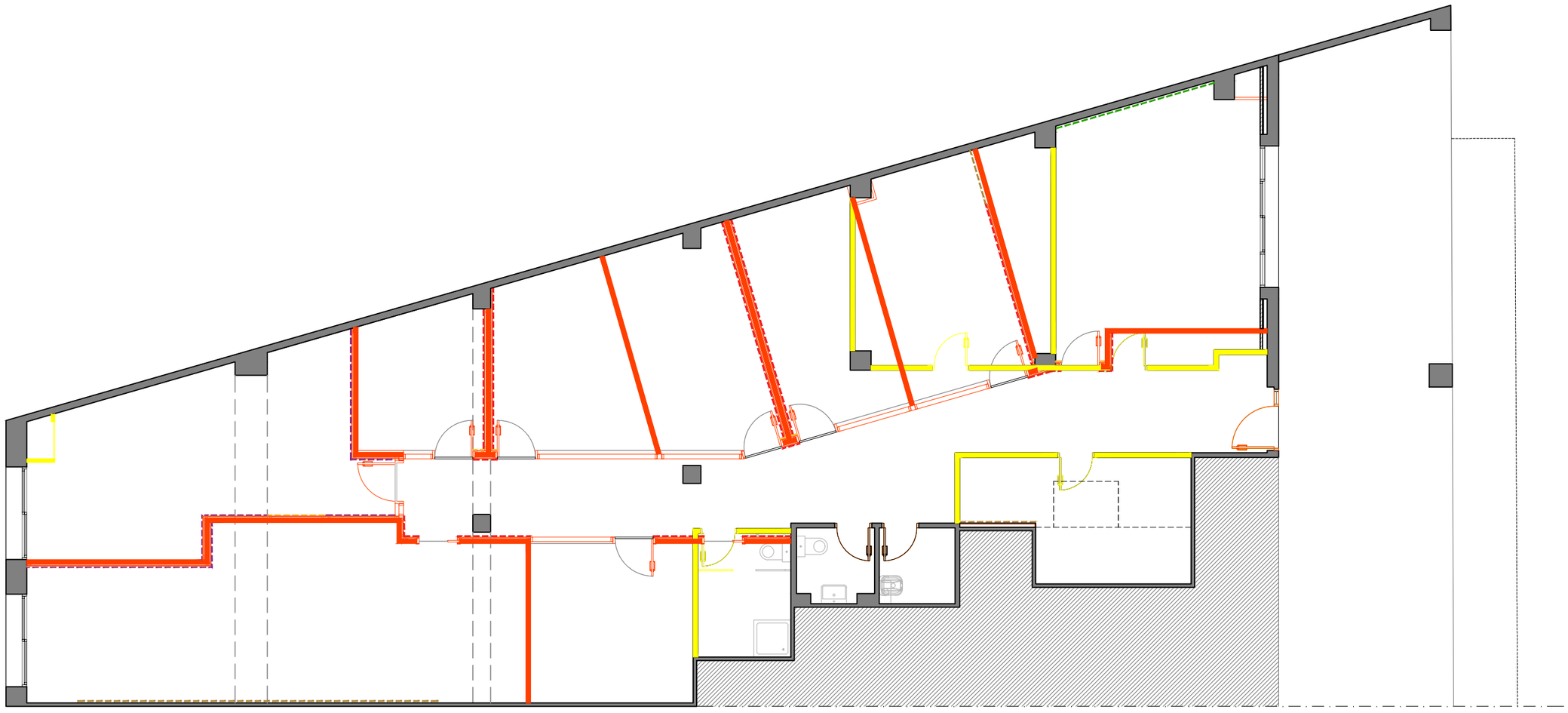
ESTAT ACTUAL

A02

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

EXISTENT
ENDERROC
OBRA NOVA



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

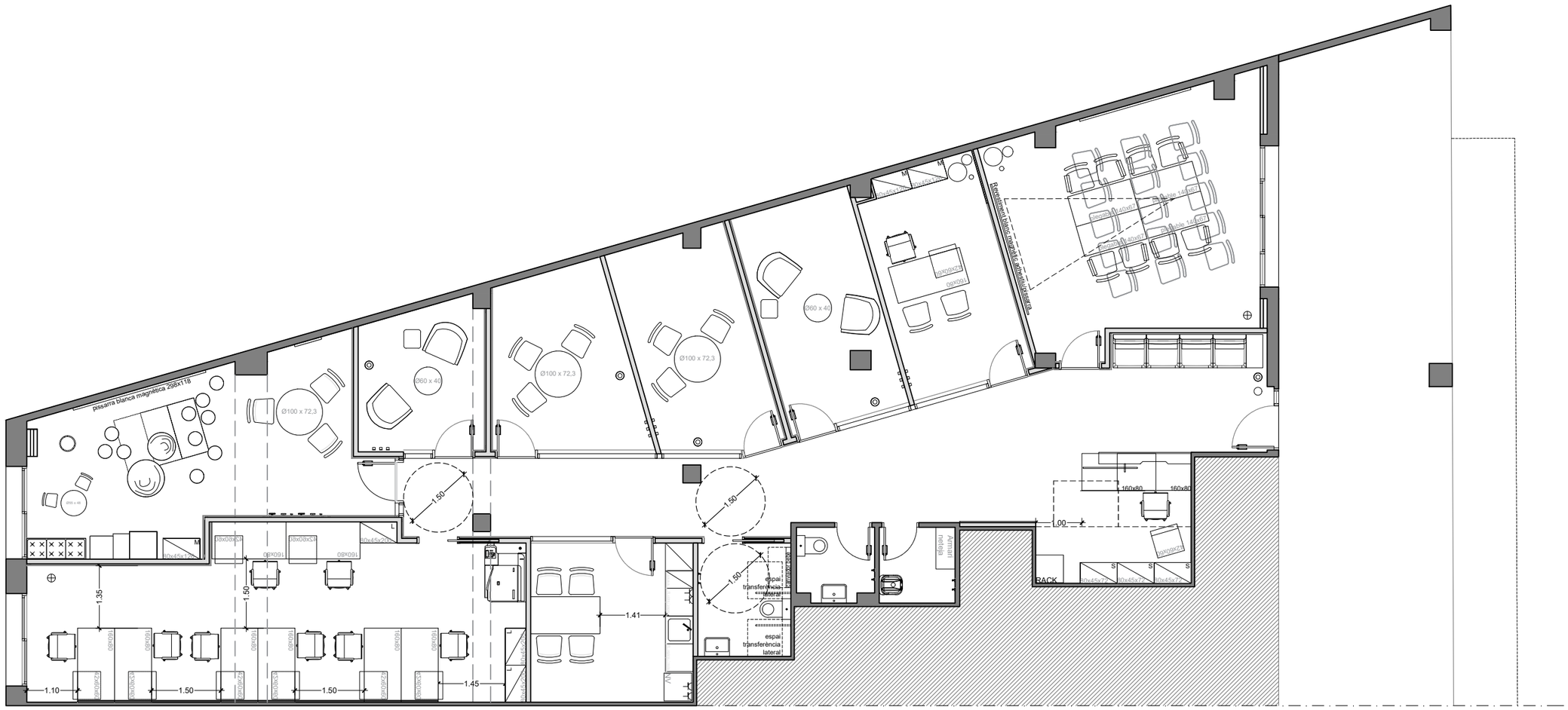
ENDERROC

OBRA NOVA

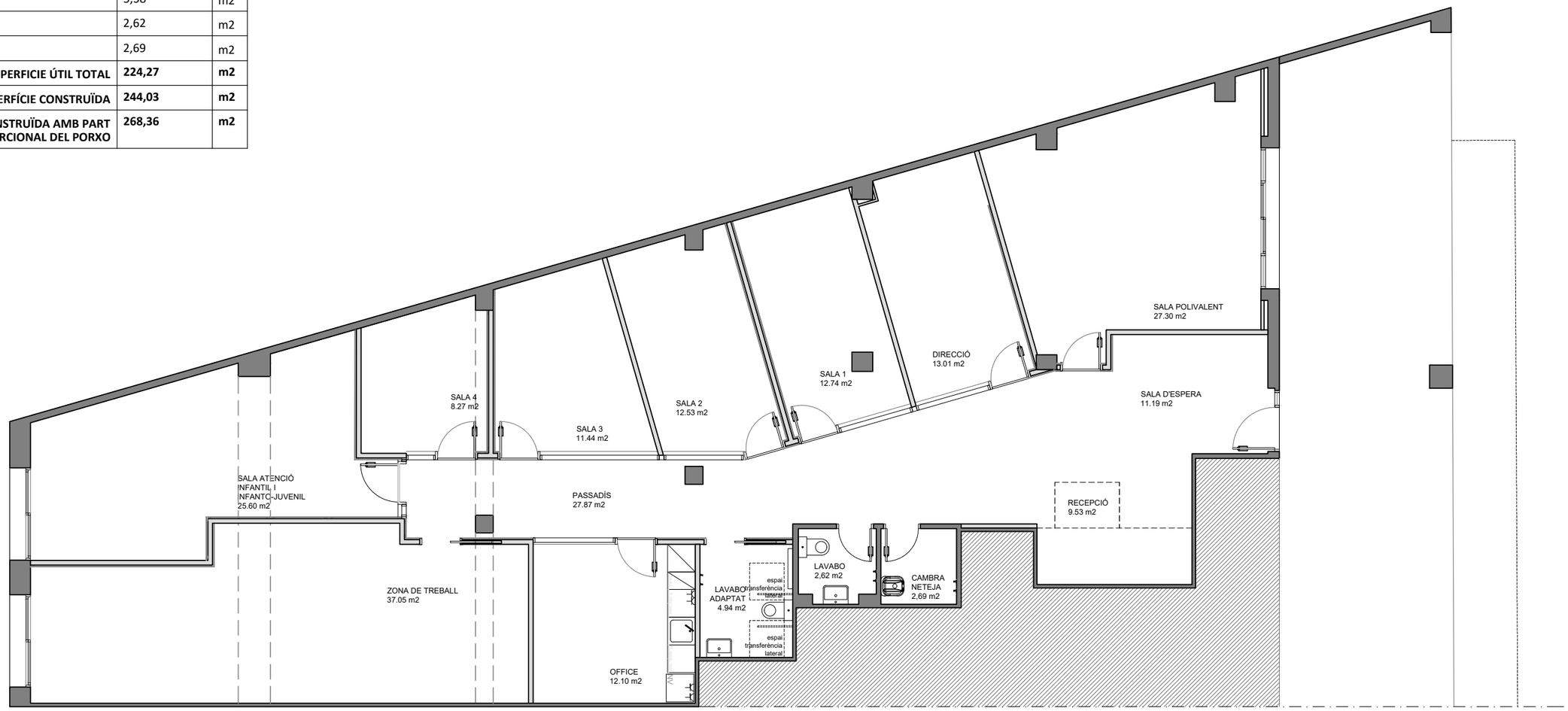
A03

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100


pissarra blanca magnética 298x118
Ø100 x 72,3
Ø60 x 40
Ø100 x 72,3
Ø100 x 72,3
Ø60 x 40
Sistema d'emmagatzematge
Sistema d'emmagatzematge
Sistema d'emmagatzematge

	Superfície	
Recepció	20,97	m2
Sala d'espera	24,61	m2
Sala 1	25,55	m2
Sala 2	18,79	m2
Sala 3	13,27	m2
Sala polivalent	38,37	m2
Zona de treballa	72,02	m2
Lavabo 1 adaptat	5,38	m2
Lavabo 2	2,62	m2
Cambra neteja	2,69	m2
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	**224,27**	**m2**
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**244,03**	**m2**
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA AMB PART PROPORCIONAL DEL PORXO	**268,36**	**m2**



PROMOTOR

CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

eddab ARQUITECTURA

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

SUPERFÍCIES

PROPOSTA

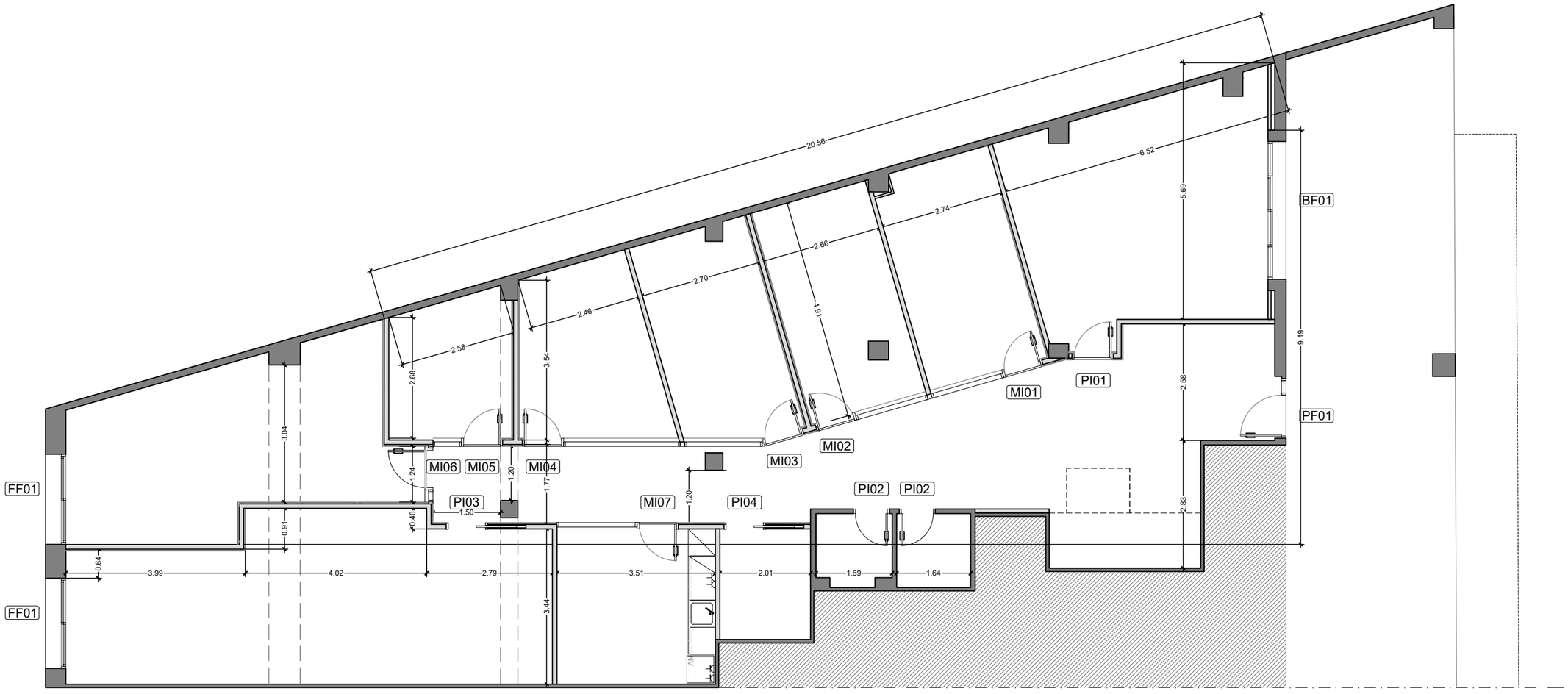
A05

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

COTES

PROPOSTA

A06

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100

LLEGENDA DE PAVIMENTS

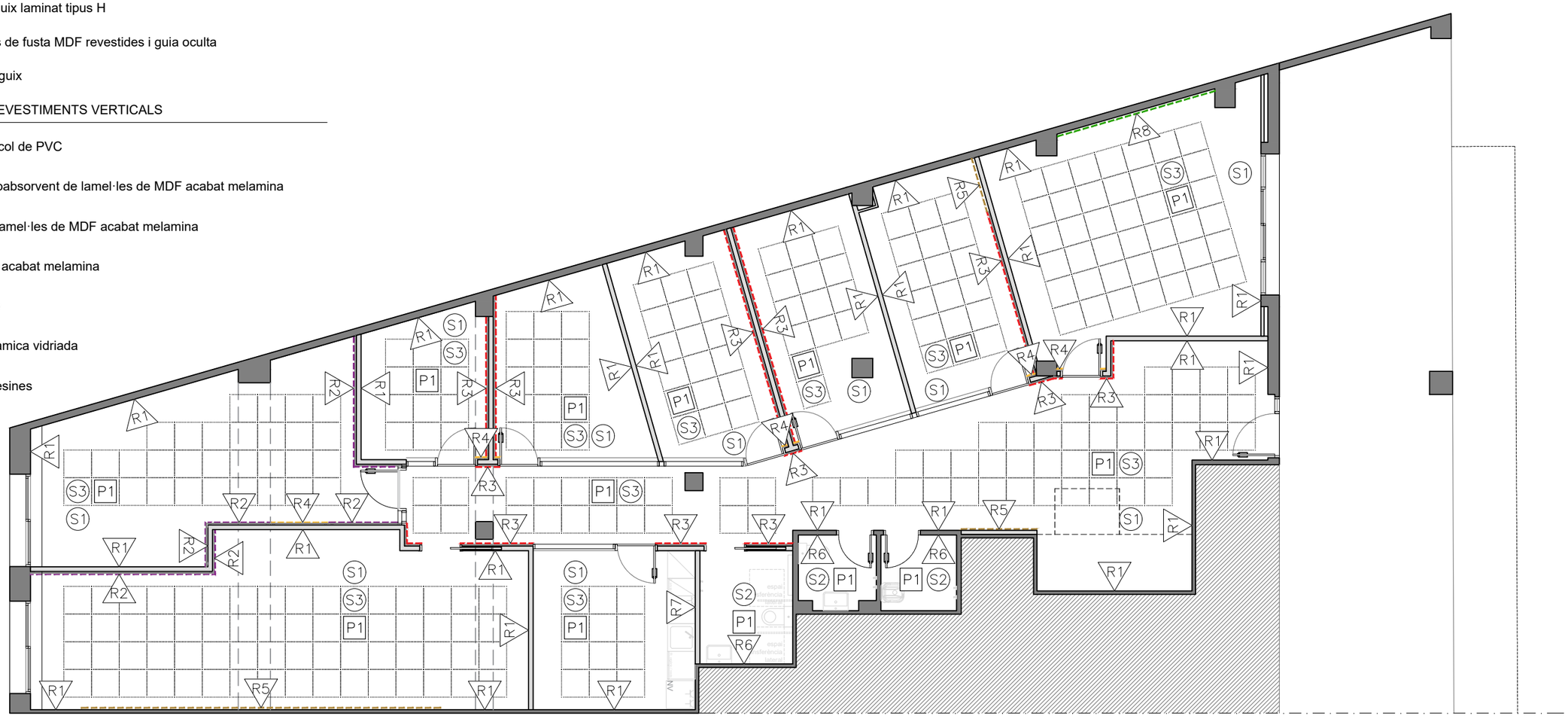
- P1 Paviment vinílic heterogeni de PVC extruït de cel·lula tancada 5,2mm
- P2 Paviment gres antilliscant
- P3 Paviment existent, a mantenir.

LLEGENDA DE SOSTRES

- S1 Cel ras de cartró-guix laminat tipus A
- S2 Cel ras de cartró-guix laminat tipus H
- S3 Cel ras de plaques de fusta MDF revestides i guia oculta
- S4 Cortiner de cartró-guix

LLEGENDA DE REVESTIMENTS VERTICALS

- R1 Pintat plàstica i sòcol de PVC
- R2 Panell ranurat fonoabsorvent de lamel·les de MDF acabat melamina
- R3 Panell ranurat de lamel·les de MDF acabat melamina
- R4 Panell llis de MDF acabat melamina
- R5 Aglomerat de suro
- R6 Enrajolat amb ceràmica vidriada
- R7 Revestiment de resines
- R8 Acústic decoratiu



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic
eddab ARQUITECTURA

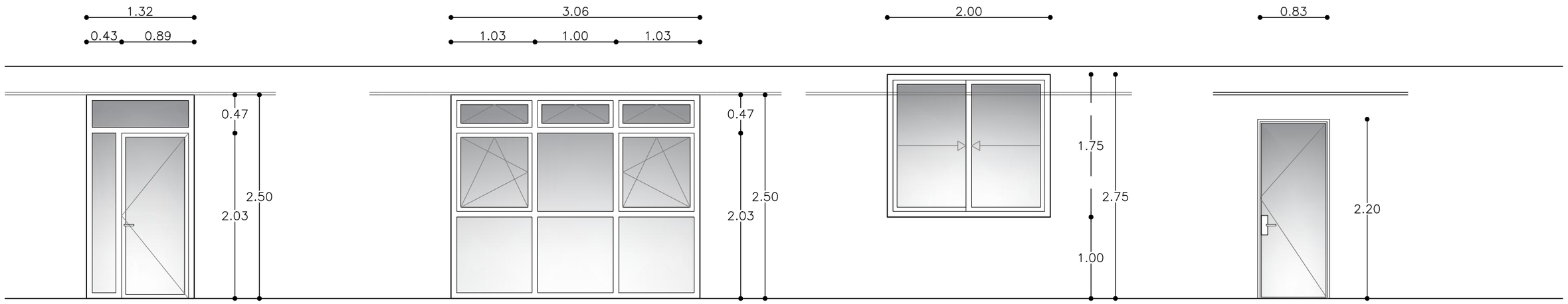
PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
MATERIALS
PROPOSTA

A07

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PF01
132 +2,50 ±0,00

ENTRADA PRINCIPAL
Conjunt de porta i fixe d'alumini.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	Coure (similar a existent)
Persiana	–
Vinil	Si, a franja inferior
Escopidor	–
Unitats	1

BF01
306 +2,50 ±0,00

BALCONERA FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per 4 fulles fixes, dos finestres oscil.lobatents i tres fulles oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	Coure (similar a existent)
Persiana	–
Vinil	Si, a fixes inferiors
Escopidor	Existent
Unitats	1

FF01
200 +2,75 +1,10

FINESTRA CORREDISSA A FAÇANA POSTERIOR

Conjunt format per 3 fulles fixes i tres fulles oscil.lants.

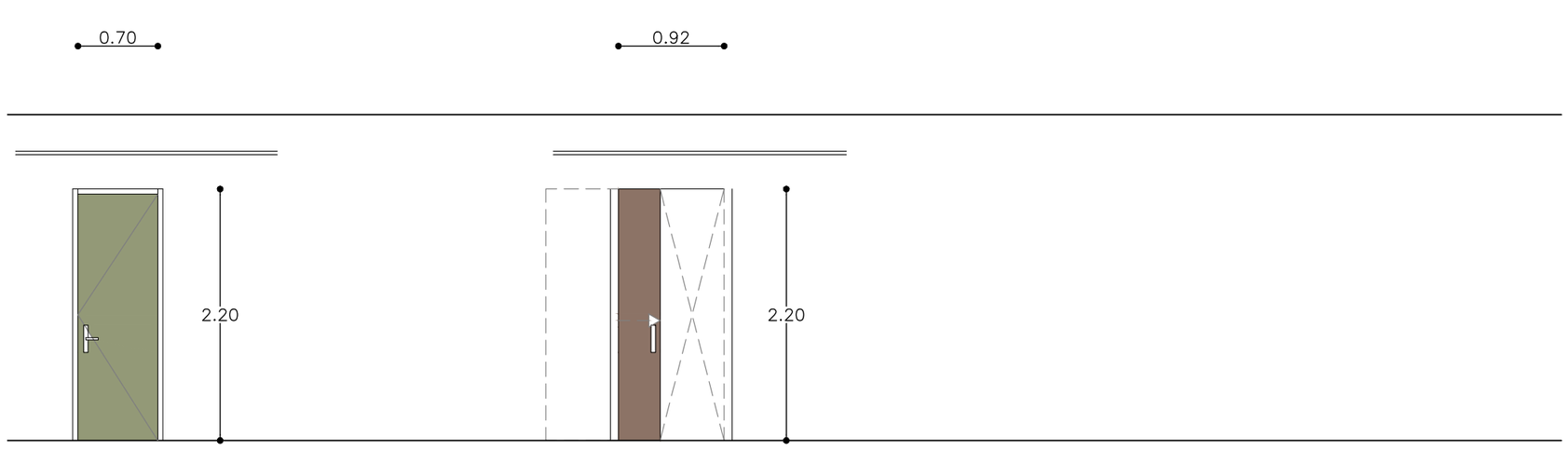
Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Vinil	De 0,45–1,70m
Unitats	2

PI01
80 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent amb fixe sup fins a sostre.
Formada per un fulla batent de vi fixacions mecàniques.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Unitats	1



erior
dre i

PI02
70 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR
Porta interior batent fins a sostre.

Formada per un fulla exterior de DM lacada, amb gruix total de 45mm.

Color Blanc o color paret.

Unitats 2

PI03
90 +2,20 ±0,00

PORTA CORREDISSA INTERIOR
Porta Interior corredissa fins a sostre.

Formada per un fulla de MDF amb acabat de melamina, gruix total de 45mm.

Unitats 2

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic
eddab ARQUITECTURA

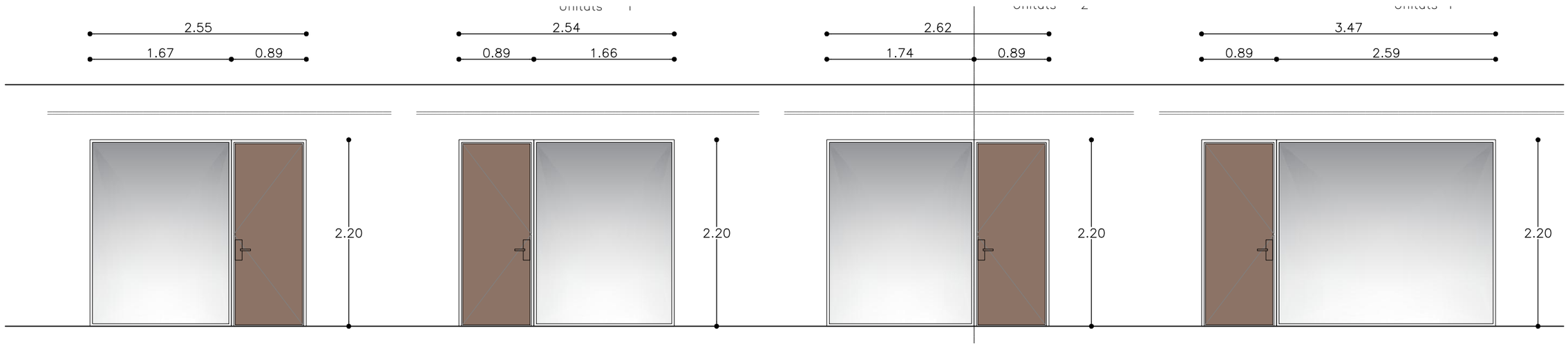
PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 1/2
PROPOSTA

A08

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



MI01
255 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI02
254 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI03
262 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

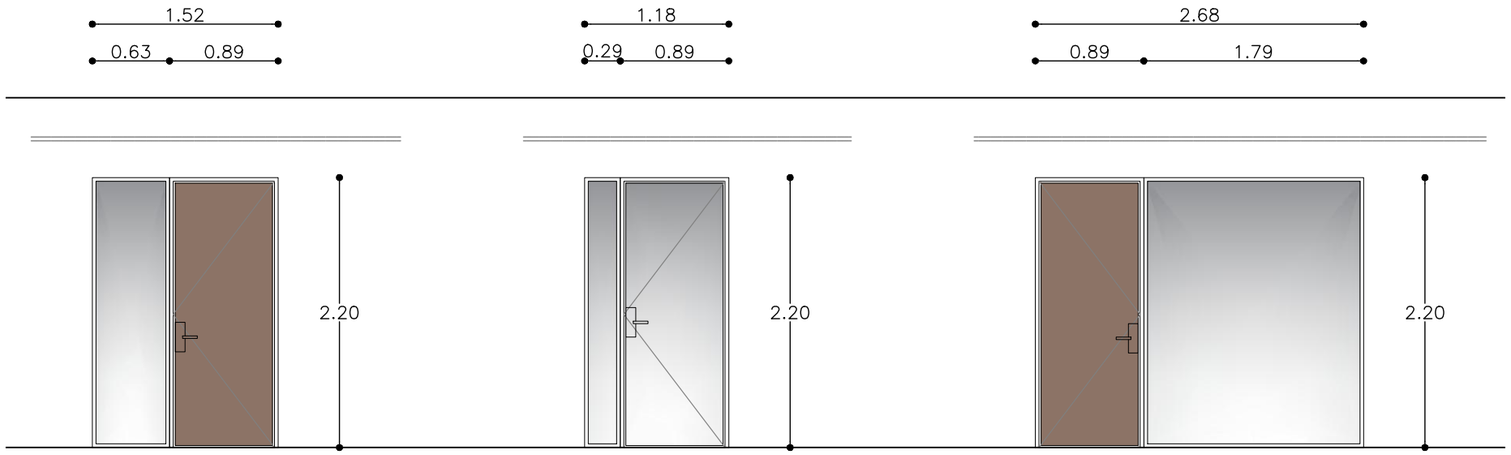
Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1
NOTA	El conjunt està format per dos plans.

MI04
347 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1



MI05
152 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI06
118 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe i porta batent de vidre.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI07
268 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

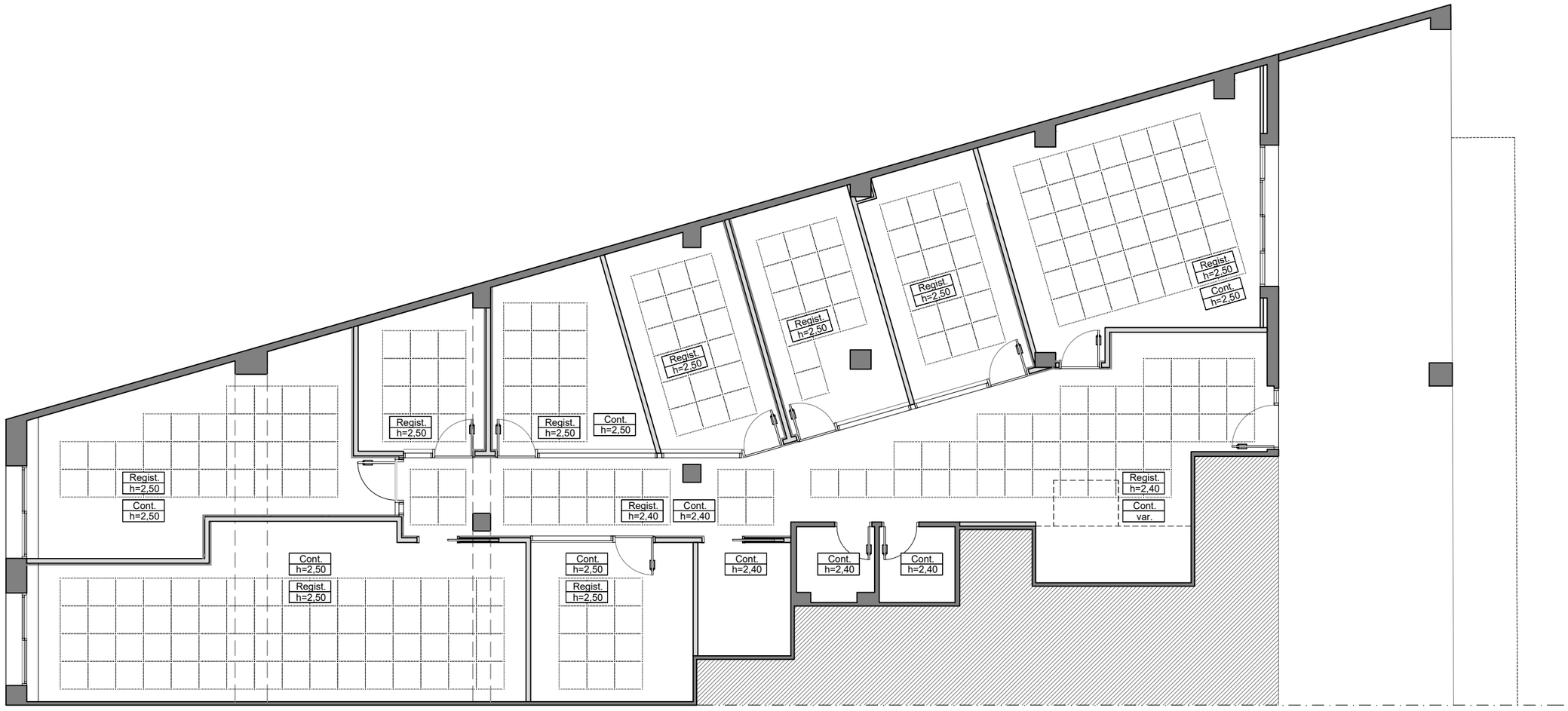
PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 2/2
PROPOSTA

A09

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

FALS SOSTRE

PROPOSTA

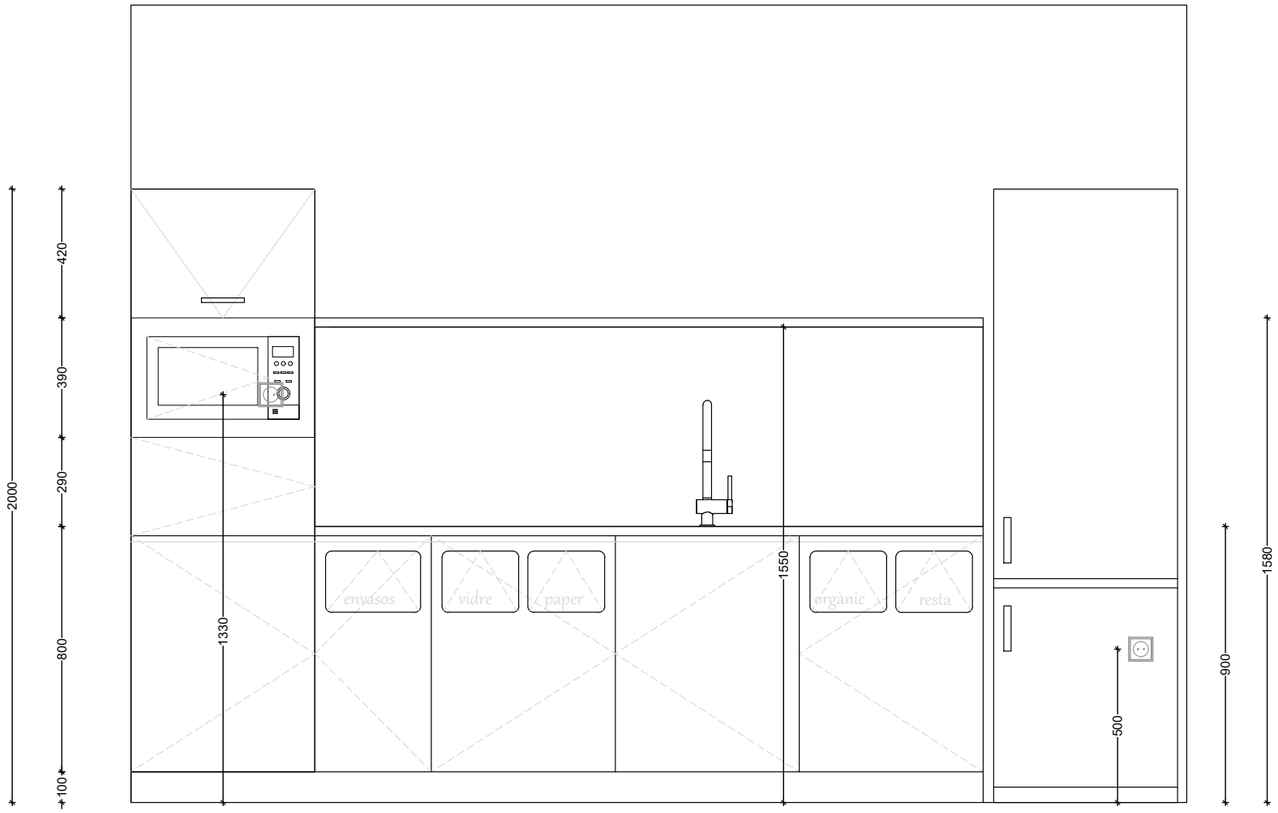
A10

DATA

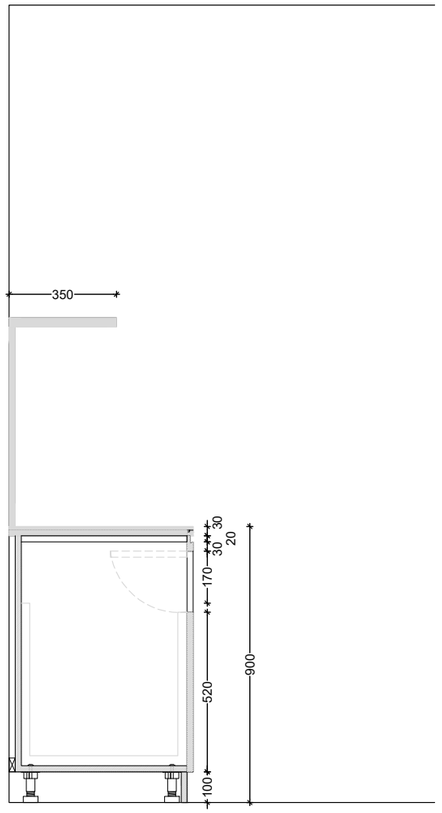
MAIG 2024

ESCALA

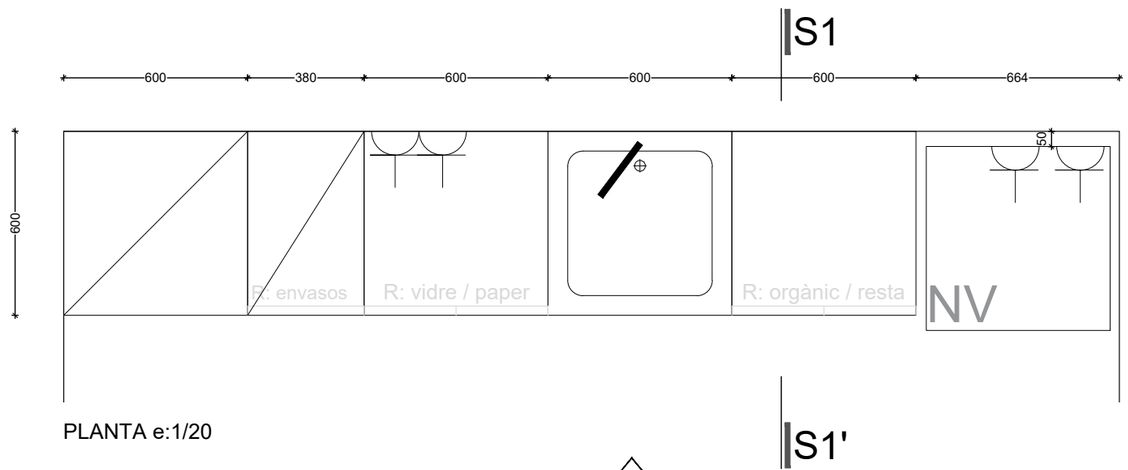
1:100



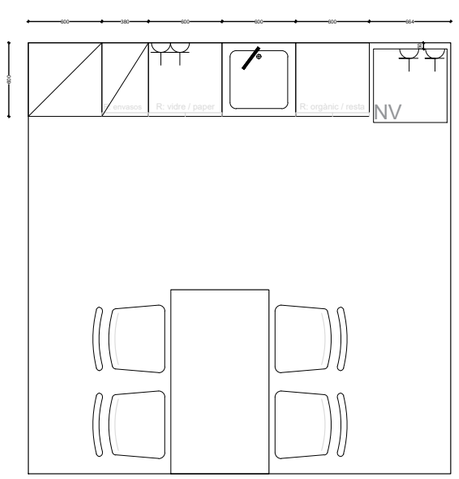
ALÇAT A e:1/20



SECCIÓ 1 e:1/20



PLANTA e:1/20



PLANTA e:1/50

PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

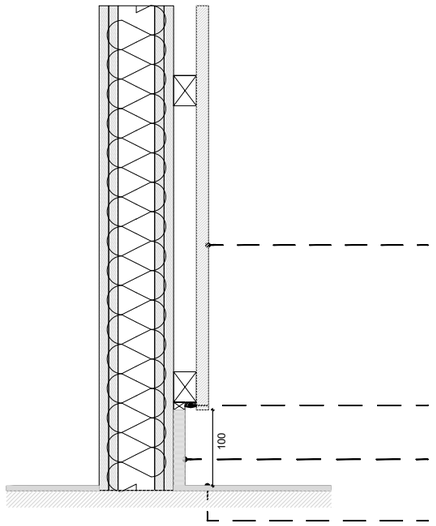
PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALL OFFICE
PROPOSTA

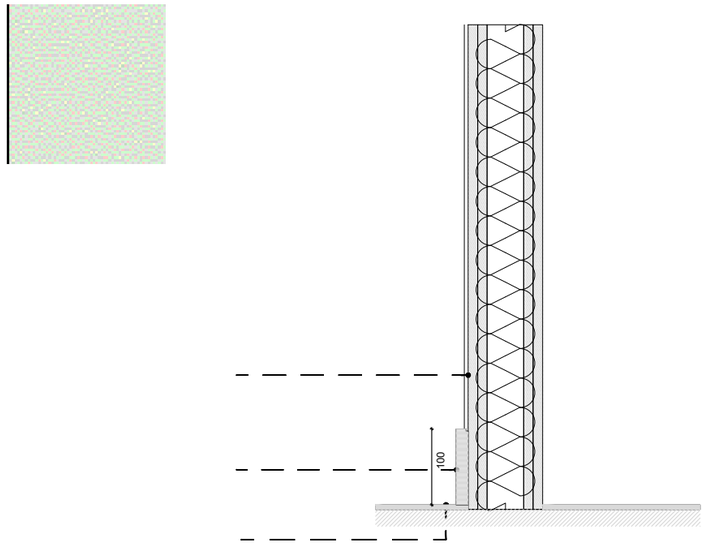
A11

DATA
MAIG 2024

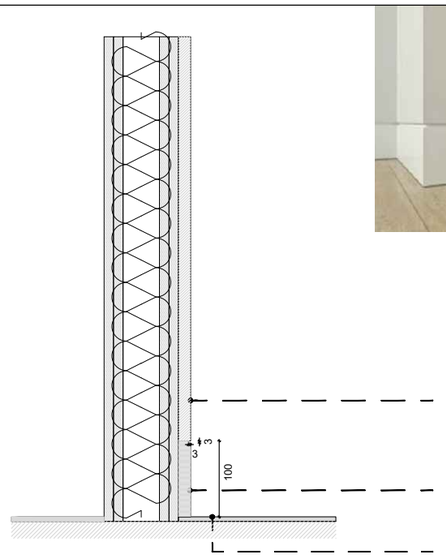
ESCALA
1:50-1:20



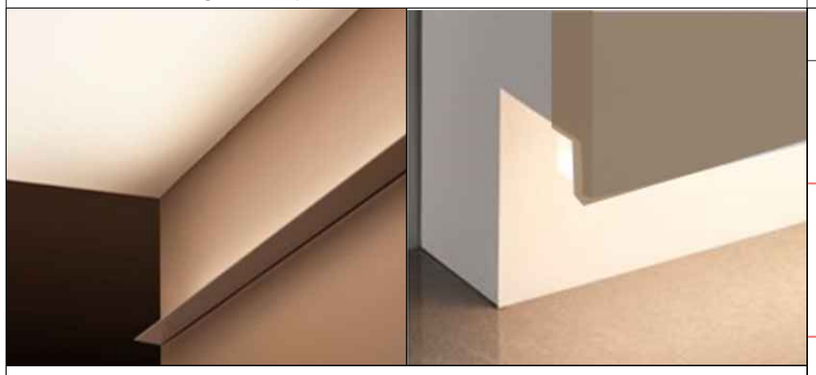
Detall envà cartró guix amb panelat de fusta, llum LED i sòcol e:1/5

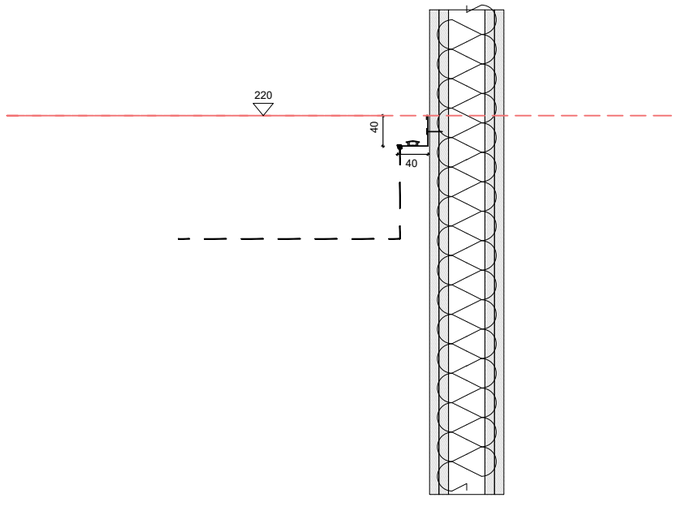


Detall envà cartró guix pintat amb sòcol 10cm e:1/5

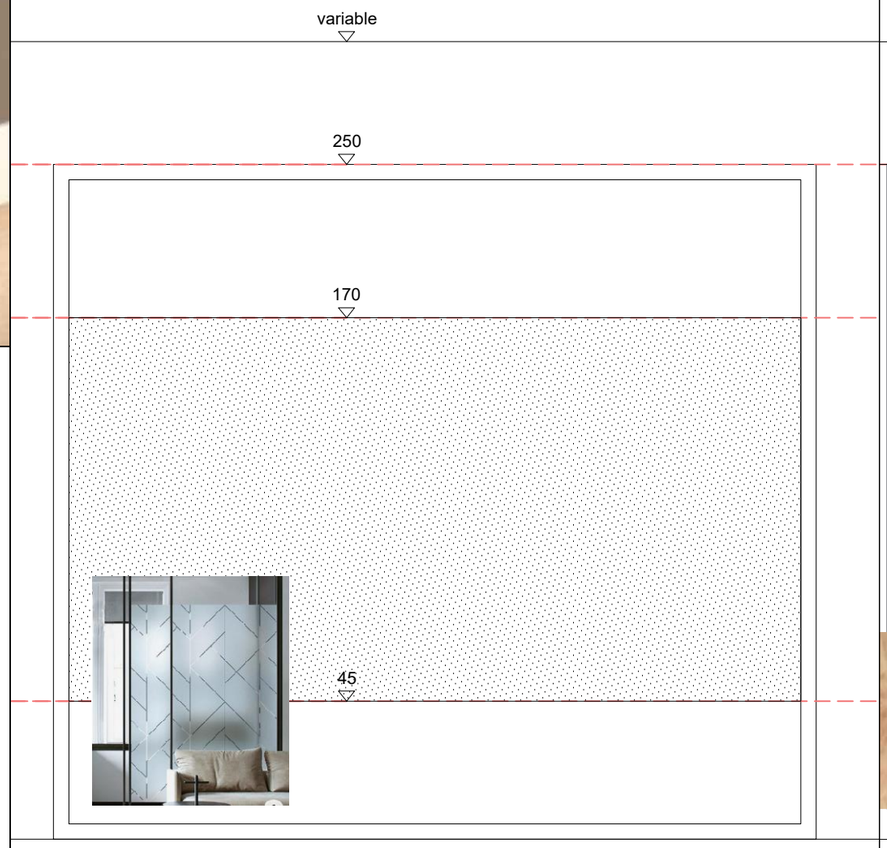


Detall envà cartró guix enrasat amb sòcol e:1/5

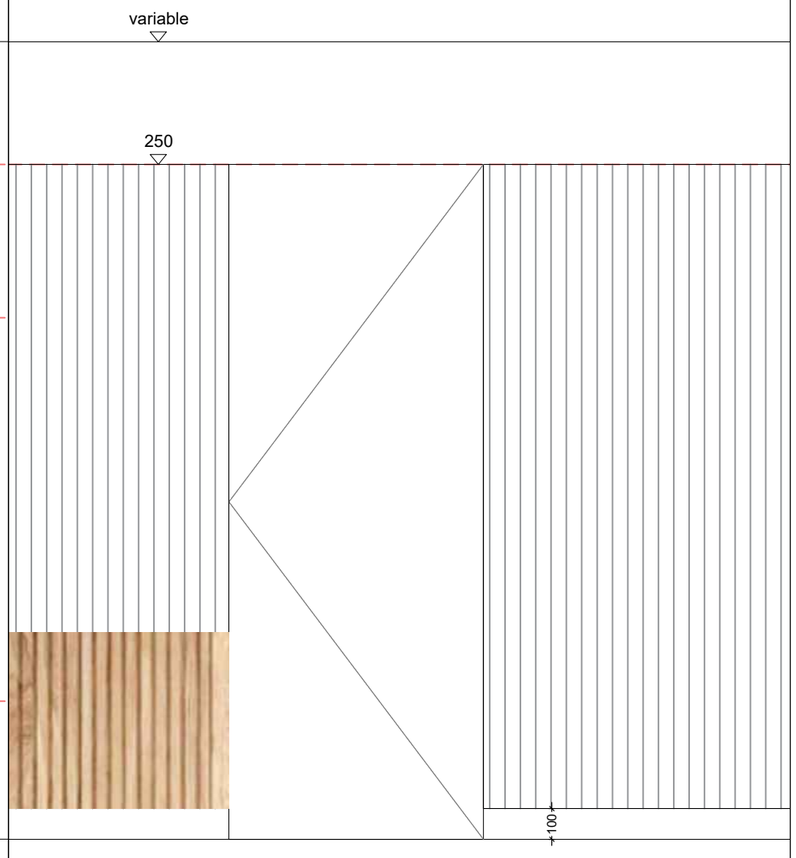




Detall envà cartró guix il·luminació a 2,20m, dins perfil metàl·lic en "L" e:1/5



Criteris del vinil de les particions vidriades interiors (mampares i portes de vidre) e:1/20



Alçat esquemàtic de panelat ranurat vertical. e:1/20

PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALLS
PROPOSTA

A12

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:50-1:20

LLEGENDA MECANISMES

	PRESA CORRENT 16A SIMPLE BIPOLAR AMB T.T.
x2	PRESA CORRENT 16A DOBLE BIPOLAR AMB T.T.
S	PREVISIÓ PRESA CORRENT 16A SIMPLE BIPOLAR AMB T.T. A SOSTRE PER A CANÓ DE PROJECCIÓ I PISSARRA DIGITAL
x2	PRESA CORRENT 16A DOBLE BIPOLAR AMB T.T. ESTANCA
J	PRESA CORRENT A SOSTRE.
	PUNT DE TREBALL A PARET EQUIPAT AMB: 4x + 2x (DOBLES)
	PUNT DE TELEVISIÓ I RÀDIO: 2x + 2x + HDMI

LLEGENDA INTERRUPTORS

	INTERRUPTOR SIMPLE 10A ENCASTAT
	INTERRUPTOR COMMUTAT 10A ENCASTAT
	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR (2P) SUPERFÍCIE ESTANC
	INTERRUPTOR-DETECTOR DE MOVIMENT ENCASTAT
	SENSOR FOTOLLUMINIC, DALI, DE SUPERFÍCIE
	INTERRUPTOR PISSARRA

LLEGENDA VEU I DADES

	PRESA TDSP+TBA (TIPUS DE CABLE CATEGORIA 6A I PRESA TIPUS RJ45)
	PRESA SIMPLE DE TELEFONIA (RJ11)

LLEGENDA CANALS

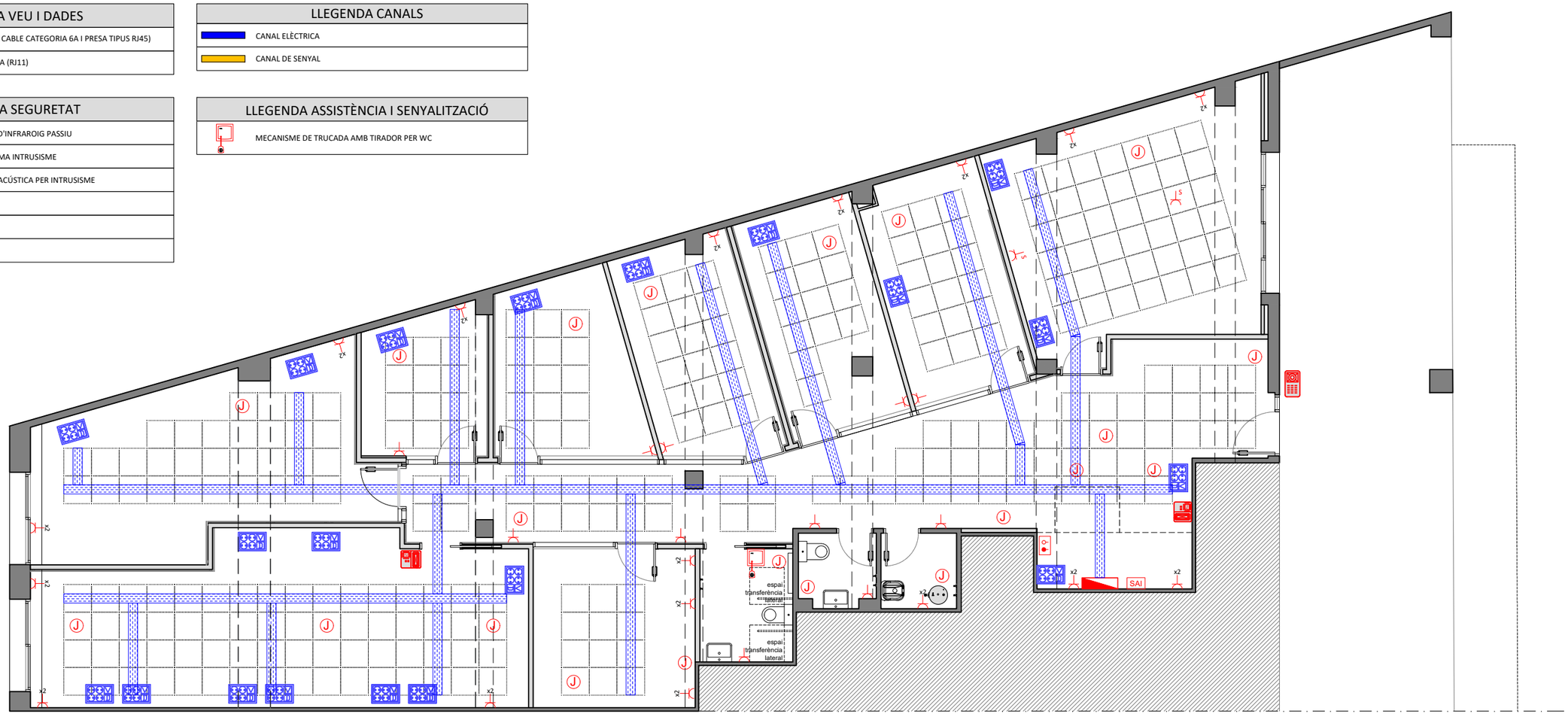
	CANAL ELÈCTRICA
	CANAL DE SENYAL

LLEGENDA SEGURETAT

	DETECTOR BIVOLUMÈTRIC D'INFRAROIG PASSIU
	TECLAT D'ACTIVACIÓ ALARMA INTRUSISME
	SIRENA EXTERIOR ÓPTICO/ACÚSTICA PER INTRUSISME
	DETECTOR PORTA
	VIDEO-PORTER INTERIOR
	VIDEO-PORTER EXTERIOR

LLEGENDA ASSISTÈNCIA I SENYALITZACIÓ

	MECANISME DE TRUCADA AMB TIRADOR PER WC



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

Instal·lació elèctrica

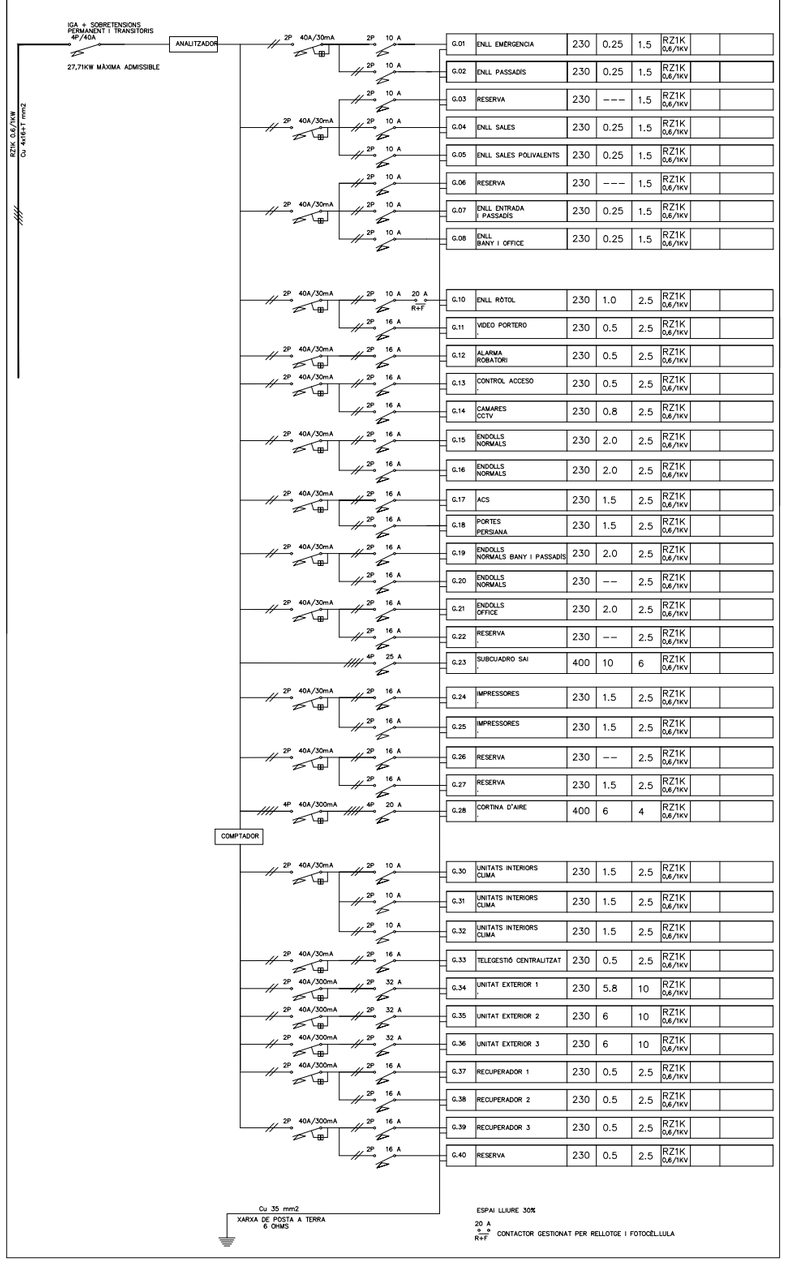
Planta

I01

DATA
MAIG 2024

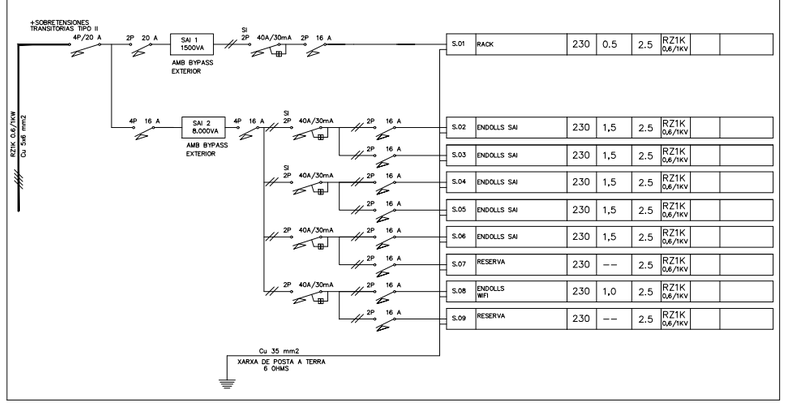
ESCALA
1:100

ESQUEMA QUADRE ELÈCTRIC: QUADRE GENERAL



NOM DEL CIRCUIT	US O LOCAL AL QUE DONA SERVEI TENSIÓ ELÈCTRICA	TENSIÓ ELECTR. V	POTÈNCIA ELECTR kW	SECCIÓ CONDUC mm2	TIPUS CABLE ELECTR	DIÀMETRE DE TUB mm	OBSERVACIONS
G.01	ENLL EMÈRGENCIA	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.02	ENLL PASSADIS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.03	RESERVA	230	---	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.04	ENLL SALES	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.05	ENLL SALES POLIVALENTS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.06	RESERVA	230	---	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.07	ENLL ENTRADA I PASSADIS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.08	ENLL BANY I OFFICE	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.10	ENLL RÒTOL	230	1.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.11	VÍDEO PORTERO	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.12	ALARMA ROBATORI	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.13	CONTROL ACCESO	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.14	CAMARES CCTV	230	0.8	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.15	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.16	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.17	ACS	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.18	PORTES PERSIANA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.19	ENDOLLS NORMALS BANY I PASSADIS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.20	ENDOLLS NORMALS	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.21	ENDOLLS OFFICE	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.22	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.23	SUBCUADRO SAI	400	10	6	RZ1K 0,6/1KV		
G.24	IMPRESSORES	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.25	IMPRESSORES	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.26	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.27	RESERVA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.28	CORTINA D'AIRE	400	6	4	RZ1K 0,6/1KV		
G.30	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.31	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.32	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.33	TELEGESTIÓ CENTRALITZAT	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.34	UNITAT EXTERIOR 1	230	5.8	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.35	UNITAT EXTERIOR 2	230	6	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.36	UNITAT EXTERIOR 3	230	6	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.37	RECUPERADOR 1	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.38	RECUPERADOR 2	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.39	RECUPERADOR 3	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.40	RESERVA	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		

ESQUEMA QUADRE ELÈCTRIC: SUBQUADRE SAI



	US O LOCAL AL QUE DONA SERVEI TENSIÓ ELÈCTRICA	TENSIÓ ELECTR. V	POTÈNCIA ELECTR kW	SECCIÓ CONDUC mm2	TIPUS CABLE ELECTR	DIÀMETRE DE TUB mm	OBSERVACIONS
S.01	RACK	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.02	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.03	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.04	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.05	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.06	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.07	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.08	ENDOLLS WIFI	230	1,0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.09	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
Instal·lació elèctrica
Esquema unifilar

I02

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

CANT.	SIMBOLO	DESCRIPCION
25		Luminaria empotrada PHILIPS mod. Trueline RC530B LED25S/930 WIA
5		Luminaria empotrada PHILIPS mod. Trueline RC530B LED15S/930 WIA
9		Luminaria empotrada PHILIPS My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA
3		Luminaria suspendida decorativa PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 Bombilla tipo globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD
0		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD
18		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE WIhite struc 500mA 13070732 PSD
7		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD
1		Luminaria estanca PHILIPS mod. Coreline WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600
20M		Tira de LED empotrada en zócalo Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD
20M		Tira de LED de superficie sobre perfil "L" a 220cm Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD
1pack		Philips Tira Master LED Strip Transformador LED 60W 24VCC TD 120-277V
1pack		Philips Tira MasterLed Strip tape-to-tape connector (50 pcs)
1pack		Philips Tira MasterLed Strip tape-to-wire connector (50 pcs)
1pack		Philips Tira MasterLed Strip clips de montaje (50 pcs)
1pack		Philips Tira MasterLed Strip V profile 2M accessory kit 30 pcs *El 12NC incluye 30 juegos de perfil, cubierta opal, tapas de extremo y accesorios de montaje

CANT.	SIMBOLO	DESCRIPCION
6		EasyAir SNS441 IA Antena RF sin sensor. 12NC 929002875206 + Accesorio montaje en empotrado blanco SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 12NC 913713620603
10		UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (Interruptor) EOC 27380100
5		Sensor EasyAir SNS210/w IA Blanco Alt max. 3m 12NC 929003410406 + Accesorio montaje empotrado blanco SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 12NC 913713620603
11	SR BRIDGE	Xitanium SR Bridge independent 12NC 929003423806
4		OCC0100A/02 BP Sensor WH (Sensor de presencia) 12NC 913701067003
4		OCC0101A/02 DL BP Sensor WH (Sensor de presencia y luminosidad) 12NC 913701067103

2		Detector de Presencia Occuswitch Basico LRM1070 Si no existe falso techo es necesario añadir ademas el accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m
0		Detector de Presencia Occuswitch Avanzado LRM1080 Si no existe falso techo es necesario añadir ademas el accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m
2		Accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
Enllumenat
Planta

I03

DATA
MAIG 2024

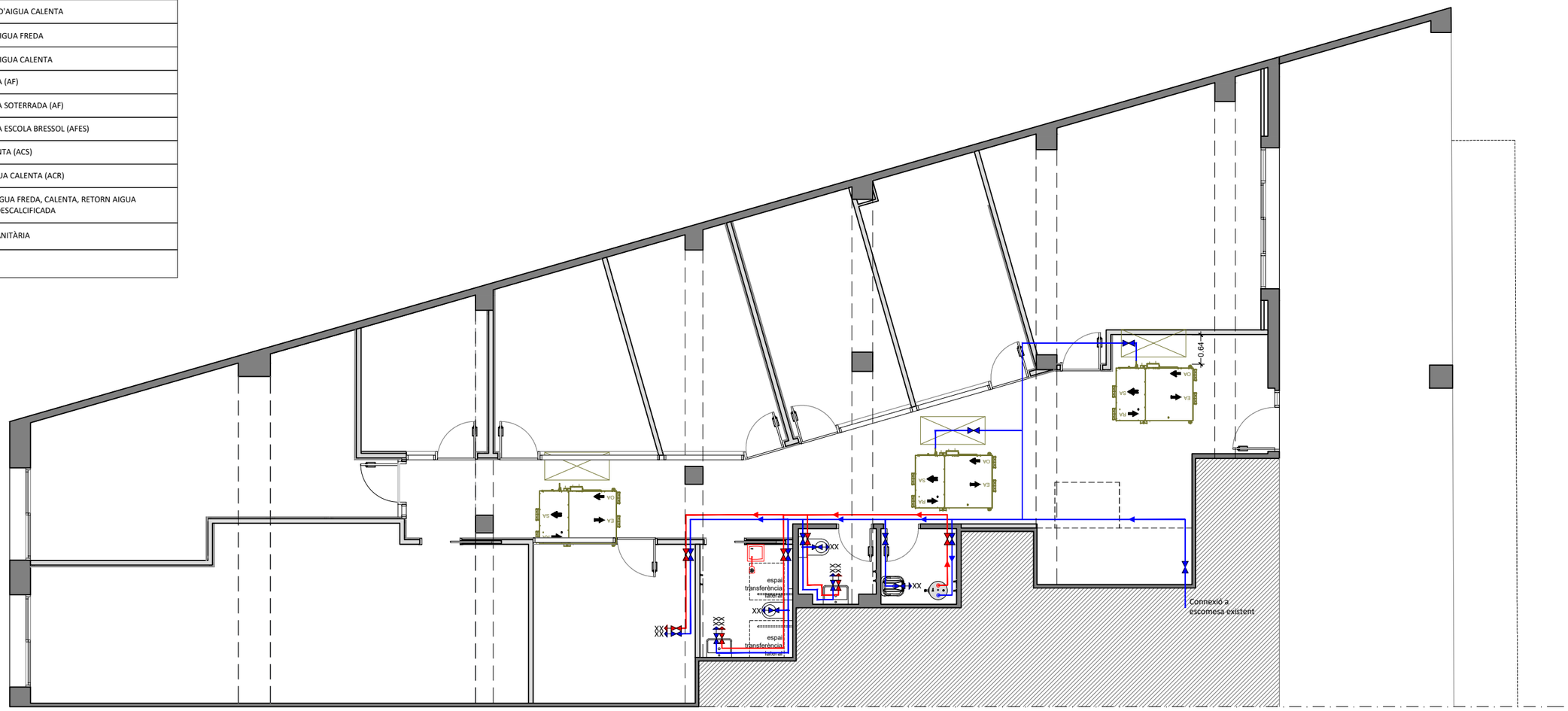
ESCALA
1:100

LLEGENDA FONTANERIA

	COMPTADOR GENERAL
	COMPTADOR DIVISIONARI
	PERICÓ PER ALLOTJAMENT CLAU INTERNA D'ESCOMESA
	CLAU DE TALL D'AIGUA FREDA
	CLAU DE TALL D'AIGUA CALENTA
	ZONA D'UBICACIÓ DE CLAUS DE TALL
	VÀLVULA D'EQUILIBRAT RETORN
XX	CLAU D'APARELL CONSUM D'AIGUA FREDA
XX	CLAU D'APARELL CONSUM D'AIGUA CALENTA
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGUA FREDA
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA FREDA (AF)
	CANONADA D'AIGUA FREDA SOTERRADA (AF)
	CANONADA D'AIGUA FREDA ESCOLA BRESSOL (AFES)
	CANONADA D'AIGUA CALENTA (ACS)
	CANONADA RETORN D'AIGUA CALENTA (ACR)
	MUNTANTS/BAIXANTS D'AIGUA FREDA, CALENTA, RETORN AIGUA CALENTA, REUTILITZADA I DESCALCIFICADA
	DIPÒSIT AIGUA CALENTA SANITÀRIA
	TERMO ELÈCTRIC

DIÀMETRES MÍN. DE DERIVACIÓ ALS APARELLS

NOMENCLATURA APARELL	TIPUS D'APARELL	DIÀMETRE MÍNIM (mm)
LV	LAVABO	Ø12
DU	DUTXA	Ø12
IN	INODOR AMB CISTERNA	Ø12
AI	AIGÜERA INDUSTRIAL	Ø20
FT	FONT D'AIGUA	Ø 12
RV	RENTAVAIXELLES INDUSTRIAL	Ø20
AB	ABOCADOR	Ø20
A	AIXETA AÏLLADA	Ø12
HD (HIDROKIT)	EMPLENAT HIDROKIT	Ø12
	DIPÒSIT ACS	Ø20



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

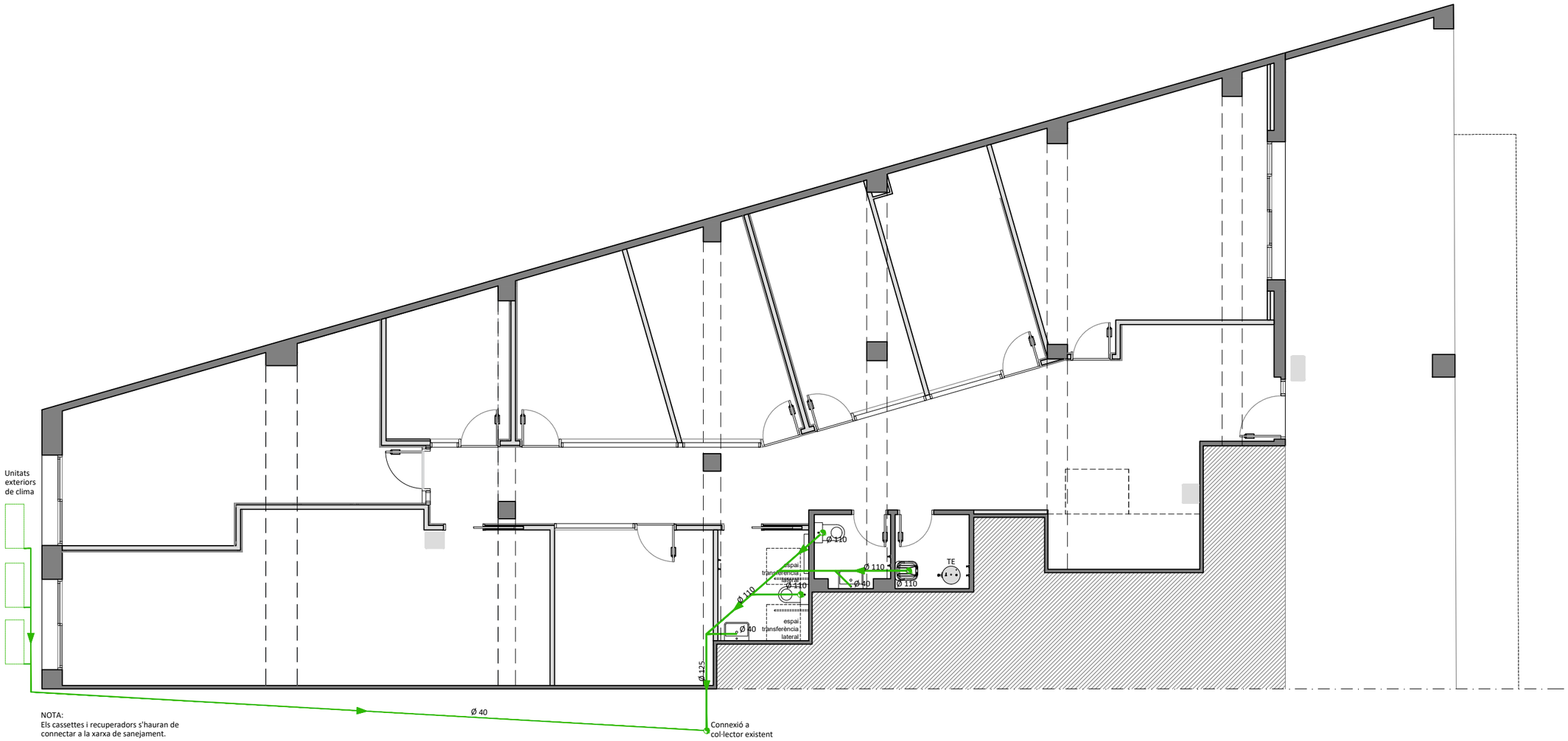
PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
Instal·lació de fontaneria
Planta

I04

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

LLEGENDA SANEJAMENT	
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS SOTERRADA O INSTAL.LADA PER LA MATEIXA PLANTA
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS SOTERRADA O INSTAL.LADA PER LA MATEIXA PLANTA
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS PENJADA PER SOSTRE
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS PENJADA PER SOSTRE
	COL·LECTOR SOTERRAT EXISTENT
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGÜES RESIDUALS / PLUVIALS
	MUNTANT ASCENDENT / DESCENDENT D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS



PROMOTOR

CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

Instal·lació de sanejament

Planta

I05

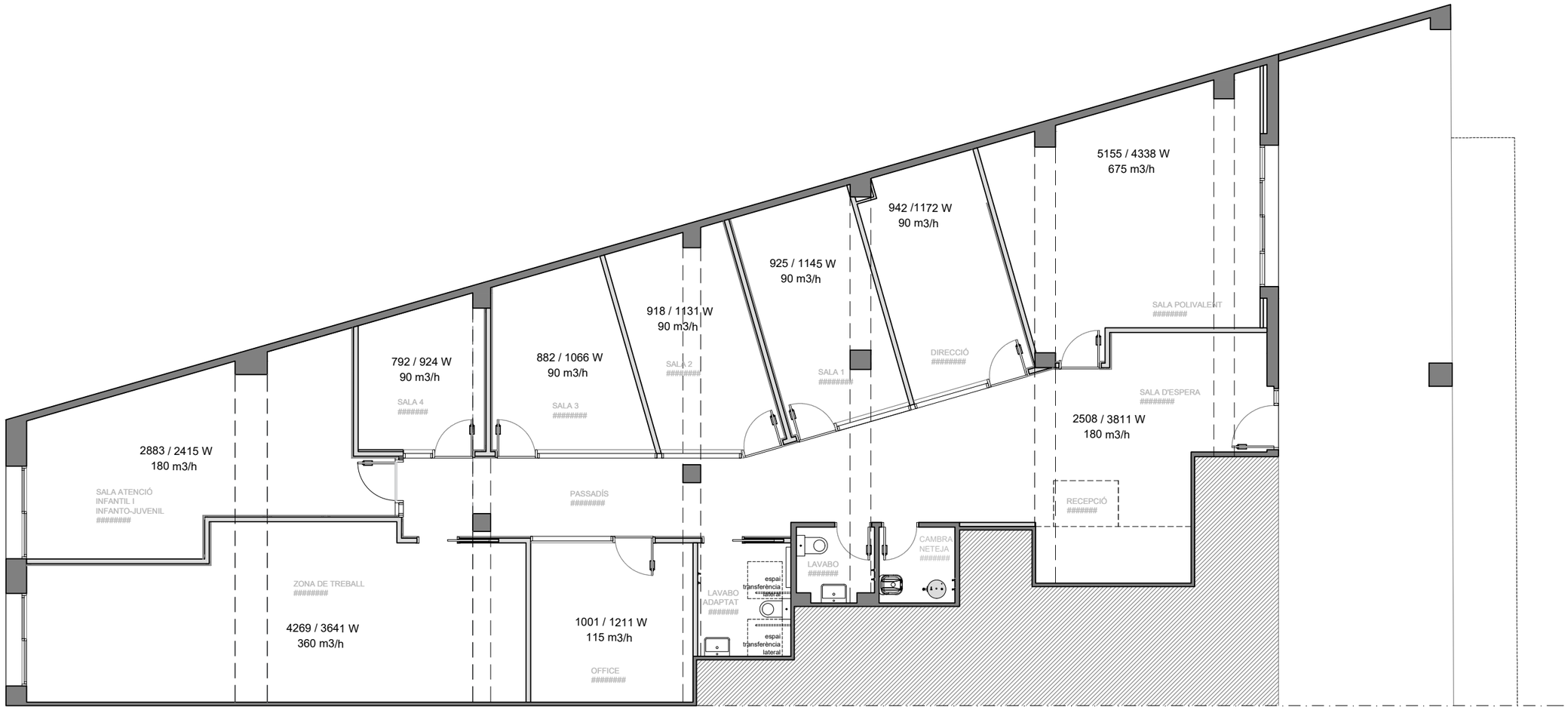
DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100

SITUACIÓ
UNITATS
EXTERIORS



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

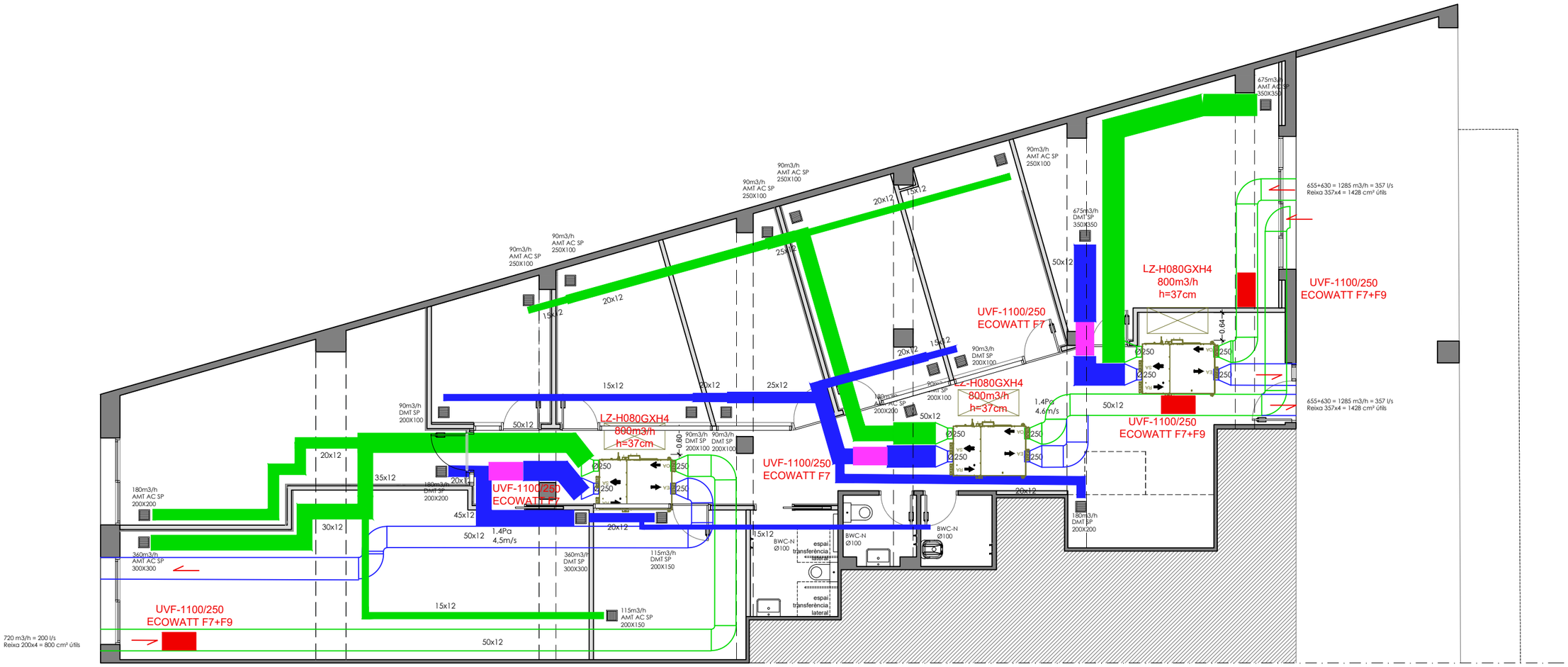
PROJECTE
SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024
Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL
Climatització i ventilació
Necessitats tèrmiques

I06

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Ventilació

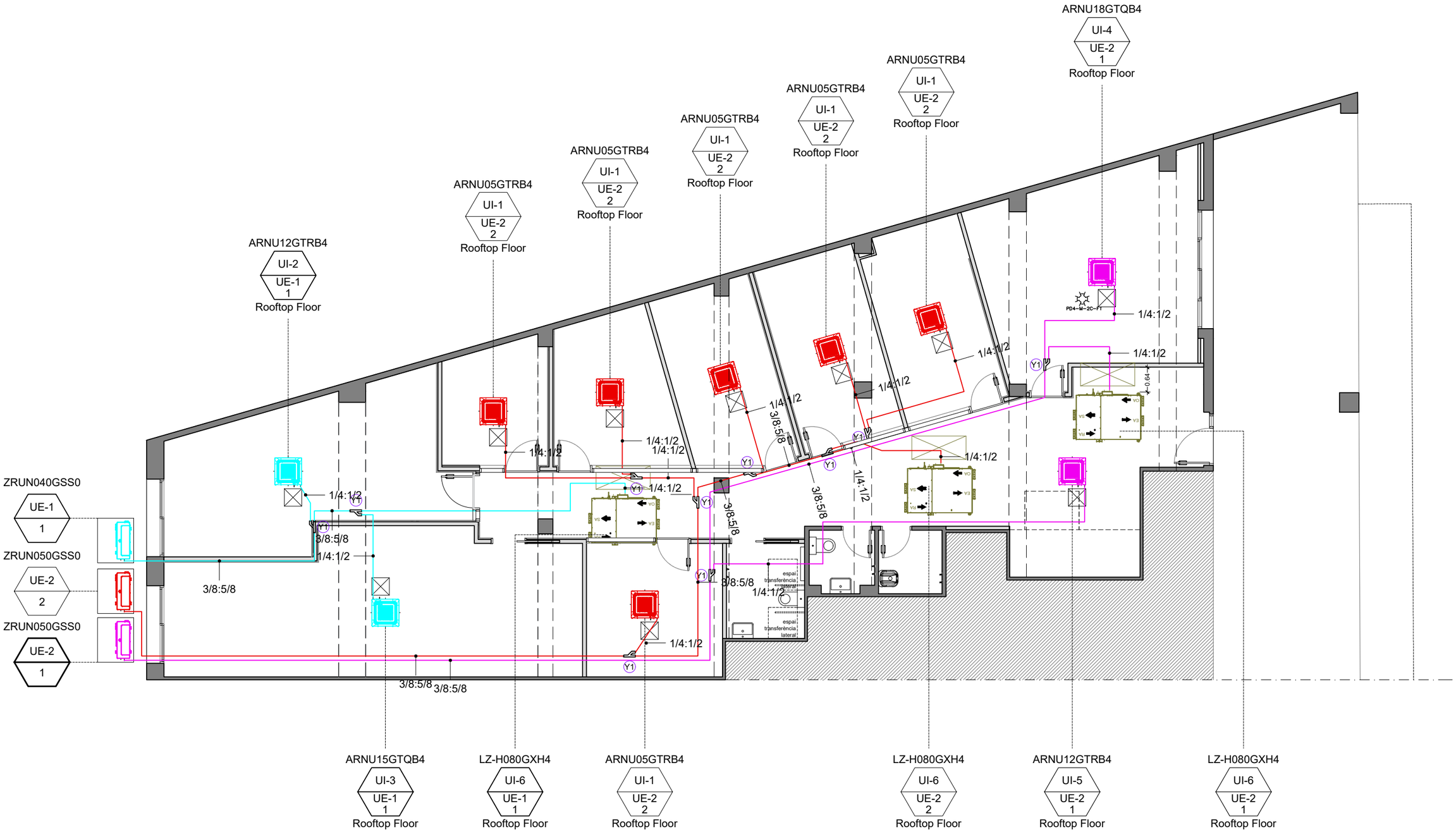
I07

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Màquines

I08

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

Equipment schedule

scale : none

* MULTI V INDOOR UNIT

MARK	MODEL	TYPE	QTY	COOLING CAPACITY			HEATING CAPACITY			FAN		POWER INPUT (kW)		PIPING CONNECTIONS (mm)			POWER	WEIGHT (kg)		DIMENSION (WxHxD) (mm)		REMARK
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	TYPE	AIR FLOW(CMM)	COOLING	HEATING	LIQUID	GAS	DRAIN (ID)	ϕ/V/Hz	BODY	PANEL	BODY	PANEL	
UI-1	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	6	5500	1,60	1400	6100	1,80	1500	Turbo Fan	7,5/7,0/6,6	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	12,6	-	570x214x570		-
UI-2	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	1	12300	3,60	3100	13600	4,00	3400	Turbo Fan	8,7/8/7	0,03	0,03	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	13,7	-	570x214x570		-
UI-3	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	15400	4,50	3900	17100	5,00	4300	Turbo Fan	11/10/9,3	0,03	0,03	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	15	-	570x256x570		-
UI-4	ARNU18GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	19100	5,60	4800	21500	6,30	5400	Turbo Fan	11,2/11/10	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1/220~240/50, 220/60	15	-	570x256x570		-
UI-5	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	1	12300	3,60	3100	13600	4,00	3400	Turbo Fan	8,7/8/7	0,03	0,03	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	13,7	-	570x214x570	-	-
UI-6	LZ-H080GXH4	ERV DX	3	19108	5,62	4832	20882	6,12	5262	Sirocco Fan	13,3/13,3/10,7	0,35	0,35	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	98	-	1667x365x1140	-	-

* MULTI V OUTDOOR UNIT

MARK	TYPE	MODEL	COMBINATION	QTY	COOLING				HEATING				COMPRESSOR	FAN			REFRIGERANT	DIMENSION(WxHxD)	PIPING CONNECTIONS (mm)		POWER SUPPLY	WEIGHT	REMARK
					CAPACITY			POWER INPUT	CAPACITY			POWER INPUT											
					Btu/h	kW	kcal/h	kW	Btu/h	kW	kcal/h	kW	TYPE	TYPE	DISCHARGE	AIR FLOW(CMM)		mm	LIQUID	GAS	ϕ/V/Hz	kg	
UE-1	MULTI V S R32	ZRUN040GSS0	ZRUN040GSS0	1	41300	12,10	10400	4,26	48400	14,20	12212	3,84	LG Inverter Scroll	Axial Flow Fan	FRONT	60	R32	950x834x330	9,52	15,88	1/220~240/50, 220/60	64,7	-
UE-2	MULTI V S R32	ZRUN050GSS0	ZRUN050GSS0	2	47800	14,00	12000	4,90	54600	16,00	13760	4,32	LG Inverter Scroll	Axial Flow Fan	FRONT	80	R32	(950x834x330)x1	9,52	15,88	1/220~240/50, 220/60	71,6	-

NOTE

1. Capacities are based on the following conditions :
   Cooling capacity * Indoor temp. 27°C [80.6°F]DB/ 19°C [66.2°F]WB
   * Outdoor temp. 35°C [95°F]DB/ 24°C [75.2°F]WB
   * Interconnecting Piping Length 7.5m
   * Level Difference of Zero

   Heating capacity * Indoor temp. 20°C [68°F]DB/ 15°C [59°F]WB
   * Outdoor temp. 7°C [44.6°F]DB/ 6°C [42.8°F]WB
   * Interconnecting Piping Length 7.5m
   * Level Difference of Zero

2. Capacities are net capacities

* CONTROL SOLUTION & ACCESSORIES

PRODUCT	MODEL	QTY	DIMENSION	POWER	Communication Wire(485)	Communication Wire(LAN)	REMARK
Panel	PT-QAGW0	9	-	-	-	-	-

NOTE

1. Cable Controller
   - Wired Remote Controller : AWG 22x3C (Less than 50m)

PROMOTOR

CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

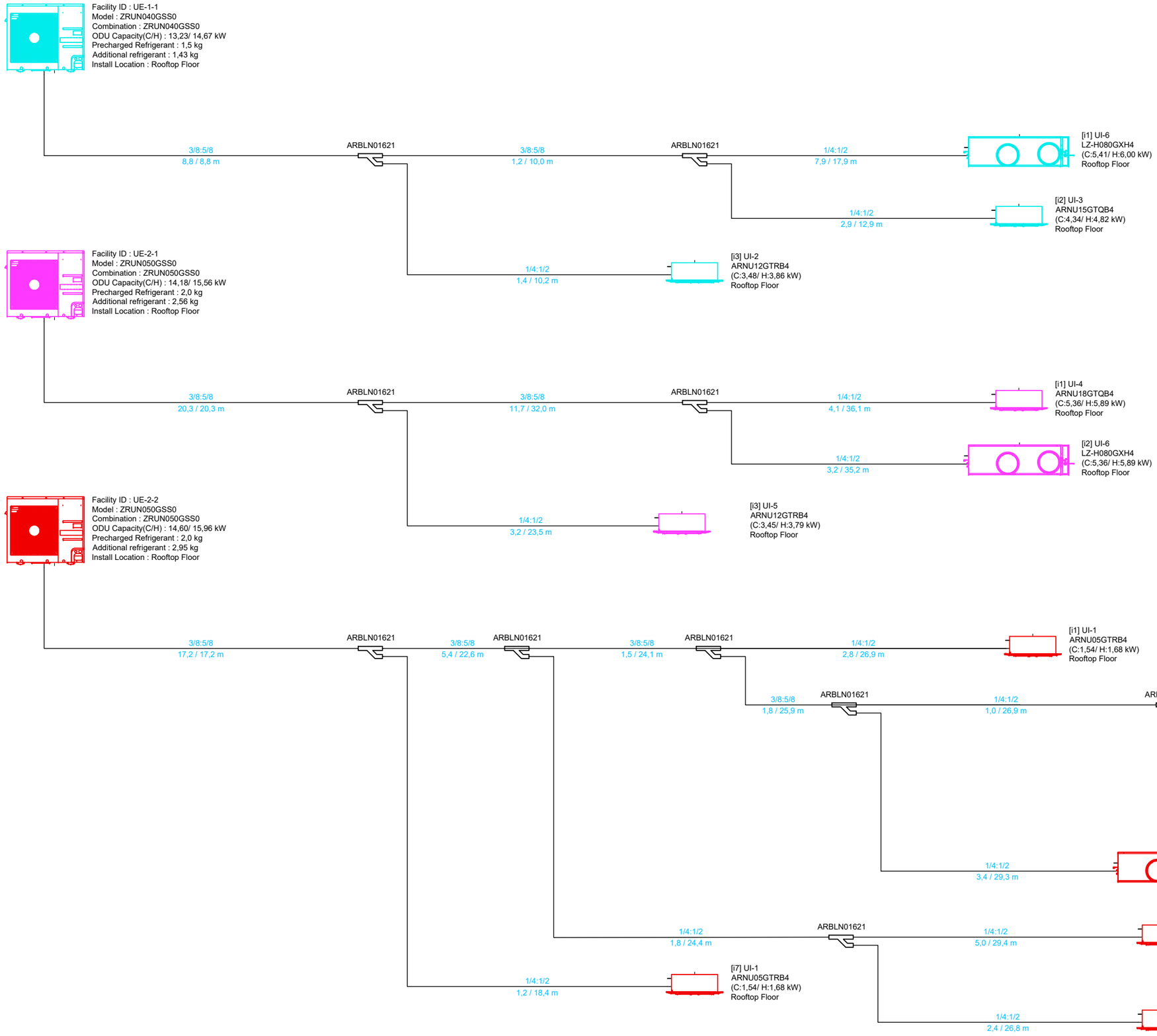
Climatització i ventilació

Quadre climatització

109

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

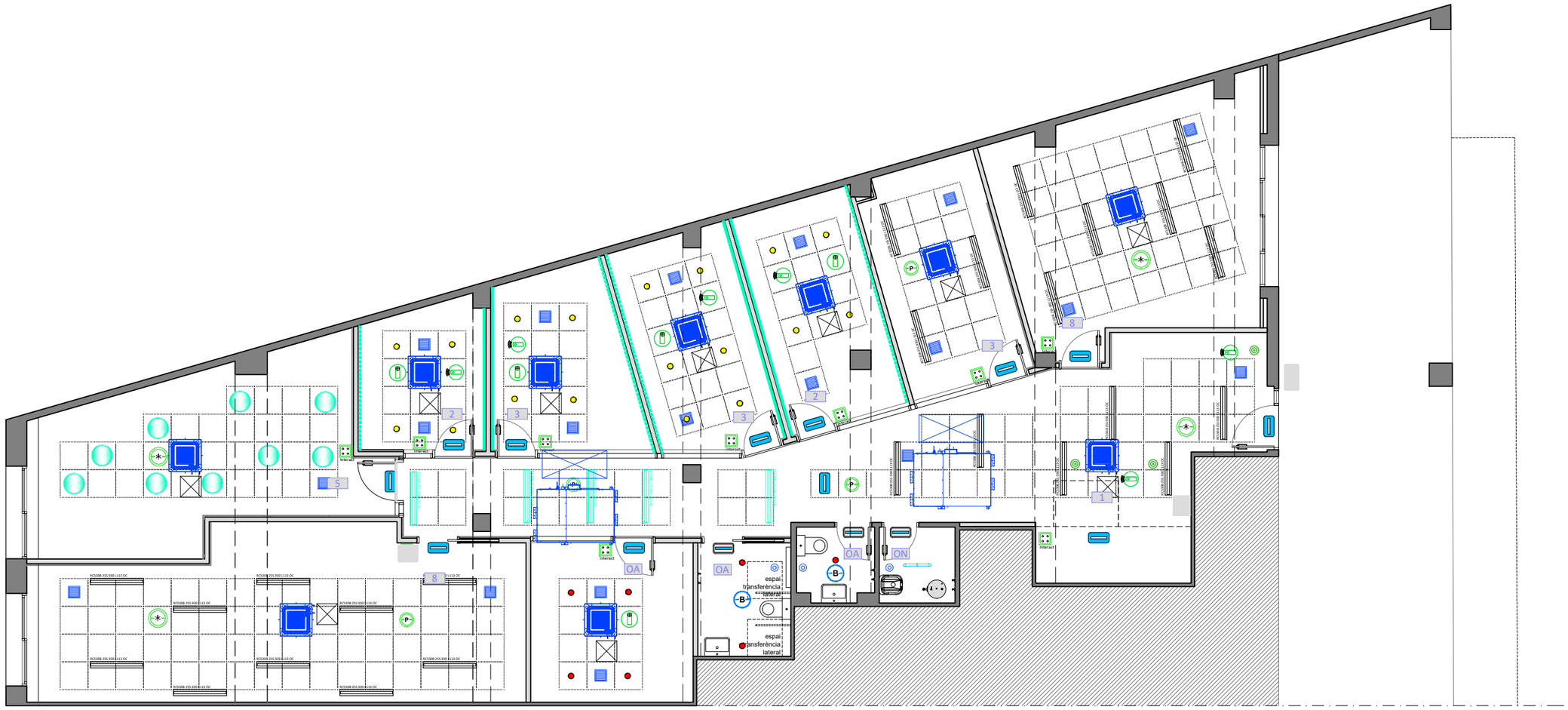
Climatització i ventilació

Esquema de climatització

I10

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRREGA - Expedient PO SR 0084/2024

Carrer Sant Pere Claver 16 25300 Tàrrega

TÍTOL DEL PLÀNOL

Coordinació de sostres

Planta

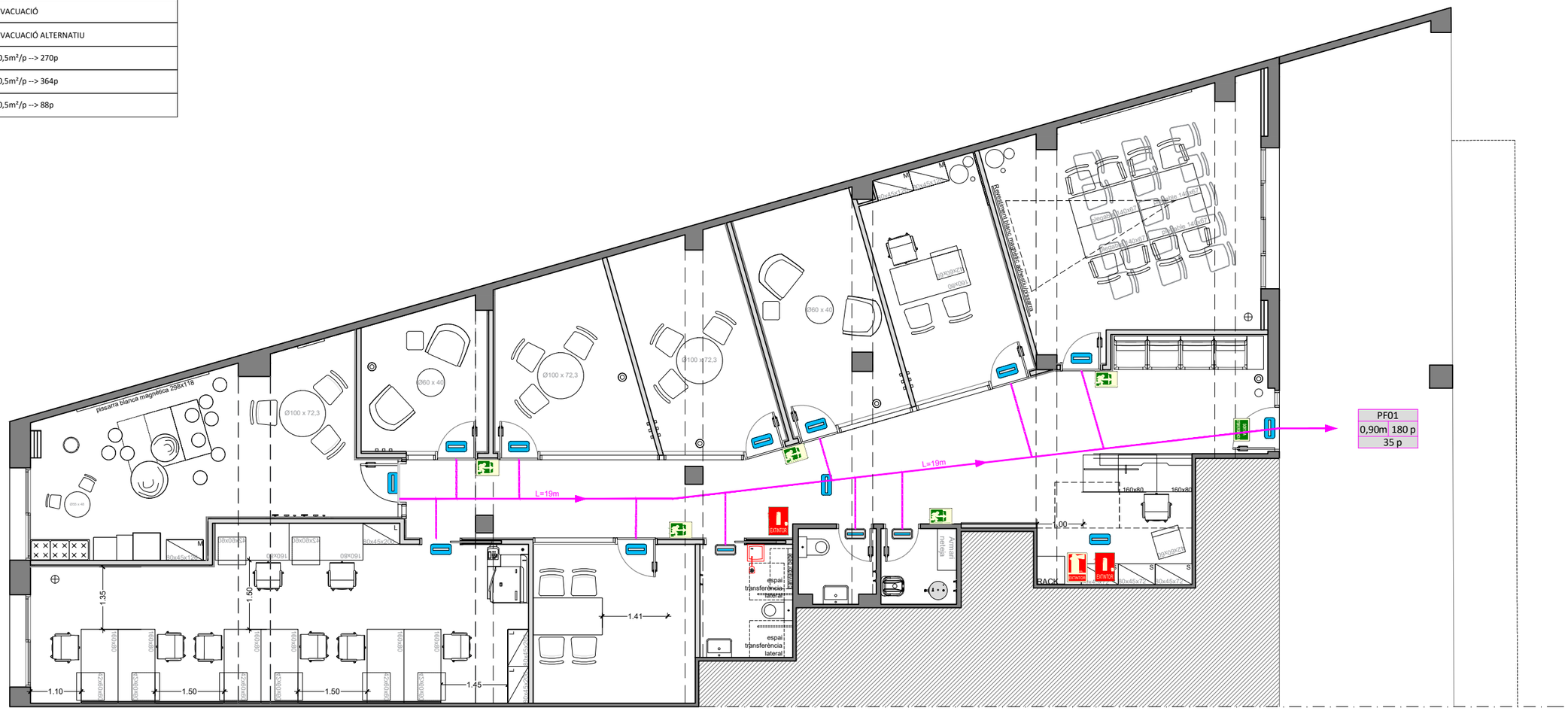
I11

DATA
MAIG 2024

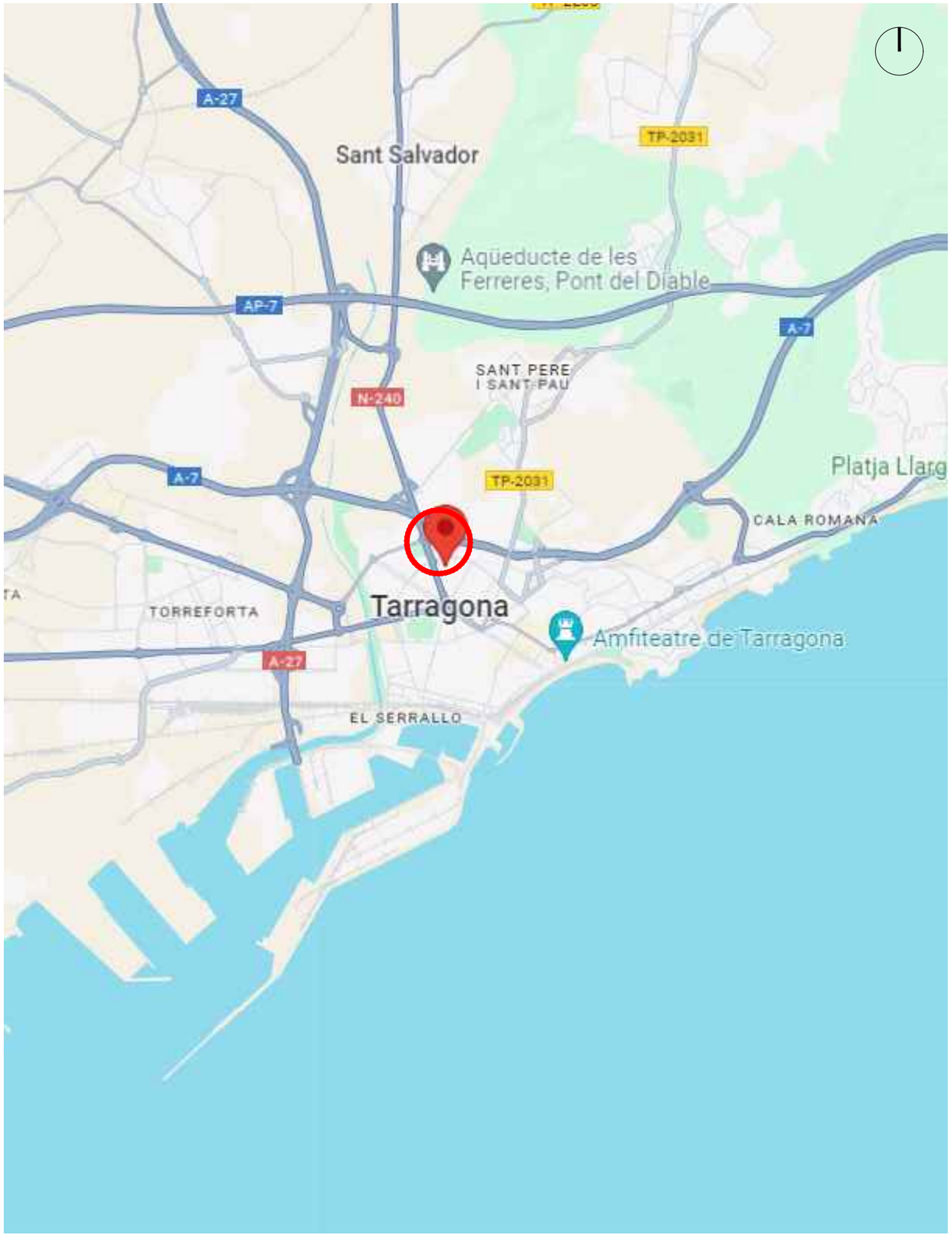
ESCALA
1:100

LLEGENDA ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SEGURETAT DE SUPERFÍCIE. NO PERMANENT 100lm 1h IP42 IK04
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SEGURETAT ESTANC DE SUPERFÍCIE. NO PERMANENT 250lm 1h IP66 IK10

LLEGENDA RECORREGUTS EVACUACIÓ	
Ⓐ	PUNT D'ORIGEN D'EVACUACIÓ CONSIDERAT
Ⓑ	PUNT AMB RECORREGUTS ALTERNATIUS
Ⓒ	SORTIDA D'EVACUACIÓ
Ⓓ	SORTIDA ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ
	TRAM DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	TRAM DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 1. 0,5m²/p --> 270p
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 2. 0,5m²/p --> 364p
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 3. 0,5m²/p --> 88p


pissarra blanca magnètica 298x118
Ø100 x 72,3
Ø60 x 40
Ø100 x 72,3
Ø100 x 72,3
Ø60 x 40
Ø90x90
Ø90
Ø90x90
Ø90
Ø90x90
Ø90

TARRAGONA





PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

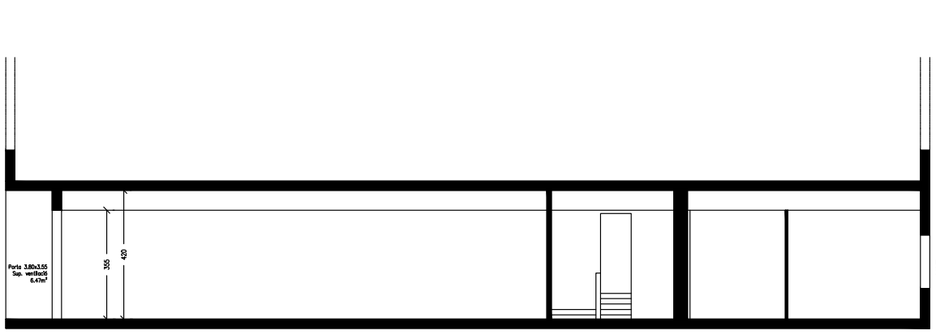
SITUACIÓ

EMPLAÇAMENT

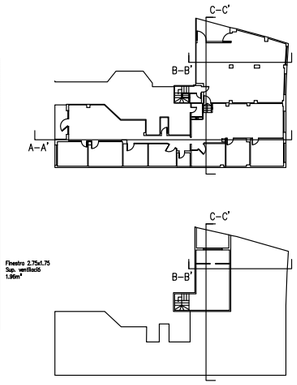
A01

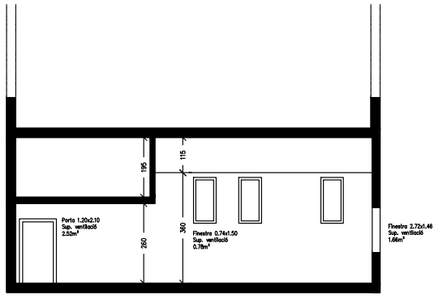
DATA
MAIG 2024

ESCALA
s/e

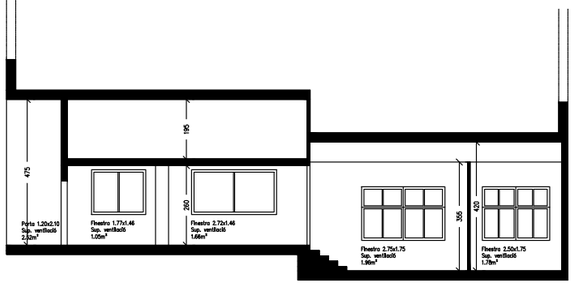


SECCIÓ A-A'





SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'

ESCALA
1/200

PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA
ESTAT ACTUAL

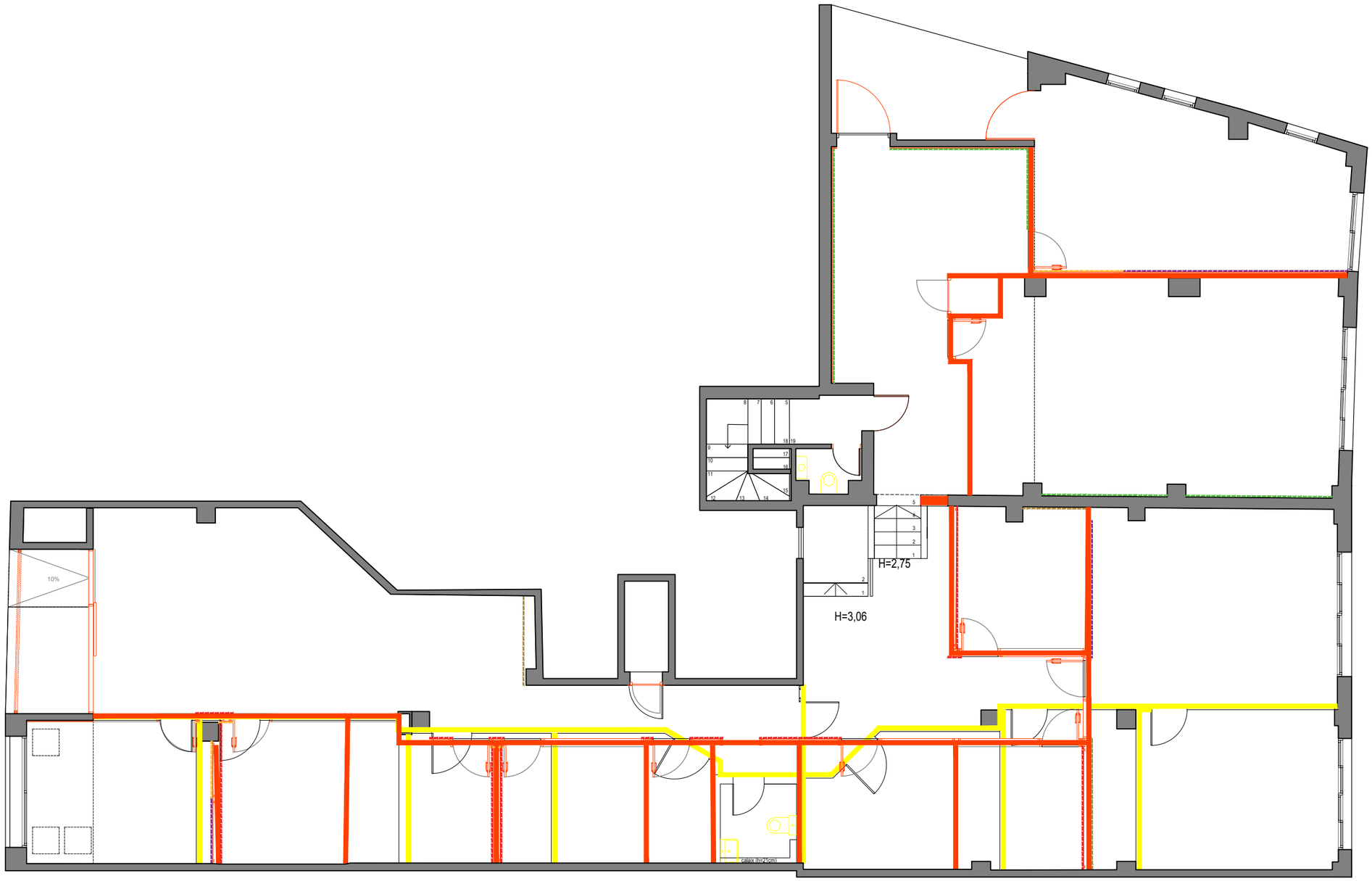
A02

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

EXISTENT

ENDERROC

OBRA NOVA



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

ENDERROC

OBRA NOVA

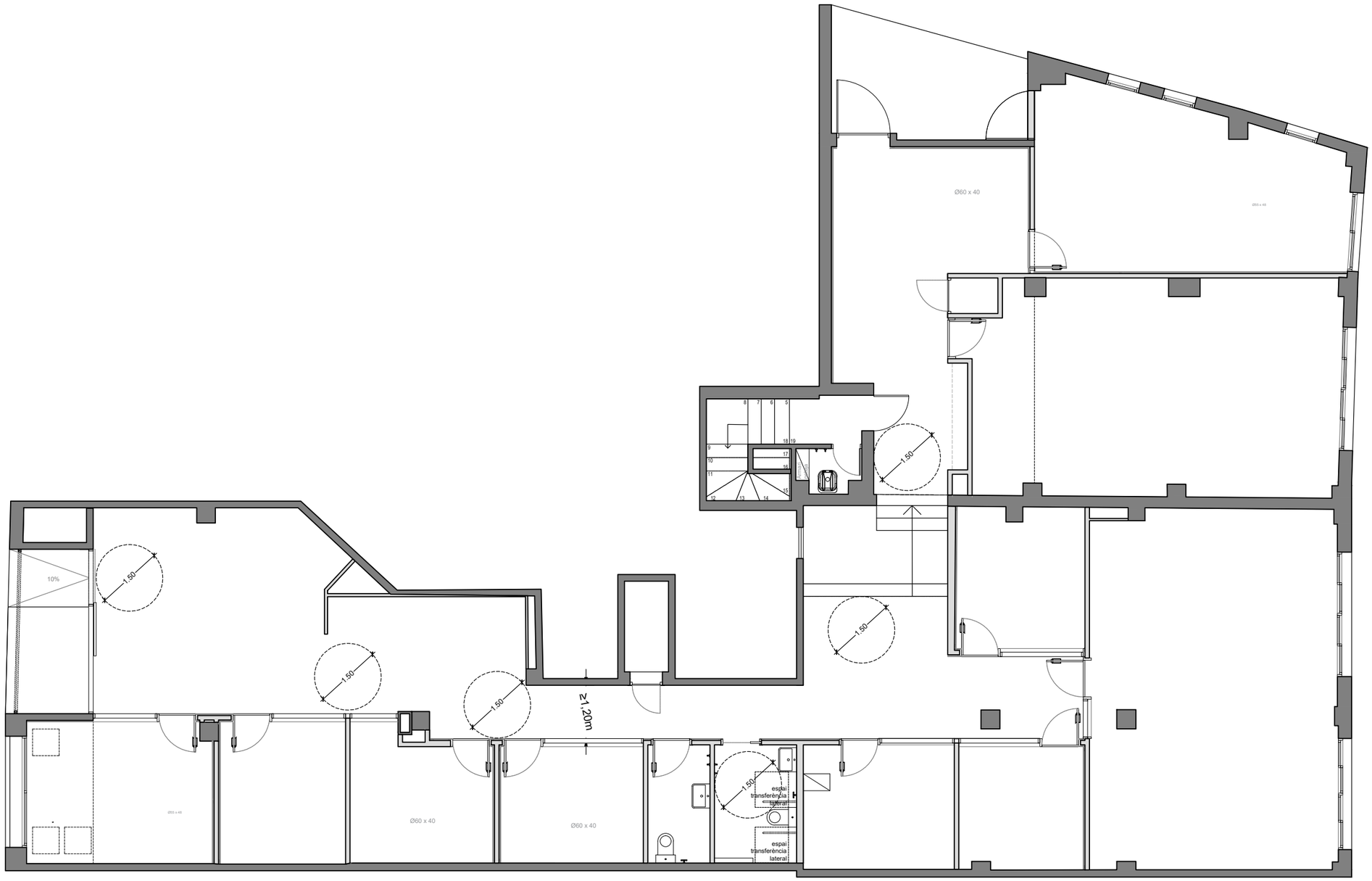
A03

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

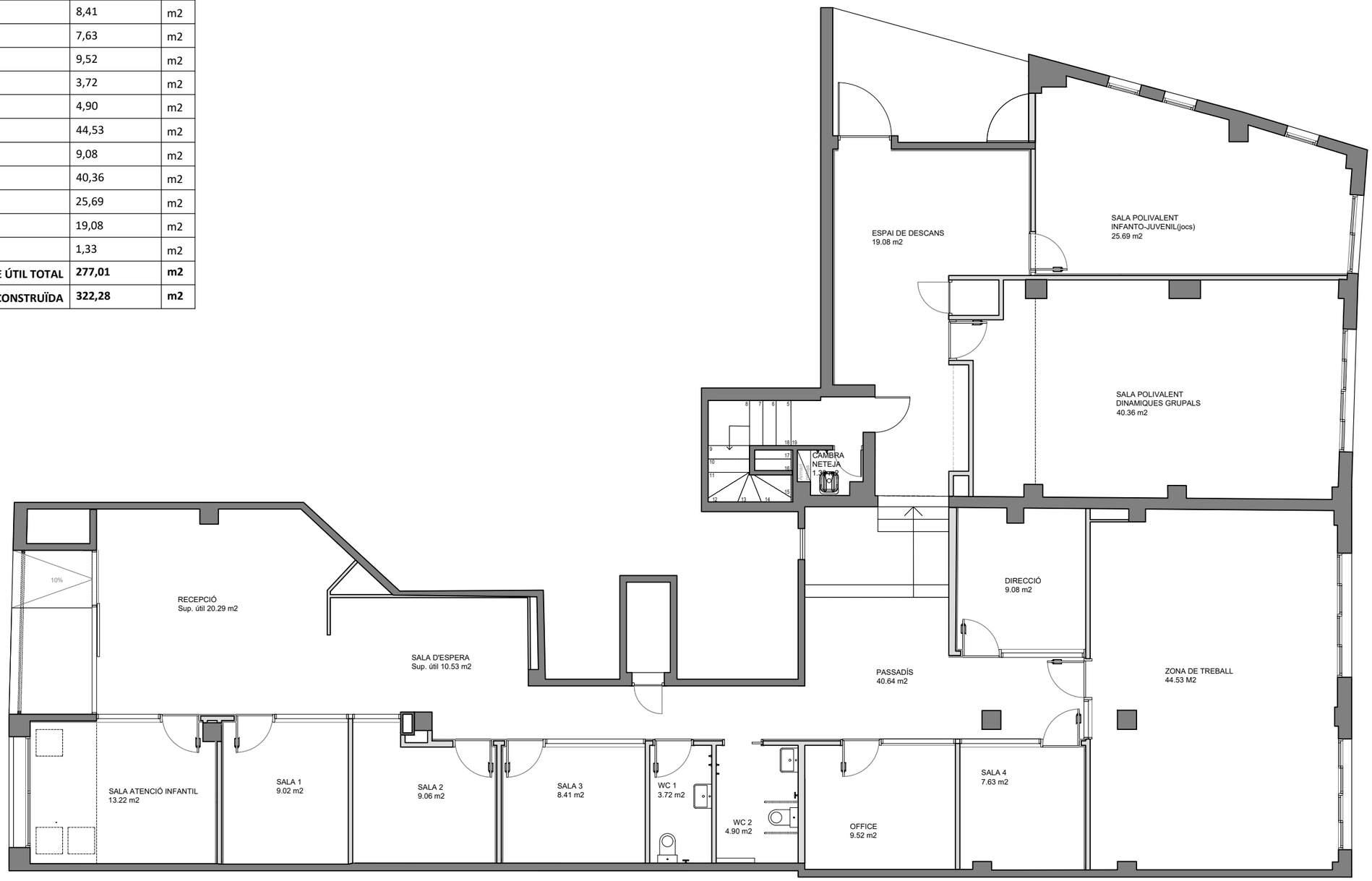
PLANTA
PROPOSTA

A04

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

	Superfície	
Recepció	20,29	m2
Sala d'espera	10,53	m2
Passadís	40,64	m2
Sala atenció infantil	13,22	m2
Sala 1	9,02	m2
Sala 2	9,06	m2
Sala 3	8,41	m2
Sala 4	7,63	m2
Office	9,52	m2
Lavabo 1	3,72	m2
Lavabo 2 adaptat	4,90	m2
Zona de treball	44,53	m2
Direcció	9,08	m2
Sala polivalent dinàmiques grupals	40,36	m2
Sala polivalent infanto-juvenil	25,69	m2
Espai de descans	19,08	m2
Cambra neteja	1,33	m2
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	**277,01**	**m2**
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**322,28**	**m2**



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

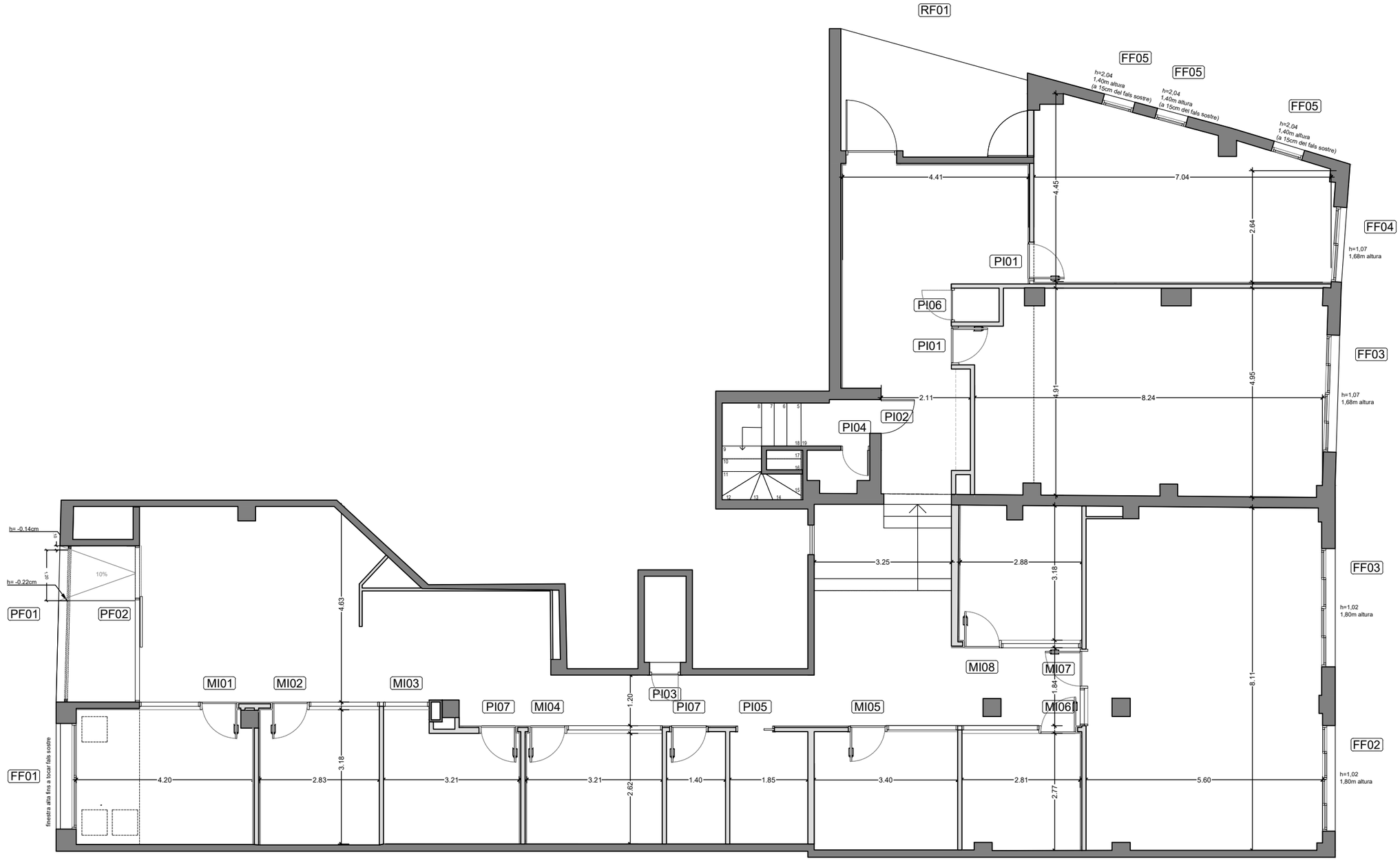
SUPERFÍCIES

PROPOSTA

A05

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

COTES

PROPOSTA

A06

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100

LLEGENDA DE PAVIMENTS

- P1 Paviment vinílic heterogeni de PVC extruït de cel·lula tancada 5,2mm
- P2 Paviment gres antilliscant
- P3 Paviment existent, a mantenir.

LLEGENDA DE SOSTRES

- S1 Cel ras de cartró-guix laminat tipus A
- S2 Cel ras de cartró-guix laminat tipus H
- S3 Cel ras de plaques de fusta MDF revestides i guia oculta
- S4 Cortiner de cartró-guix

LLEGENDA DE REVESTIMENTS VERTICALS

- R1 Pintat plàstica i sòcol de PVC
- R2 Panell ranurat fonoabsorvent de lamel·les de MDF acabat melamina
- R3 Panell ranurat de lamel·les de MDF acabat melamina
- R4 Panell llis de MDF acabat melamina
- R5 Aglomerat de suro
- R6 Enrajolat amb ceràmica vidriada
- R7 Revestiment de resines
- R8 Acústic decoratiu



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

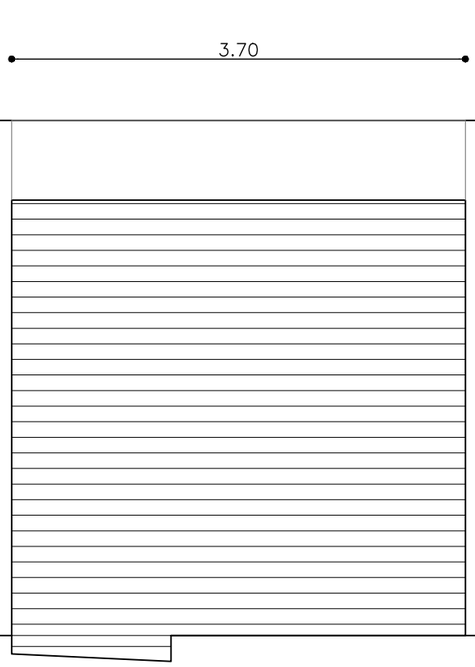
PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
MATERIALS
PROPOSTA

A07

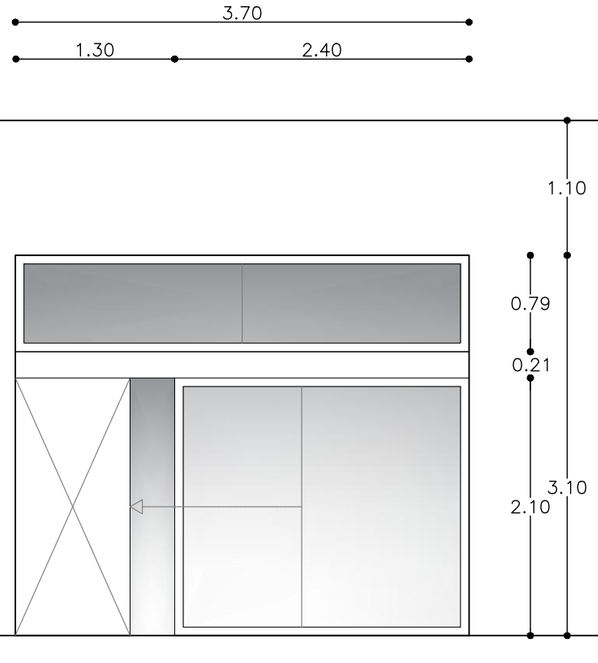
DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PF01
370 +3,55 ±0,00

ENTRADA PRINCIPAL
Persiana
Unitats 1

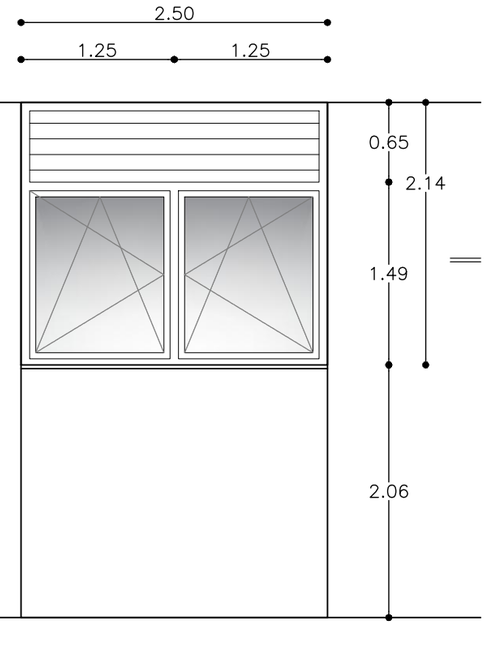


PF02
370 +3,10 ±0,00

ENTRADA PRINCIPAL
Conjunt de porta corredissa automàtica d'un full, vidre lateral fixe i vidre superior fixe.

Obertura sense sensor, accionament per 2 pulsadors interiors.

Vidre 5+5 i 4+4/12/6+6
Vinil A franja inferior
Unitats 1



FF01
250 +2,75 +2,06

CONJUNT DE FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per 2 fulles fixes i dues fulles oscil.lants motoritzades, amb fixe superior de lamel.les horitzontals d'acer galvanitzat pintat.

Vidre 4+4/12/6+6
Baix emissiu
Vinil No
Color A triar per la DF
Persiana –
Escopidor Existent
Unitats 1

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

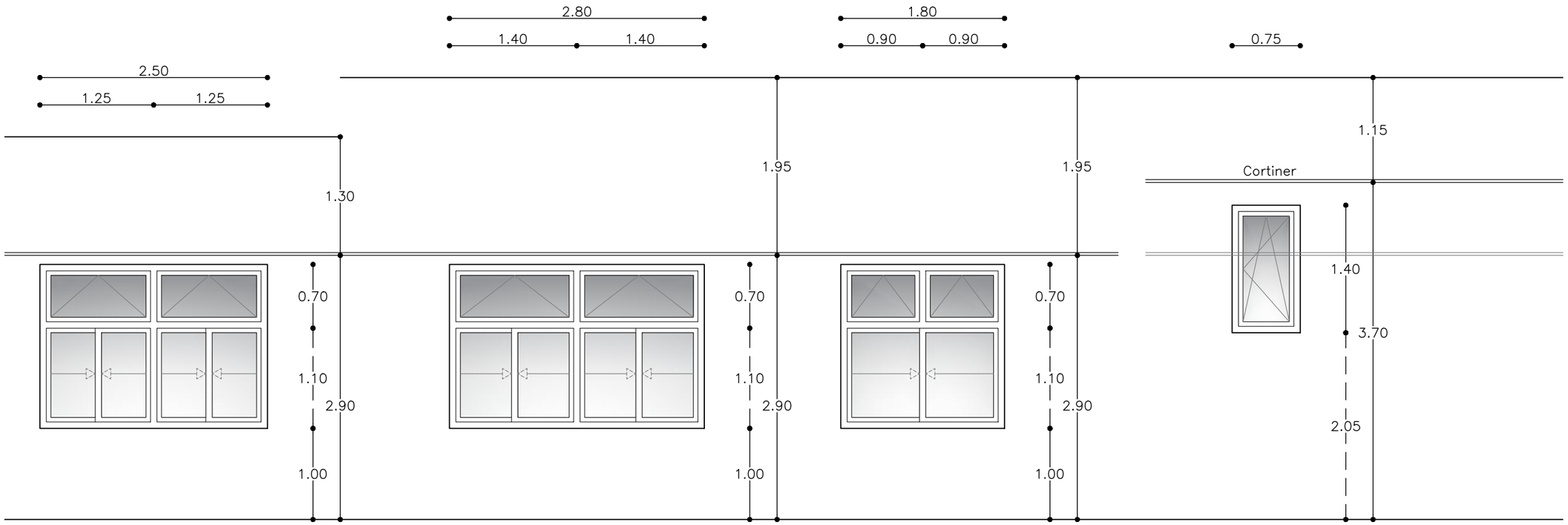
PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 1/5
PROPOSTA

A08

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



FF02
250 +2,80 +1,00

CONJUNT DE FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per quatre fulles corredisses i dues fulles oscil.lants motoritzades.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Vinil	No
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	1

FF03
280 +2,80 +1,10

CONJUNT DE FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per quatre fulles corredisses i dues fulles oscil.lants motiritzades.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Vinil	No
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	2

FF04
180 +2,80 +1,00

CONJUNT DE FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per dues fulles corredisses i dues fulles oscil.lants motoritzades.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Vinil	No
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	1

FF05
75 +2,80 +1,00

FINESTRA A FAÇANA

Finestra d'una fulla oscil.lant, motoritzada.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Vinil	No
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	3

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

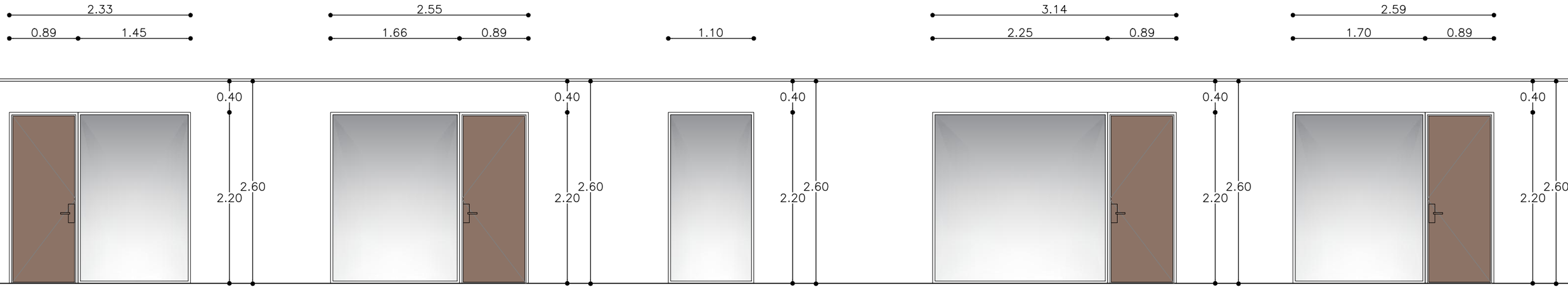
PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 2/5
PROPOSTA

A09

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



MI01 233 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI02 255 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI03 110 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Element fixe.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI04 314 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI05 259 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

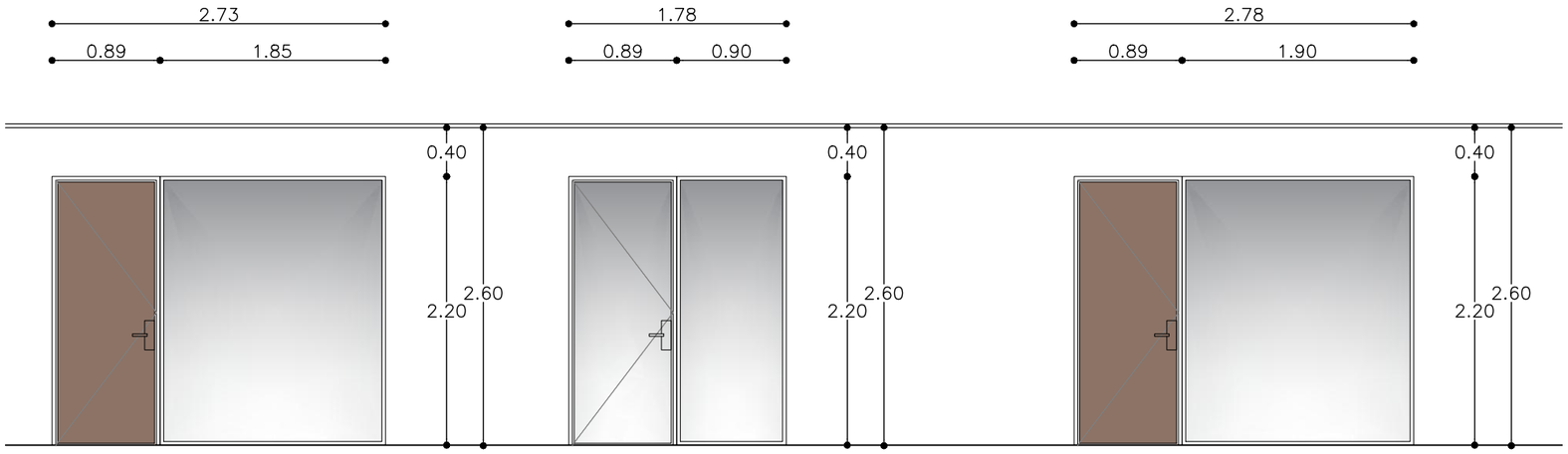
PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 3/5
PROPOSTA

A10

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



MI06

273 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

MI07

178 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe i porta batent de vidre.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1

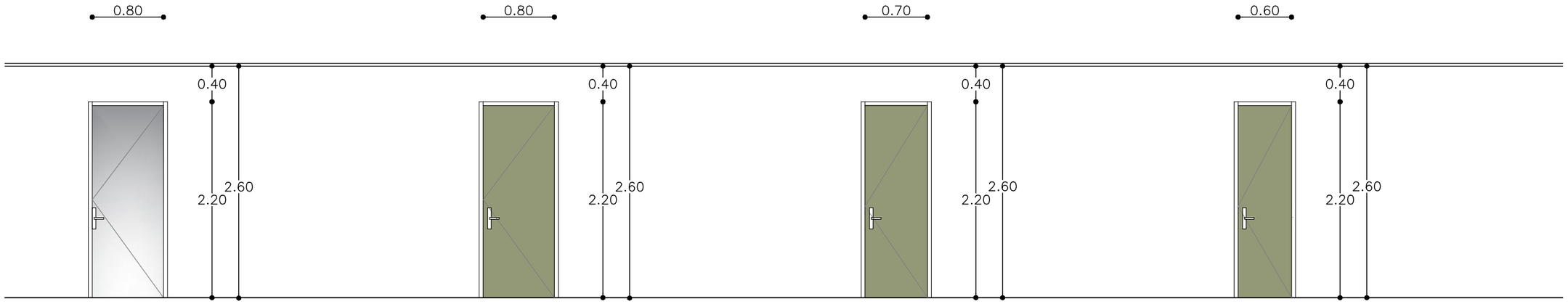
MI08

278 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m
Escopidor	–
Unitats	1



PI01
80 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent.

Formada per un fulla batent de vidre i fixacions mecàniques.

Vidre	5+5/55/5+5 Acústic
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Vinil	De 0,45–1,70m

Unitats 2

PI02
80 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent.

Formada per un fulla exterior de DM lacada, amb gruix total de 45mm.

Color Blanc o paret.

Unitats 1

PI03
70 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent per a forat existent.

Formada per un fulla exterior de DM lacada, amb gruix total de 45mm.

Color Blanc o paret.

Unitats 1

PI04
60 +2,20 ±0,00

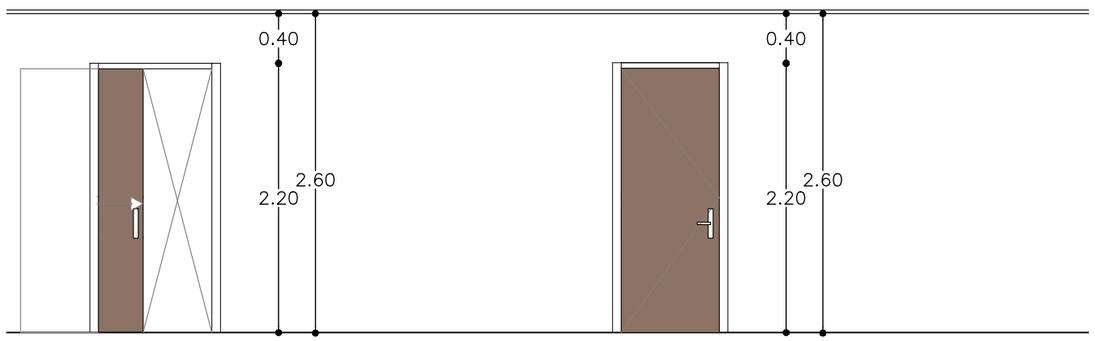
PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent per a forat existent.

Formada per un fulla exterior de DM lacada, amb gruix total de 45mm.

Color Blanc o paret.

Unitats 1



PI05
90 +2,20 ±0,00

PORTA CORREDISSA INTERIOR

Porta Interior corredissa fins a sostre.

Formada per un fulla MDF amb acabat de melamina, amb gruix total de 45mm.

Unitats 1

PI06
80 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent amb fixe superior fins a sostre.

Formada per un fulla MDF amb acabat de melamina, amb gruix total de 45mm.

Unitats 1

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

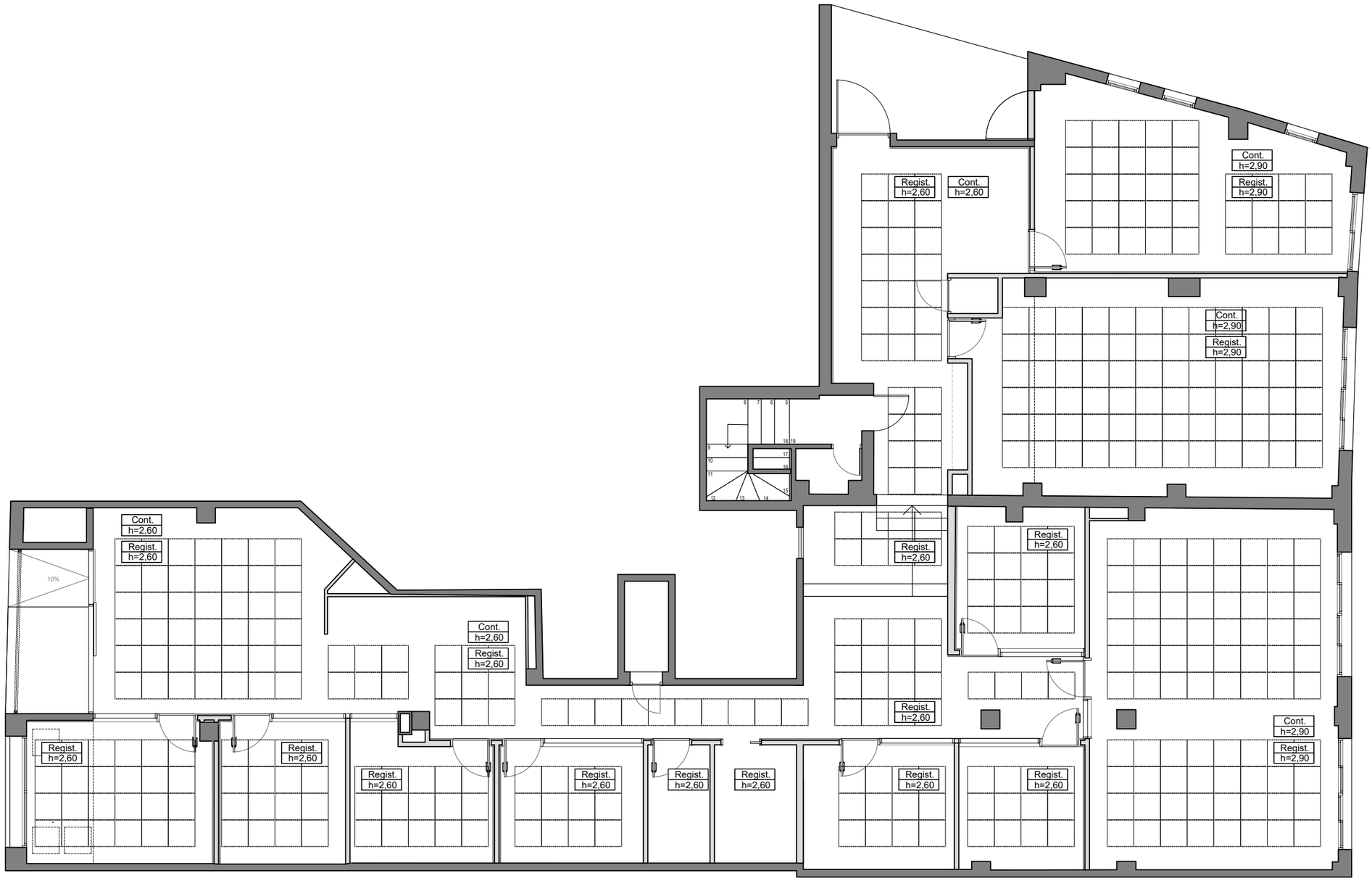
PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 5/5
PROPOSTA

A12

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:20



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

FALS SOSTRE

PROPOSTA

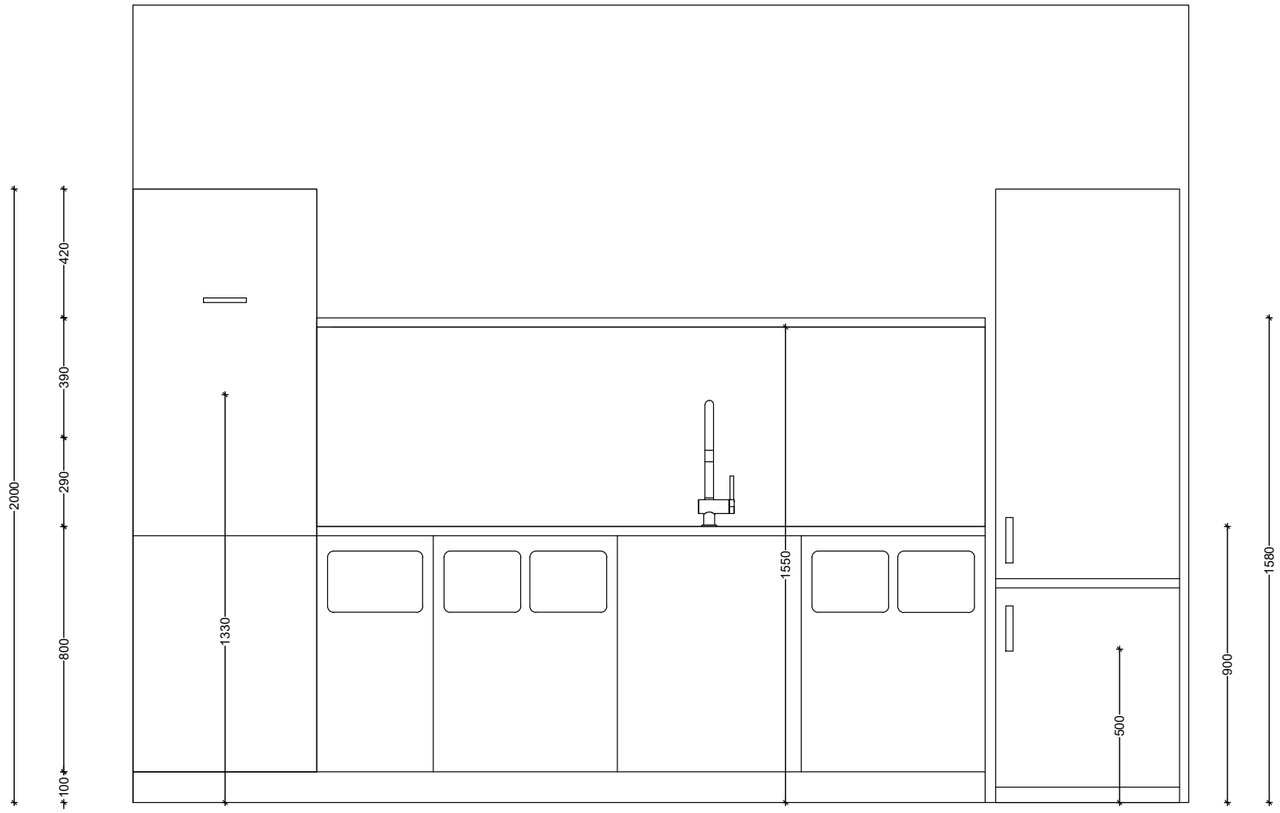
A13

DATA

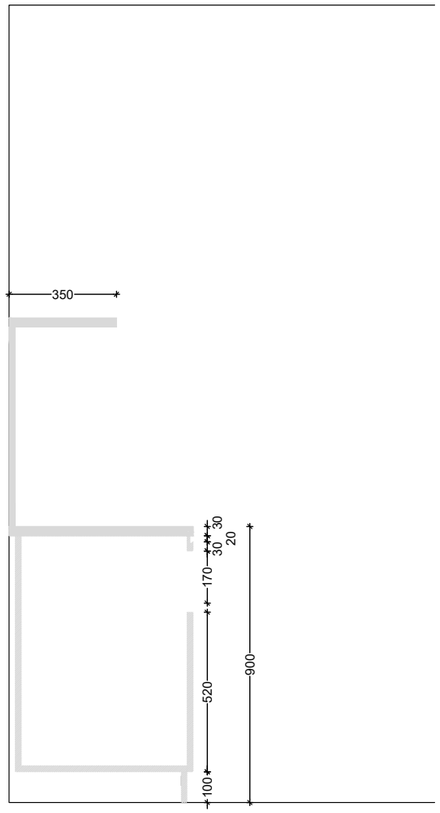
MAIG 2024

ESCALA

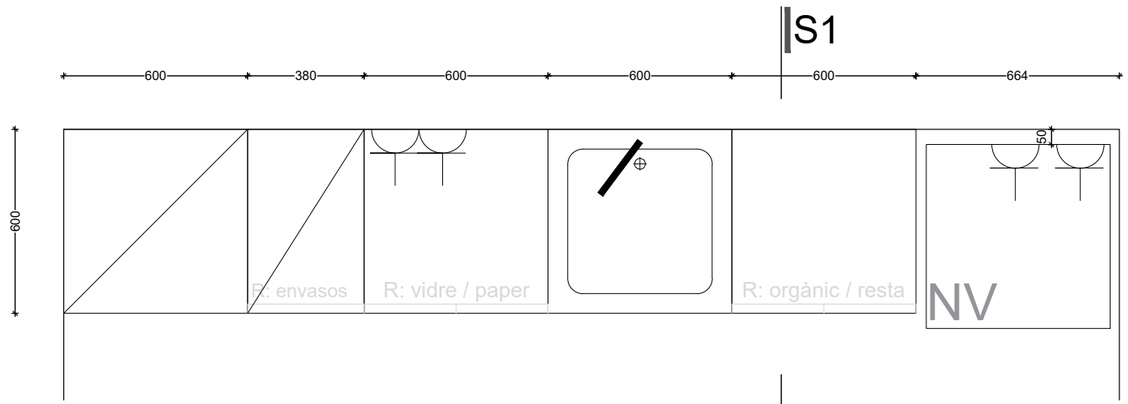
1:100



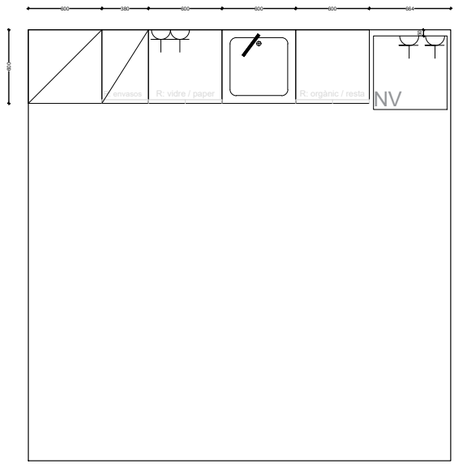
ALÇAT A e:1/20



SECCIÓ 1 e:1/20



PLANTA e:1/20



PLANTA e:1/50

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

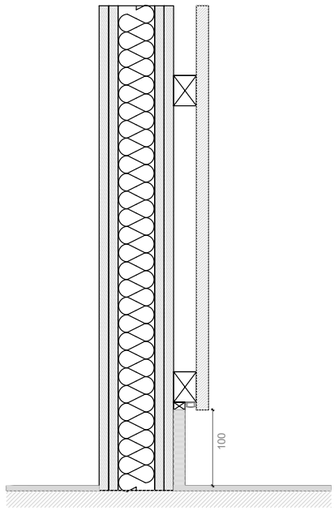
PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

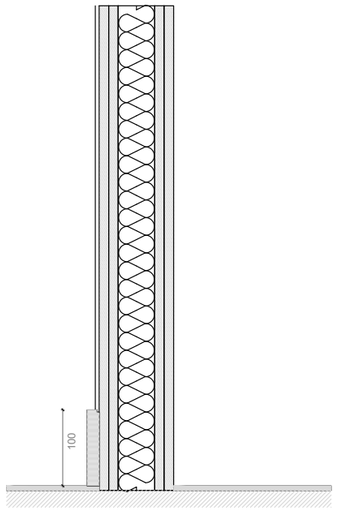
TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALL OFFICE
PROPOSTA

A14

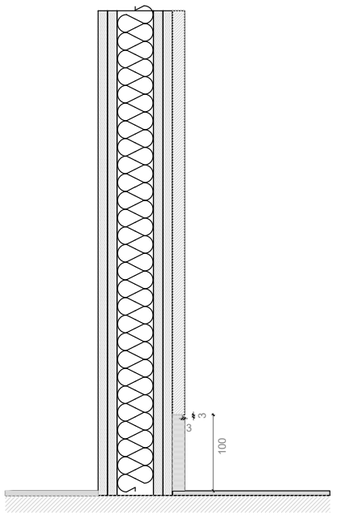
DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:50-1:20



Detall envà cartró guix amb panelat de fusta, llum LED i sòcol e:1/5

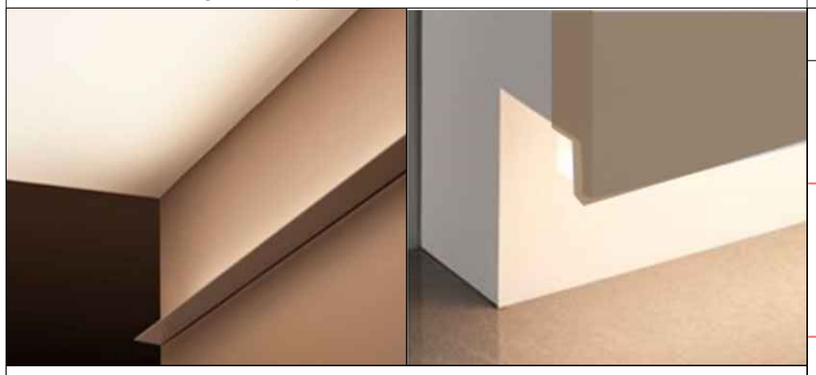


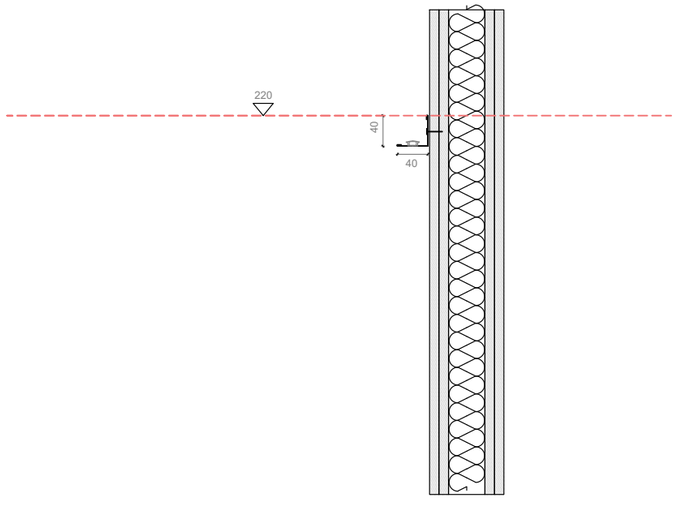
Detall envà cartró guix pintat amb sòcol 10cm e:1/5



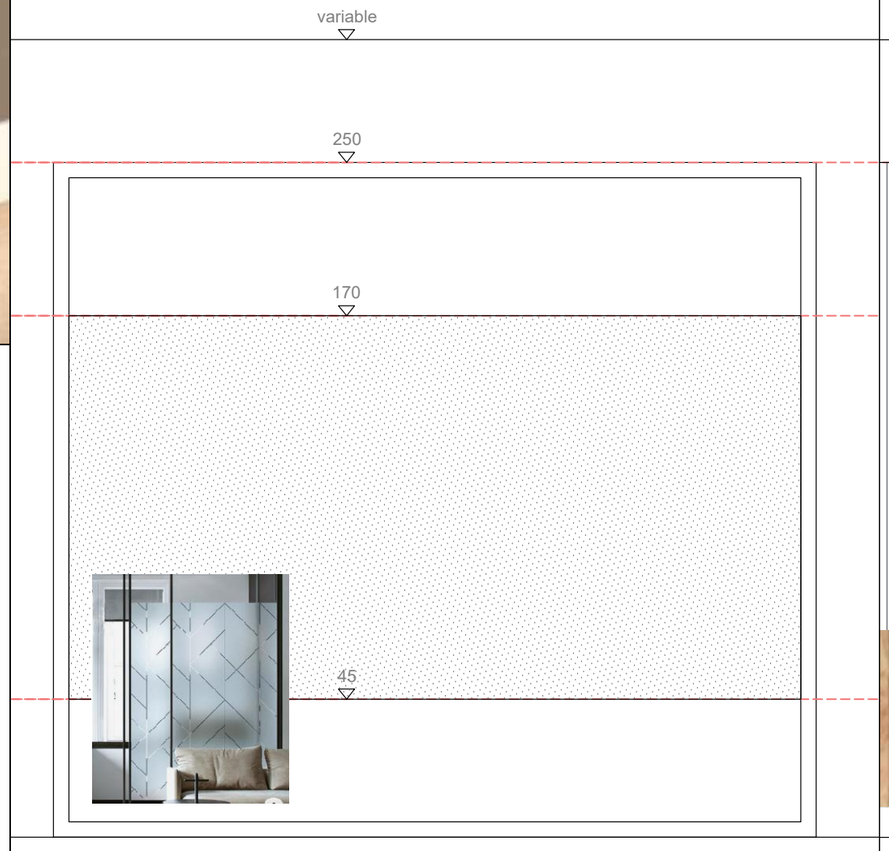


Detall envà cartró guix enrasat amb sòcol e:1/5

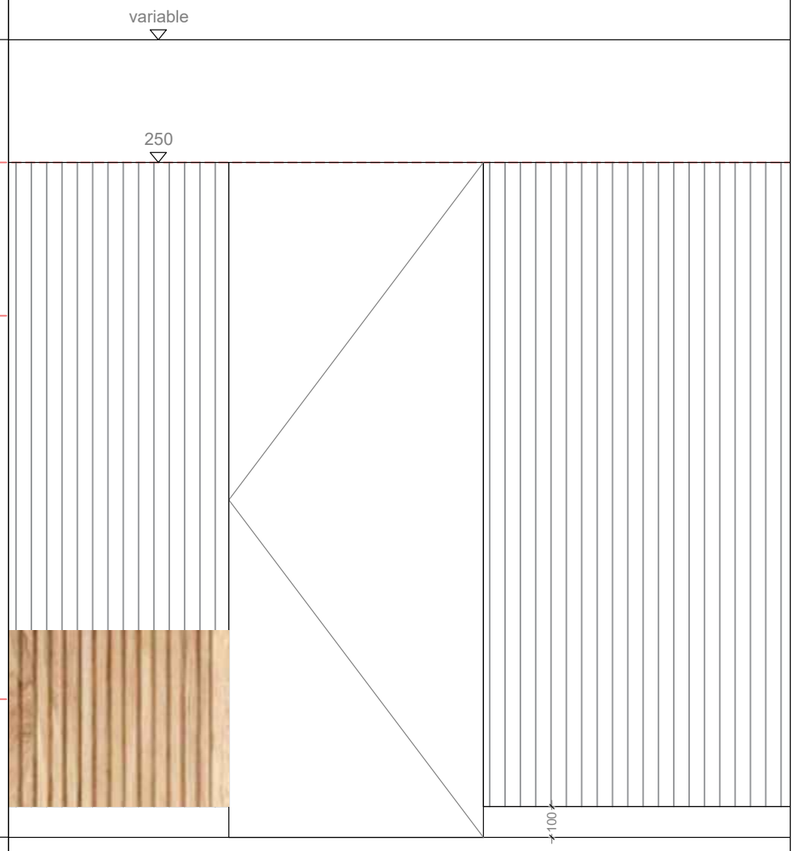




Detall envà cartró guix il·luminació a 2,20m, dins perfil metàl·lic en "L" e:1/5



Criteris del vinil de les particions vidriades interiors (mampares i portes de vidre) e:1/20



Alçat esquemàtic de panelat ranurat vertical. e:1/20

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

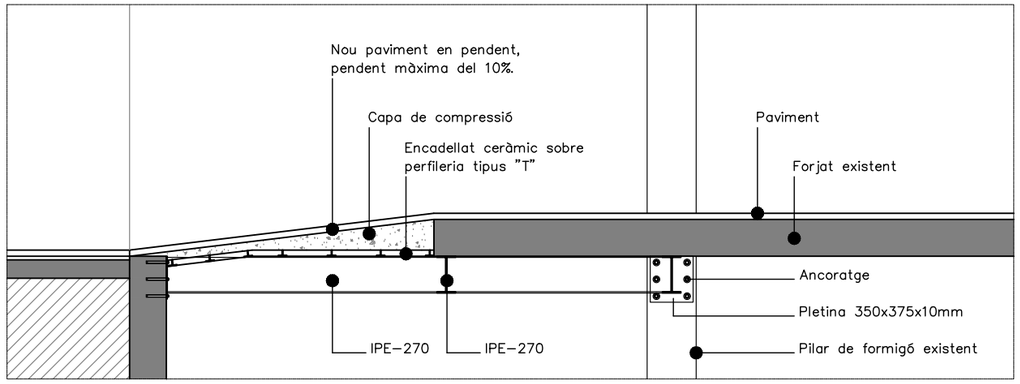
PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

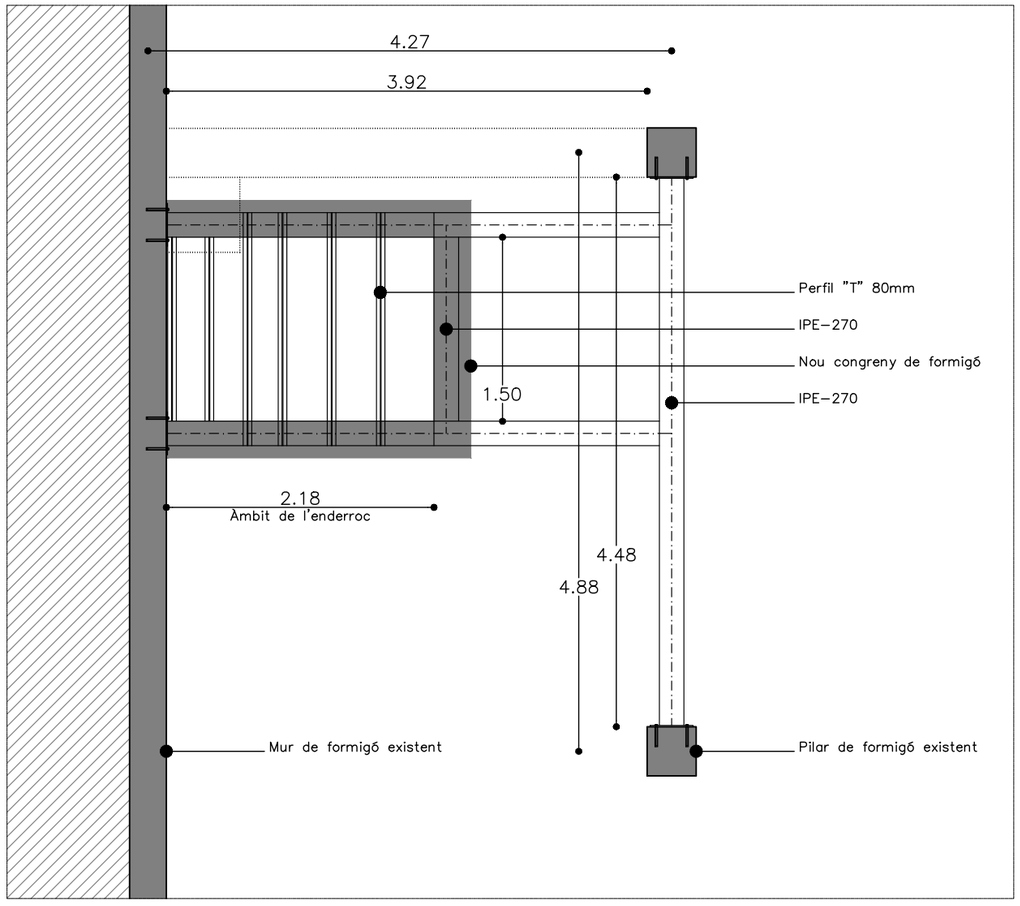
TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALLS
PROPOSTA

A15

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:50-1:20



PLANTA. Formació de forjat en rampa per accessibilitat e:1/50



PLANTA. Formació de forjat en rampa per accessibilitat e:1/50

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TÀRRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTRUCTURA
Modificació de forjat

E01

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:50-1:20

LLEGENDA MECANISMES

	PRESA CORRENT 16A SIMPLE BIPOLAR AMB T.T.
x2	PRESA CORRENT 16A DOBLE BIPOLAR AMB T.T.
5	PREVISIÓ PRESA CORRENT 16A SIMPLE BIPOLAR AMB T.T. A SOSTRE PER A CANÓ DE PROJECCIÓ I PISSARRA DIGITAL
x2	PRESA CORRENT 16A DOBLE BIPOLAR AMB T.T. ESTANCA
J	PRESA CORRENT A SOSTRE.
	PUNT DE TREBALL A PARET EQUIPAT AMB: 4x + 2x (DOBLES)
	PUNT DE TELEVISIÓ I RÀDIO: 2x + 2x + HDMI

LLEGENDA INTERRUPTORS

	INTERRUPTOR SIMPLE 10A ENCASTAT
	INTERRUPTOR COMMUTAT 10A ENCASTAT
	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR (2P) SUPERFÍCIE ESTANC
	INTERRUPTOR-DETECTOR DE MOVIMENT ENCASTAT
	SENSOR FOTOLLUMINIC, DALI, DE SUPERFÍCIE
	INTERRUPTOR PISSARRA

LLEGENDA VEU I DADES

	PRESA TDSP+TBA (TIPUS DE CABLE CATEGORIA 6A I PRESA TIPUS RJ45)
	PRESA SIMPLE DE TELEFONIA (RJ11)

LLEGENDA CANALS

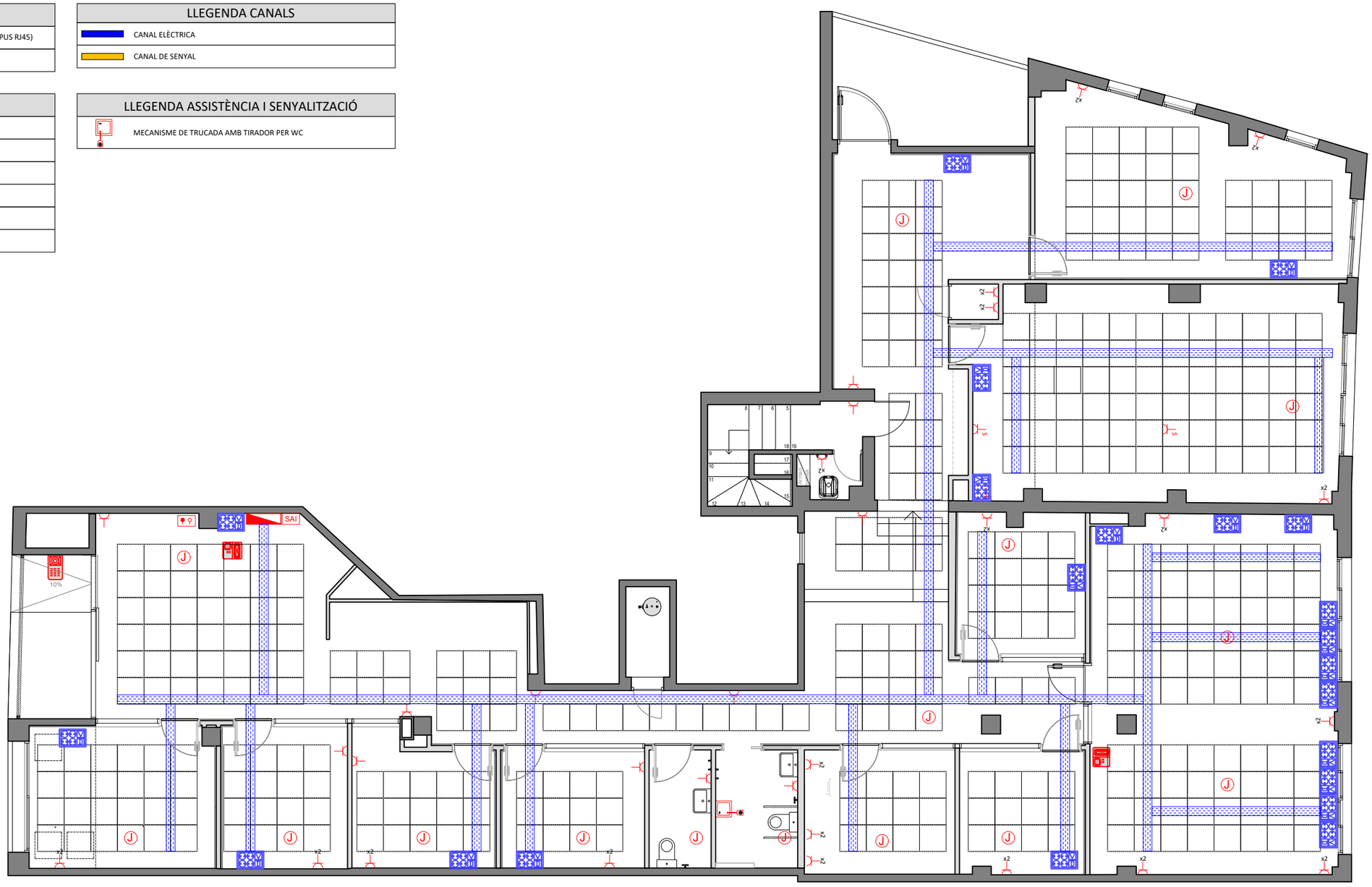
	CANAL ELÈCTRICA
	CANAL DE SENYAL

LLEGENDA SEGURETAT

	DETECTOR BIVOLUMÈTRIC D'INFRAROIG PASSIU
	TECLAT D'ACTIVACIÓ ALARMA INTRUSISME
	SIRENA EXTERIOR ÓPTICO/ACÚSTICA PER INTRUSISME
	DETECTOR PORTA
	VIDEO-PORTER INTERIOR
	VIDEO-PORTER EXTERIOR

LLEGENDA ASSISTÈNCIA I SENYALITZACIÓ

	MECANISME DE TRUCADA AMB TIRADOR PER WC



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Instal·lació elèctrica

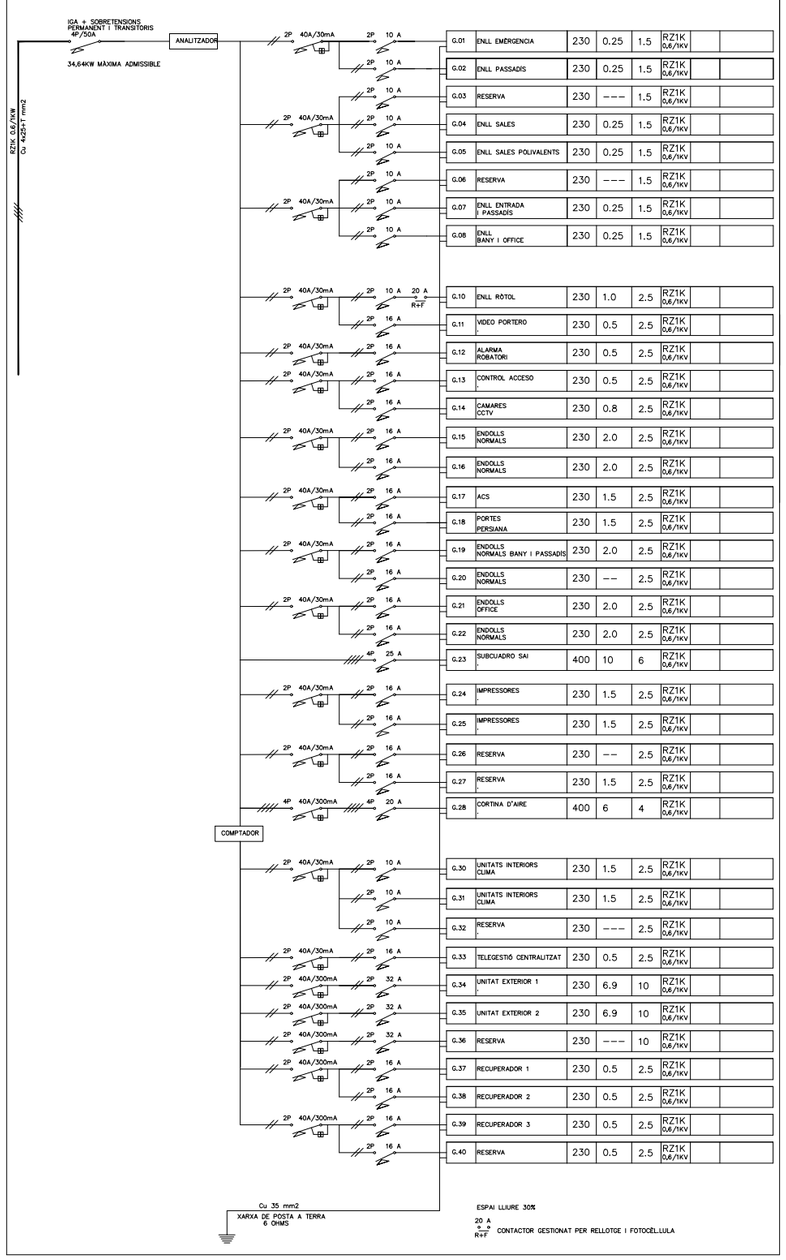
Planta

I01

DATA
MAIG 2024

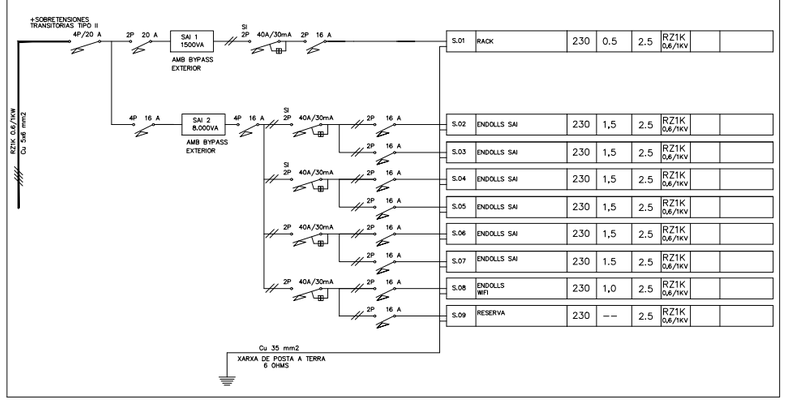
ESCALA
1:100

ESQUEMA QUADRE ELÈCTRIC: QUADRE GENERAL



NOM DEL CIRCUIT	US O LOCAL AL QUE DONA SERVEI TENSIÓ ELÈCTRICA	TENSIÓ ELECTR. V	POTÈNCIA ELECTR kW	SECCIÓ CONDUC mm2	TIPUS CABLE ELECTR	DIÀMETRE DE TUB mm	OBSERVACIONS
G.01	ENLL EMÈRGENCIA	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.02	ENLL PASSADIS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.03	RESERVA	230	---	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.04	ENLL SALES	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.05	ENLL SALES POLIVALENTS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.06	RESERVA	230	---	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.07	ENLL ENTRADA I PASSADIS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.08	ENLL BANY I OFFICE	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.10	ENLL RÒTOL	230	1.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.11	VÍDEO PORTERO	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.12	ALARMA ROBATORI	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.13	CONTROL ACCESO	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.14	CÀMARES CCTV	230	0.8	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.15	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.16	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.17	ACS	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.18	PORTES PERSIANA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.19	ENDOLLS NORMALS BANY I PASSADIS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.20	ENDOLLS NORMALS	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.21	ENDOLLS OFFICE	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.22	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.23	SUBCUADRO SAI	400	10	6	RZ1K 0,6/1KV		
G.24	IMPRESSORES	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.25	IMPRESSORES	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.26	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.27	RESERVA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.28	CORTINA D'AIRE	400	6	4	RZ1K 0,6/1KV		
G.30	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.31	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.32	RESERVA	230	---	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.33	TELEGESTIÓ CENTRALITZAT	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.34	UNITAT EXTERIOR 1	230	6.9	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.35	UNITAT EXTERIOR 2	230	6.9	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.36	RESERVA	230	---	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.37	RECUPERADOR 1	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.38	RECUPERADOR 2	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.39	RECUPERADOR 3	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.40	RESERVA	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		

ESQUEMA QUADRE ELÈCTRIC: SUBQUADRE SAI



	US O LOCAL AL QUE DONA SERVEI TENSIÓ ELÈCTRICA	TENSIÓ ELECTR. V	POTÈNCIA ELECTR kW	SECCIÓ CONDUC mm2	TIPUS CABLE ELECTR	DIÀMETRE DE TUB mm	OBSERVACIONS
S.01	RACK	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.02	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.03	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.04	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.05	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.06	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.07	ENDOLLS SAI	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.08	ENDOLLS WIFI	230	1,0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.09	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Instal·lació elèctrica
Esquema unifilar

I02

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

CANT.	SIMBOLO	DESCRIPCION
30		Luminaria empotrada PHILIPS mod. Trueline RC530B LED25S/930 WIA
13		Luminaria empotrada PHILIPS mod. Trueline RC530B LED15S/930 WIA
10		Luminaria empotrada PHILIPS My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA
6		Luminaria suspendida decorativa PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 Bombilla tipo globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD
6		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD
16		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD
8		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD
3		Luminaria estanca PHILIPS mod. Coreline WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600
36M		Tira de LED empotrada en zócalo Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD
36M		Tira de LED de superficie sobre perfil "L" a 220cm Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD
1pack		Philips Tira Master LED Strip Transformador LED 60W 24VCC TD 120-277V
1pack		Philips Tira MasterLed Strip tape-to-tape connector (50 pcs)
1pack		Philips Tira MasterLed Strip tape-to-wire connector (50 pcs)
1pack		Philips Tira MasterLed Strip clips de montaje (50 pcs)
1pack		Philips Tira MasterLed Strip V profile 2M accessory kit 30 pcs *El 12NC incluye 30 juegos de perfil, cubierta opal, tapas de extremo y accesorios de montaje

CANT.	SIMBOLO	DESCRIPCION
5		EasyAir SNS441 IA Antena RF sin sensor. 12NC 929002875206 + Accesorio montaje en empotrado blanco SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 12NC 913713620603
11		UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (Interruptor) EOC 27380100
7		Sensor EasyAir SNS210/w IA Blanco Alt max. 3m 12NC 929003410406 + Accesorio montaje empotrado blanco SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 12NC 913713620603
12	SR BRIDGE	Xitanium SR Bridge independent 12NC 929003423806
6		OCC0100A/02 BP Sensor WH (Sensor de presencia) 12NC 913701067003
5		OCC0101A/02 DL BP Sensor WH (Sensor de presencia y luminosidad) 12NC 913701067103

2		Detector de Presencia Occuswitch Basico LRM1070 Si no existe falso techo es necesario añadir ademas el accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m
0		Detector de Presencia Occuswitch Avanzado LRM1080 Si no existe falso techo es necesario añadir ademas el accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m
2		Accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Enllumenat
Planta

I03

DATA
MAIG 2024

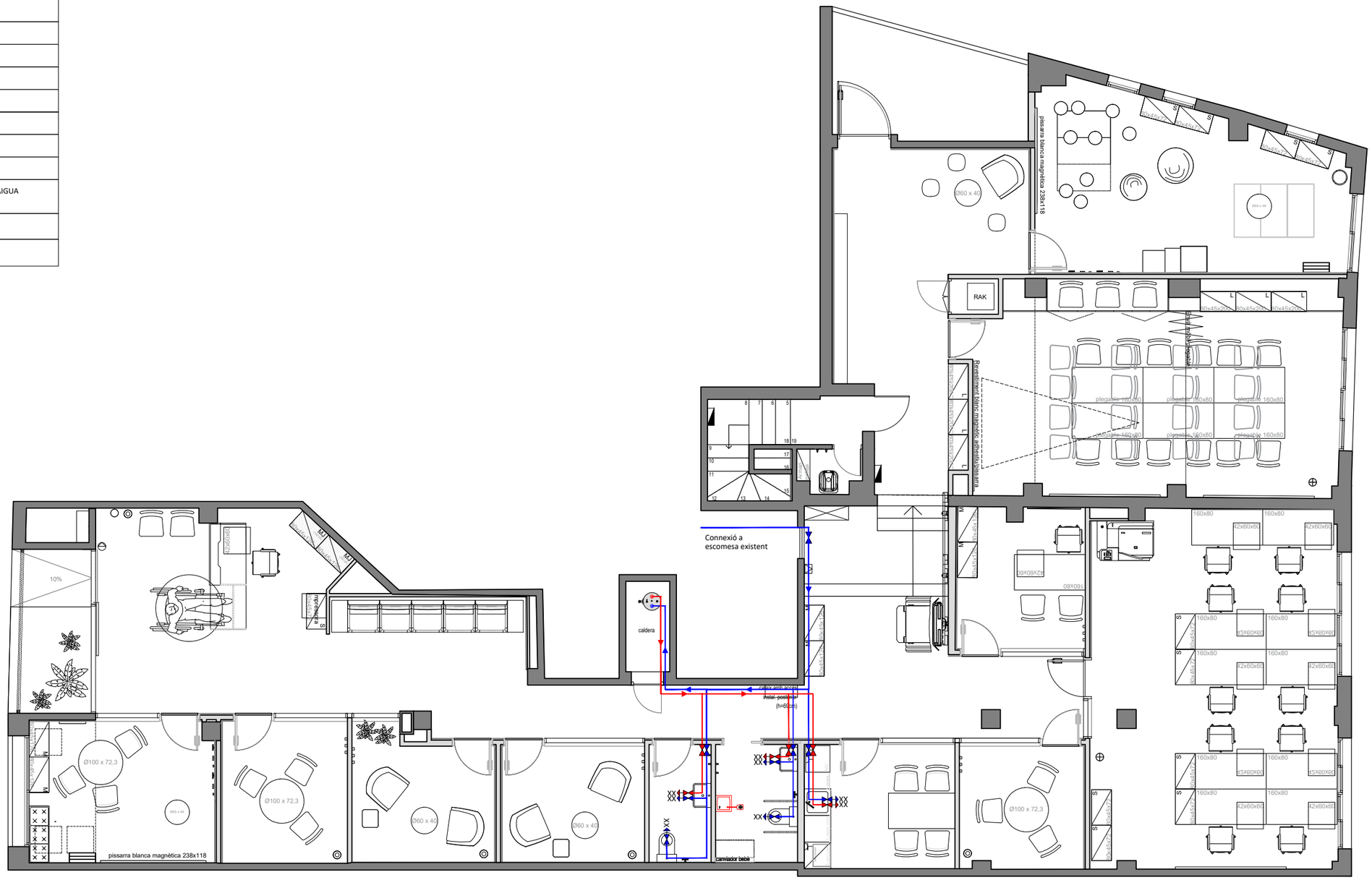
ESCALA
1:100

LLEGENDA FONTANERIA

	COMPTADOR GENERAL
	COMPTADOR DIVISIONARI
	PERICÓ PER ALLOTJAMENT CLAU INTERNA D'ESCOMESA
	CLAU DE TALL D'AIGUA FREDA
	CLAU DE TALL D'AIGUA CALENTA
	ZONA D'UBICACIÓ DE CLAUS DE TALL
	VÀLVULA D'EQUILIBRAT RETORN
XX	CLAU D'APARELL CONSUM D'AIGUA FREDA
XX	CLAU D'APARELL CONSUM D'AIGUA CALENTA
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGUA FREDA
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA FREDA (AF)
	CANONADA D'AIGUA FREDA SOTERRADA (AF)
	CANONADA D'AIGUA FREDA ESCOLA BRESSOL (AFES)
	CANONADA D'AIGUA CALENTA (ACS)
	CANONADA RETORN D'AIGUA CALENTA (ACR)
	MUNTANTS/BAIXANTS D'AIGUA FREDA, CALENTA, RETORN AIGUA CALENTA, REUTILITZADA I DESCALCIFICADA
	DIPÒSIT AIGUA CALENTA SANITÀRIA
	TERMO ELÈCTRIC

DIÀMETRES MÍN. DE DERIVACIÓ ALS APARELLS

NOMENCLATURA APARELL	TIPUS D'APARELL	DIÀMETRE MÍNIM (mm)
LV	LAVABO	Ø12
DU	DUTXA	Ø12
IN	INODOR AMB CISTERNA	Ø12
AI	AIGÜERA INDUSTRIAL	Ø20
FT	FONT D'AIGUA	Ø 12
RV	RENTAVAIXELLES INDUSTRIAL	Ø20
AB	ABOCADOR	Ø20
A	AIXETA AÏLLADA	Ø12
HD (HIDROKIT)	EMPLENAT HIDROKIT	Ø12
	DIPÒSIT ACS	Ø20



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

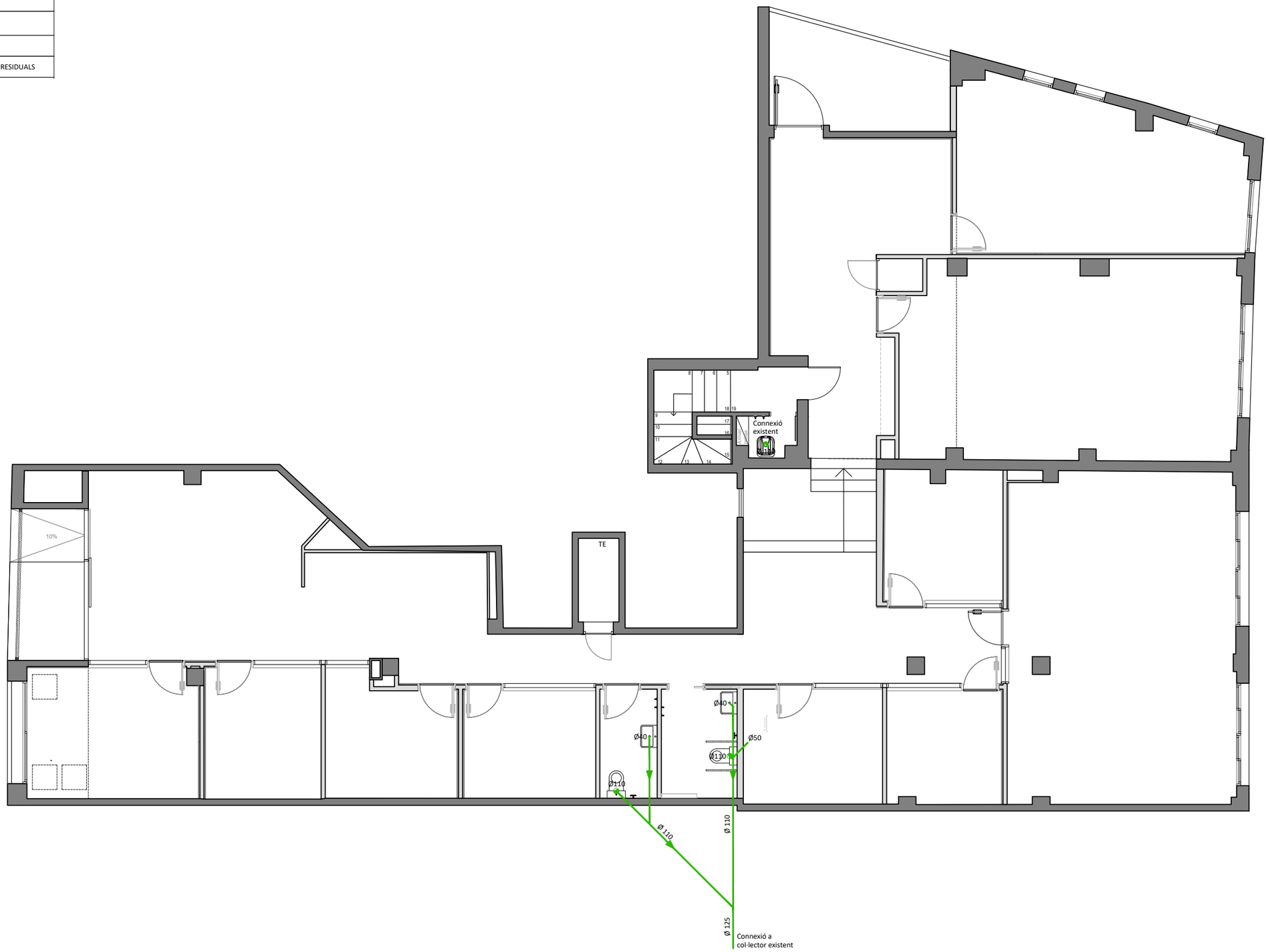
PROJECTE
SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Instal·lació de fontaneria
Planta

104

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

LLEGENDA SANEJAMENT	
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS SOTERRADA O INSTAL.LADA PER LA MATEIXA PLANTA
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS SOTERRADA O INSTAL.LADA PER LA MATEIXA PLANTA
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS PENJADA PER SOSTRE
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS PENJADA PER SOSTRE
	COL·LECTOR SOTERRAT EXISTENT
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGÜES RESIDUALS / PLUVIALS
	MUNTANT ASCENDENT / DESCENDENT D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

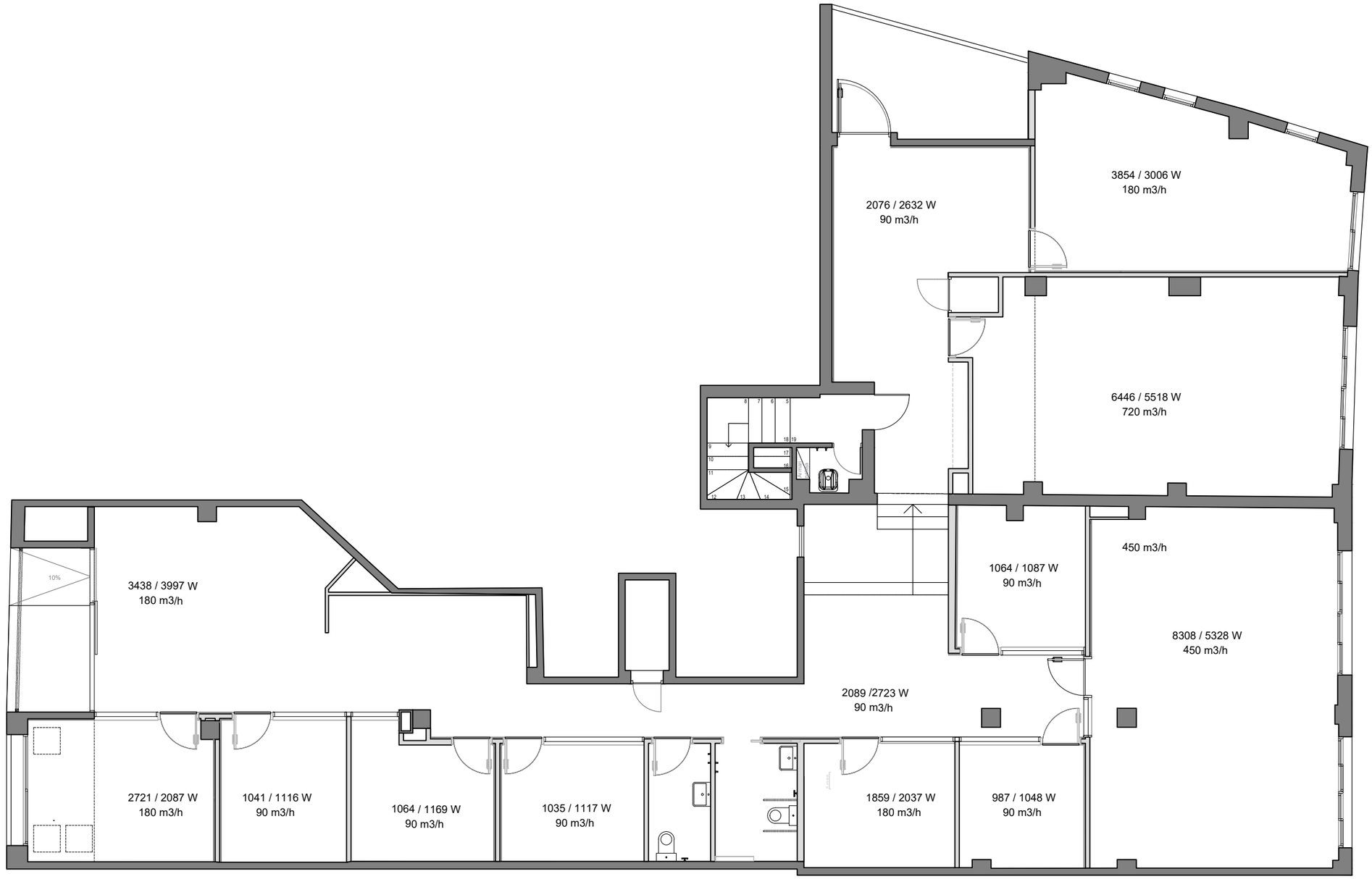
Instal·lació de sanejament

Planta

105

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

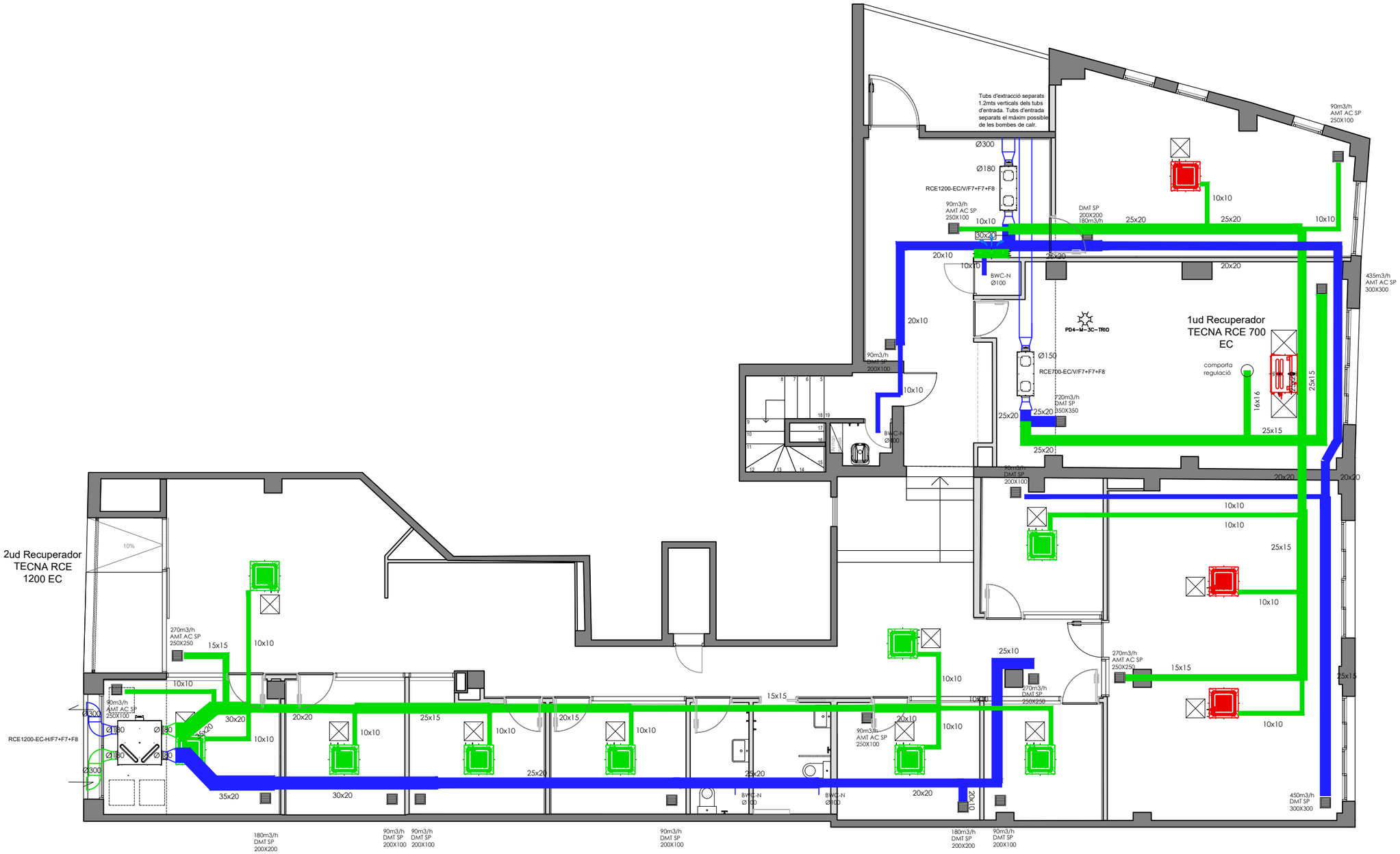
Climatització i ventilació

Necessitats tèrmiques

I06

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Ventilació

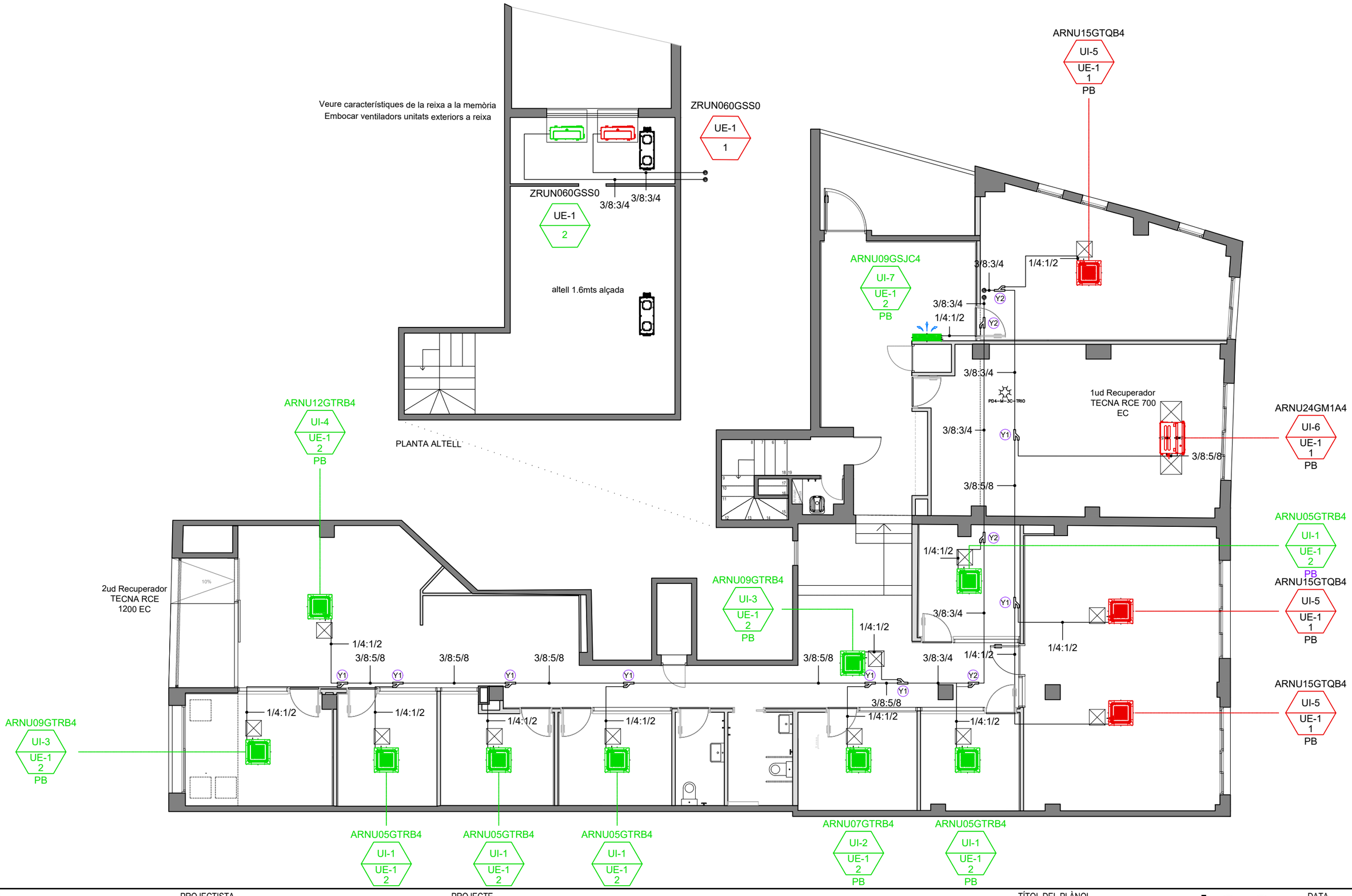
107

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Màquines

I08

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

Equipment schedule

scale : none

※ MULTI V INDOOR UNIT

MARK	MODEL	TYPE	QTY	COOLING CAPACITY			HEATING CAPACITY			FAN		POWER INPUT (kW)		PIPING CONNECTIONS (mm)			POWER	WEIGHT (kg)		DIMENSION (WxHxD) (mm)		REMARK
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	TYPE	AIR FLOW(CMM)	COOLING	HEATING	LIQUID	GAS	DRAIN (ID)	Φ/V/Hz	BODY	PANEL	BODY	PANEL	
UI-1	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	5	5500	1,60	1400	6100	1,80	1500	Turbo Fan	7,5/7,0/6,6	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	12,6	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-2	ARNU07GTRB4	CASSETTE 4WAY	1	7500	2,20	1900	8500	2,50	2200	Turbo Fan	7,5/7/6,6	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	12,6	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-3	ARNU09GTRB4	CASSETTE 4WAY	2	9600	2,80	2400	10900	3,20	2800	Turbo Fan	8/7,5/7,1	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	13,7	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-4	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	1	12300	3,60	3100	13600	4,00	3400	Turbo Fan	8,7/8/7	0,03	0,03	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	13,7	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-5	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	3	15400	4,50	3900	17100	5,00	4300	Turbo Fan	11/10/9,3	0,03	0,03	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	15	-	570x256x570	700x22x700	-
UI-6	ARNU24GM1A4	DUCT MIDDLE STATIC	1	24200	7,10	6100	27300	8,00	6900	Sirocco Fan	19/16/14	0,19	0,19	9,52	15,88	25	1/220~240/50, 220/60	25,9	-	900x270x700	-	-
UI-7	ARNU09GSJC4	WALL MOUNTED	1	9600	2,80	2400	10900	3,20	2800	Cross Flow Fan	7,8/7,2/5,9	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1/220~240/50, 220/60	8,4	-	818x316x189	-	-

※ MULTI V OUTDOOR UNIT

MARK	TYPE	MODEL	COMBINATION	QTY	COOLING				HEATING				COMPRESSOR	FAN			REFRIGERANT	DIMENSION(WxHxD)	PIPING CONNECTIONS (mm)		POWER SUPPLY	WEIGHT	REMARK
					CAPACITY			POWER INPUT	CAPACITY			POWER INPUT											
					Btu/h	kW	kcal/h	kW	Btu/h	kW	kcal/h	kW	TYPE	TYPE	DISCHARGE	AIR FLOW(CMM)		mm	LIQUID	GAS	Φ/V/Hz	kg	
UE-1	MULTI V S R32	ZRUN060GSS0	ZRUN060GSS0	2	52900	15,50	13300	5,64	61400	18,00	15480	5,29	LG Inverter Scroll	Axial Flow Fan	FRONT	80	R32	(950x834x330)x1	9,52	19,05	1/220~240/50, 220/60	71,6	-

NOTE

1. Capacities are based on the following conditions :
   Cooling capacity * Indoor temp. 27°C [80.6°F]DB/ 19°C [66.2°F]WB
   * Outdoor temp. 35°C [95°F]DB/ 24°C [75.2°F]WB
   * Interconnecting Piping Length 7.5m
   * Level Difference of Zero

   Heating capacity * Indoor temp. 20°C [68°F]DB/ 15°C [59°F]WB
   * Outdoor temp. 7°C [44.6°F]DB/ 6°C [42.8°F]WB
   * Interconnecting Piping Length 7.5m
   * Level Difference of Zero

2. Capacities are net capacities

※ CONTROL SOLUTION & ACCESSORIES

PRODUCT	MODEL	QTY	DIMENSION	POWER	Communication Wire(485)	Communication Wire(LAN)	REMARK
Panel	PT-QAGW0	12	-	-	-	-	-

NOTE

1. Cable Controller
   - Wired Remote Controller : AWG 22x3C (Less than 50m)

PROMOTOR

CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

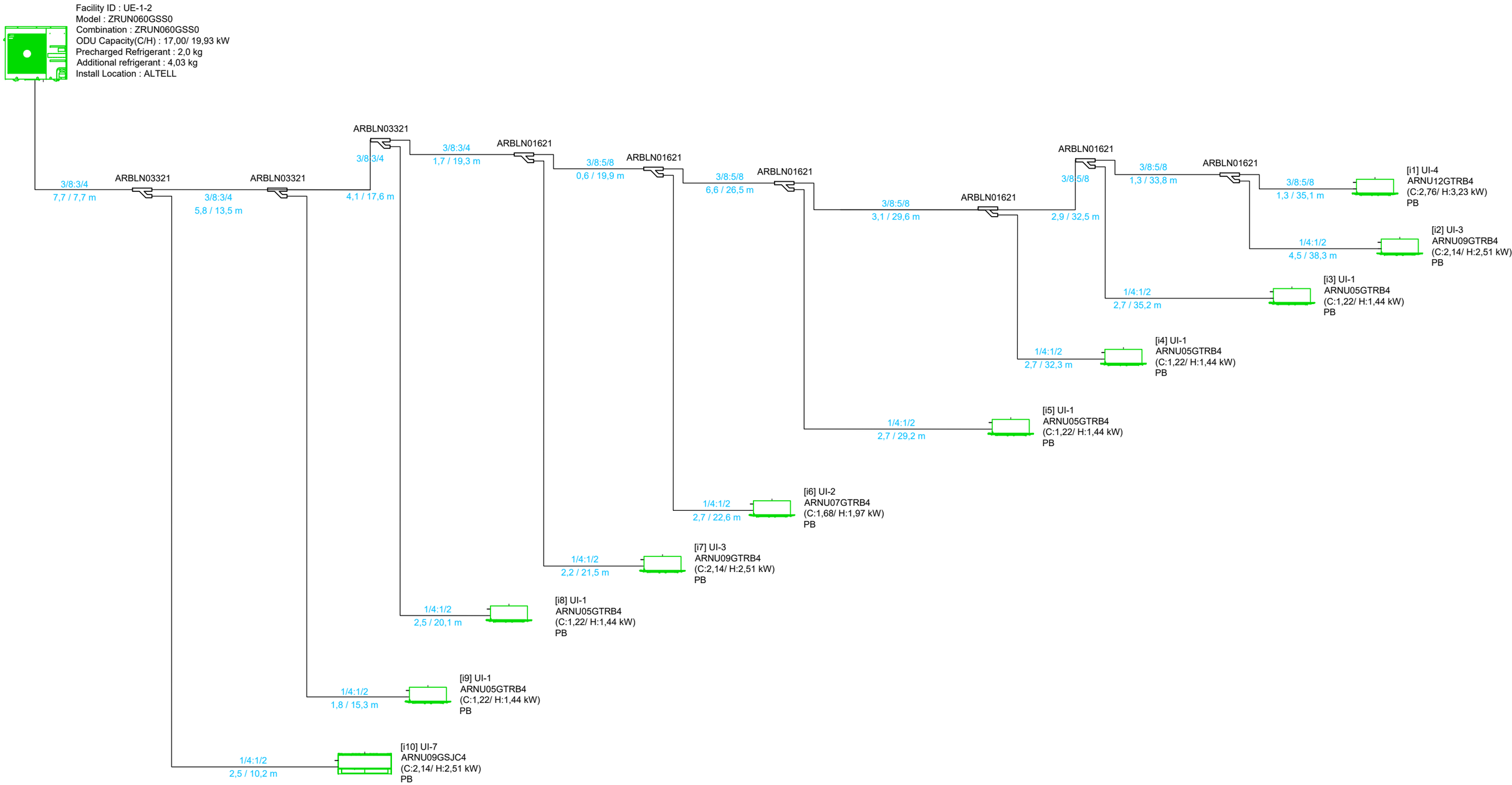
Climatització i ventilació

Quadre climatització

109

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

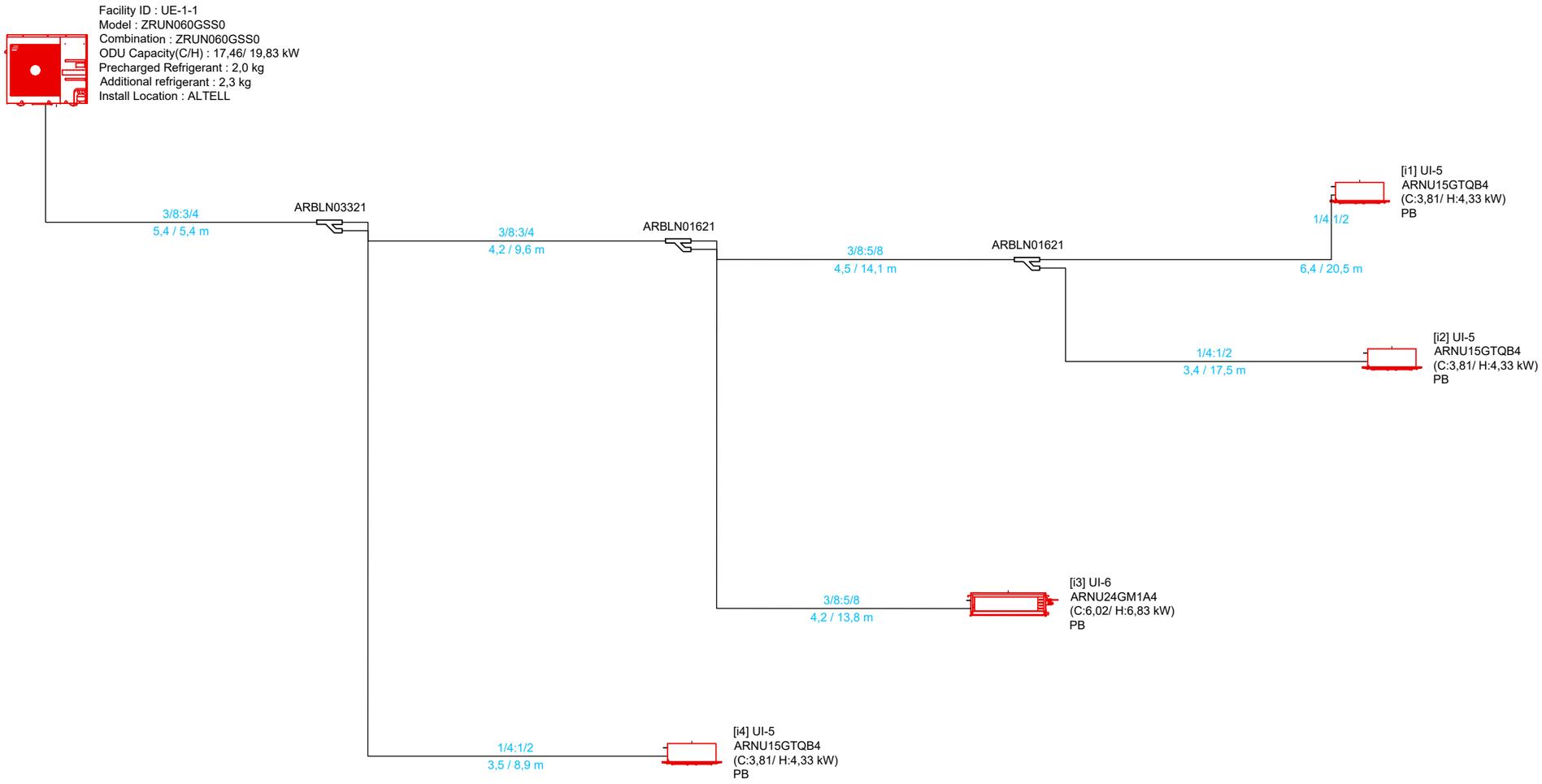
Climatització i ventilació

Esquema de clima 1/2

I10

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

eddab ARQUITECTURA

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Esquema de clima 2/2

I11

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Coordinació de sostres

Planta

I12

DATA
MAIG 2024

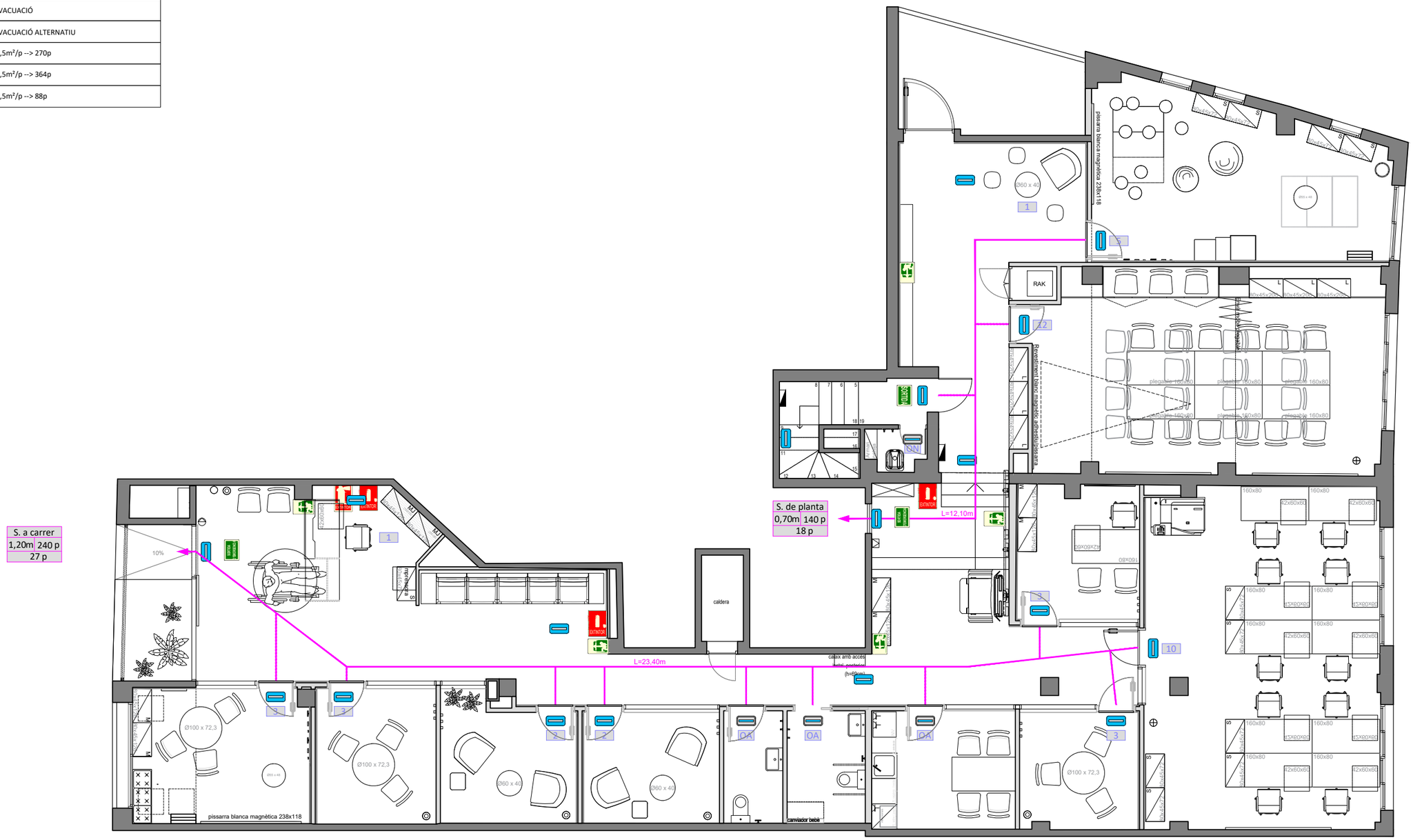
ESCALA
1:100

LLEGENDA ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SEGURETAT DE SUPERFÍCIE. NO PERMANENT 100lm 1h IP42 IK04
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SEGURETAT ESTANC DE SUPERFÍCIE. NO PERMANENT 250lm 1h IP66 IK10

LLEGENDA RECORREGUTS EVACUACIÓ

Ⓐ	PUNT D'ORIGEN D'EVACUACIÓ CONSIDERAT
Ⓑ	PUNT AMB RECORREGUTS ALTERNATIUS
Ⓒ	SORTIDA D'EVACUACIÓ
Ⓓ	SORTIDA ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ
	TRAM DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	TRAM DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 1. 0,5m²/p --> 270p
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 2. 0,5m²/p --> 364p
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 3. 0,5m²/p --> 88p



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE TARRAGONA - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de Catalunya 56 (Tarragona)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Evacuació

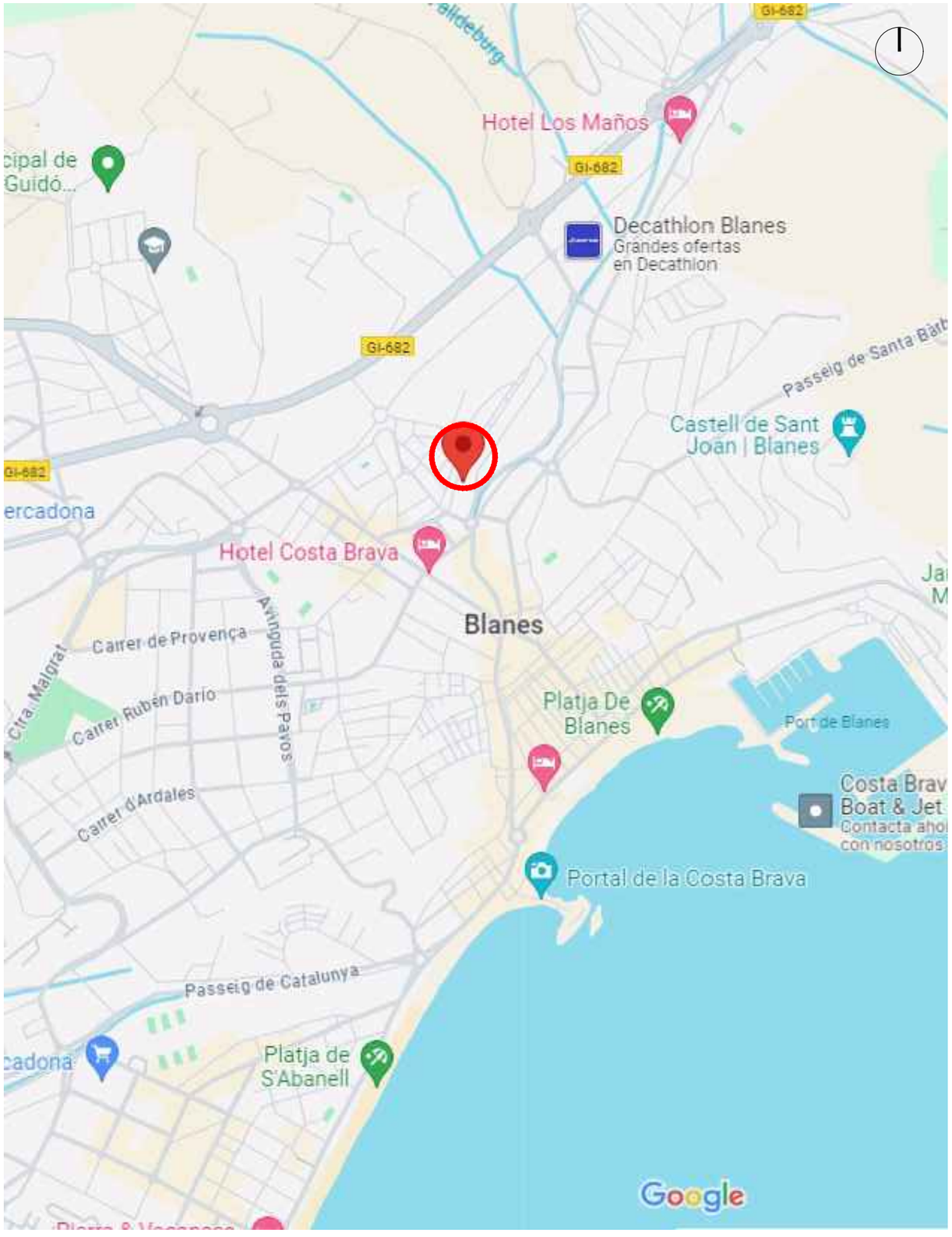
Recorreguts

I13

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

BLANES





PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

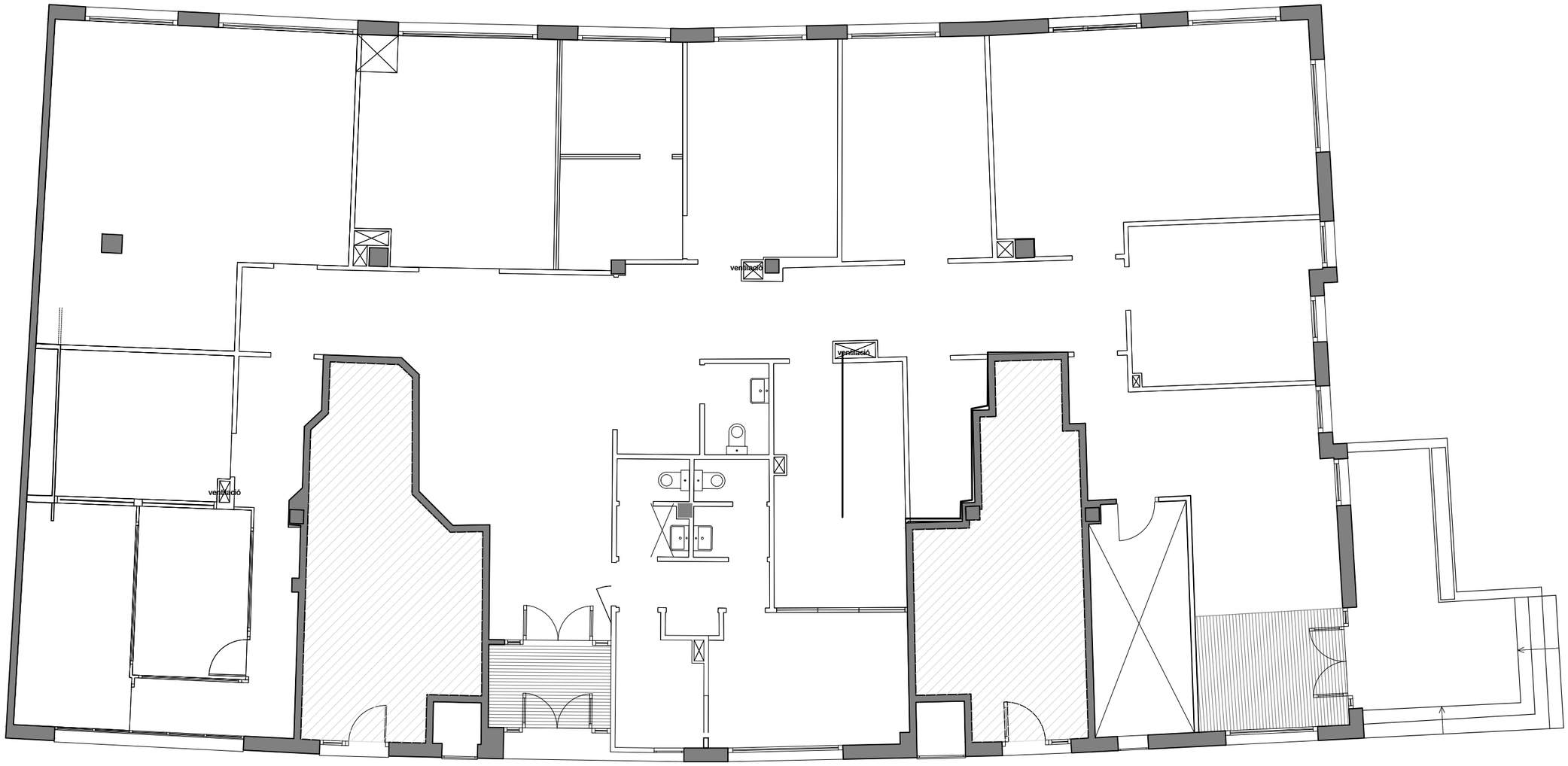
PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ
EMPLAÇAMENT

A01

DATA
MAIG 2024

ESCALA
s/e



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA

ESTAT ACTUAL

A02

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100

EXISTENT
ENDERROC
OBRA NOVA



PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

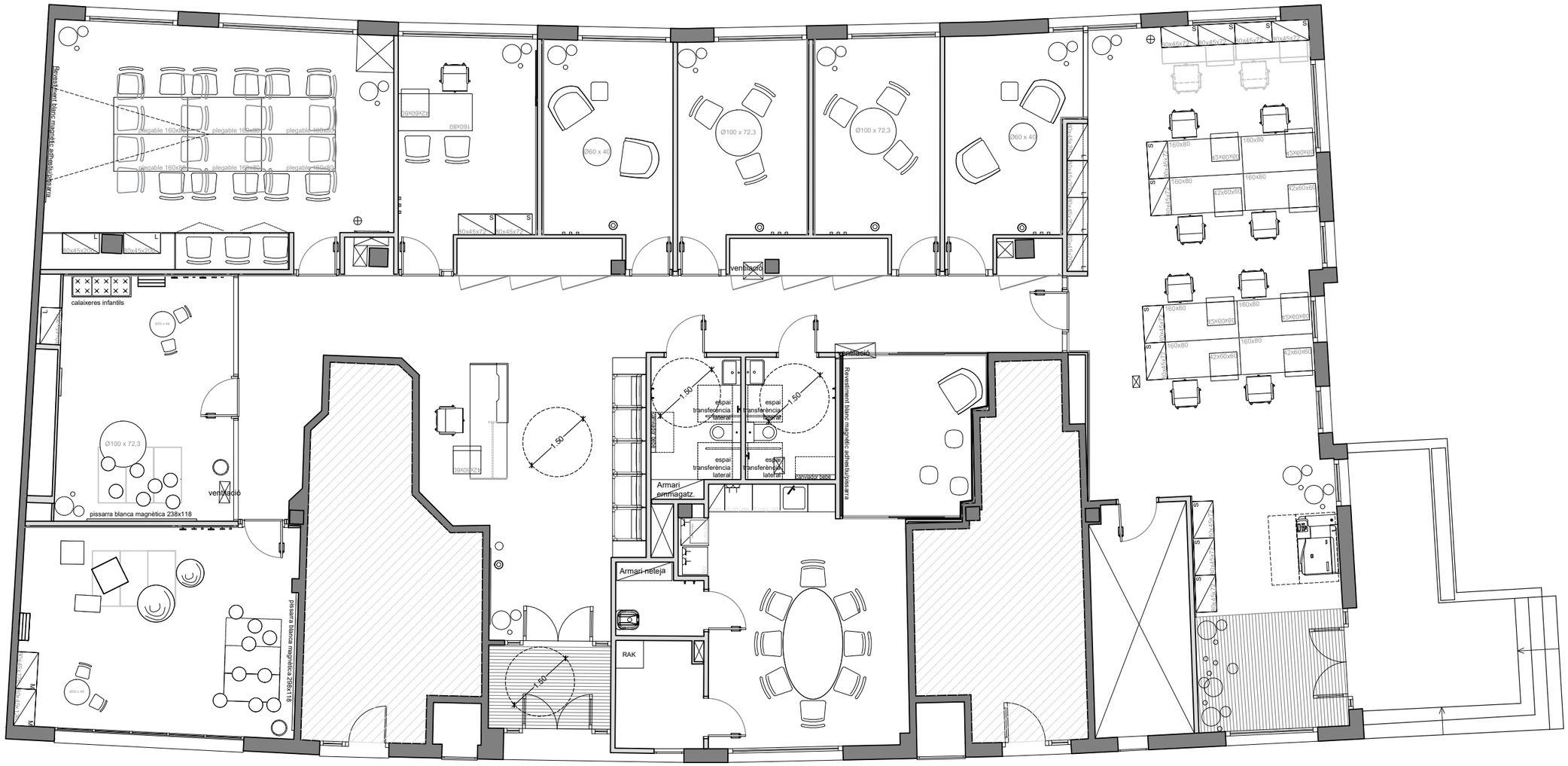
PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
ENDERROC
OBRA NOVA

A03

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

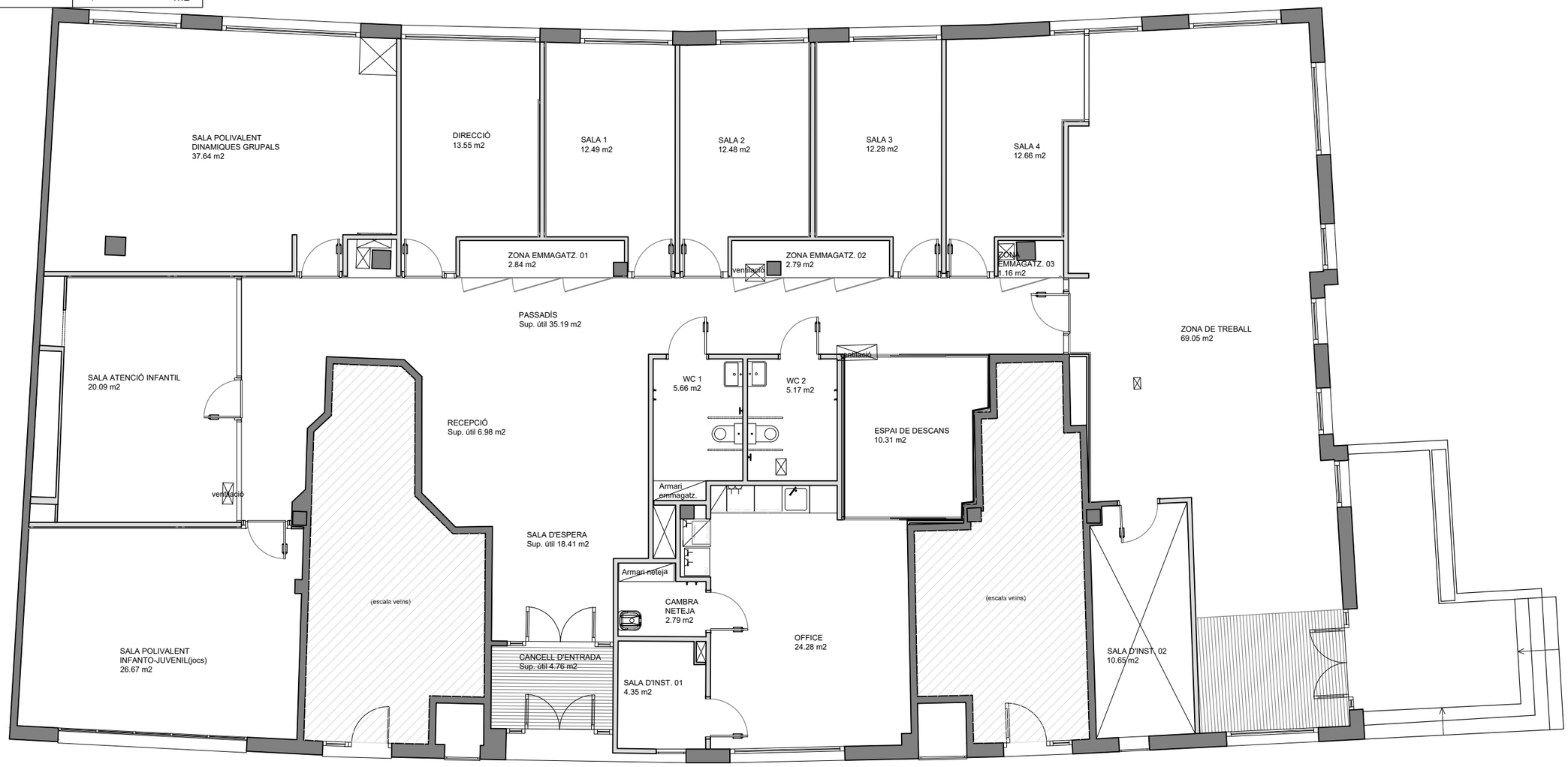
PLANTA
PROPOSTA

A04

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

	Superfície			Superfície	
Cancell	4,76	m2	Lavabo 1	5,66	m2
Recepció	6,98	m2	Lavabo 2	5,17	m2
Sala d'espera	18,41	m2	Espai de descans	10,31	m2
Passadís	35,19	m2	Office	24,28	m2
Sala polivalent infanto-juvenil	26,67	m2	Cambra neteja	2,79	m2
Sala atenció infantil	20,09	m2	Sala instal·lacions 1	4,35	m2
Sala polivalent dinàmiques grupals	37,64	m2	Sala instal·lacions 2	10,65	m2
Direcció	13,55	m2	Zona emmagatzematge 1	2,84	m2
Sala 1	12,49	m2	Zona emmagatzematge 2	2,79	m2
Sala 2	12,48	m2	Zona emmagatzematge 3	1,16	m2
Sala 3	12,28	m2	**SUPERFICIE ÚTIL TOTAL**	**352,25**	**m2**
Sala 4	12,66	m2	**SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA**	**390,07**	**m2**
Zona de treball	69,05	m2			



AVDA. DE LA PAU

PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

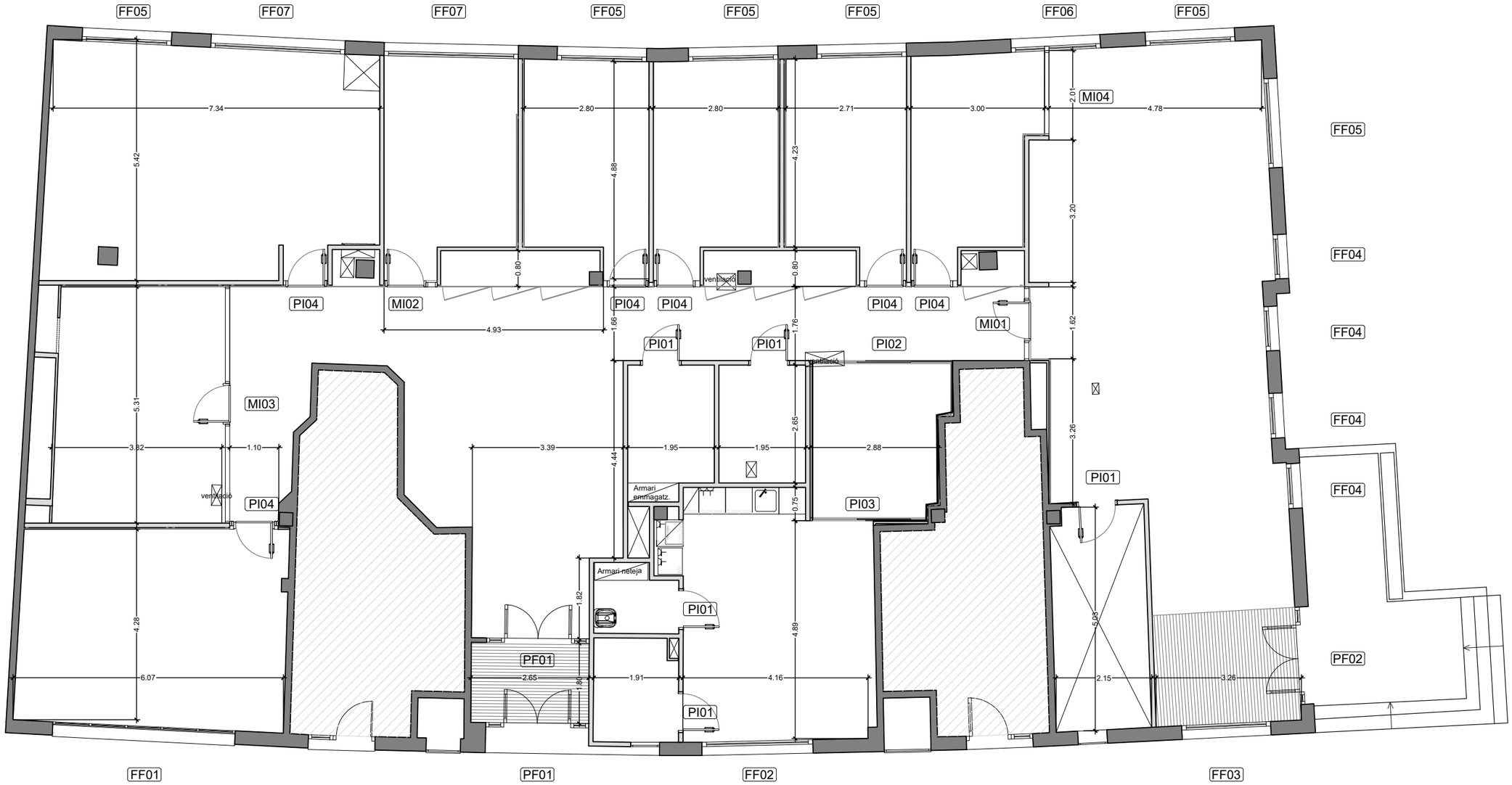
SUPERFÍCIES

PROPOSTA

A05

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

COTES

PROPOSTA

A06

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100

LLEGENDA DE PAVIMENTS

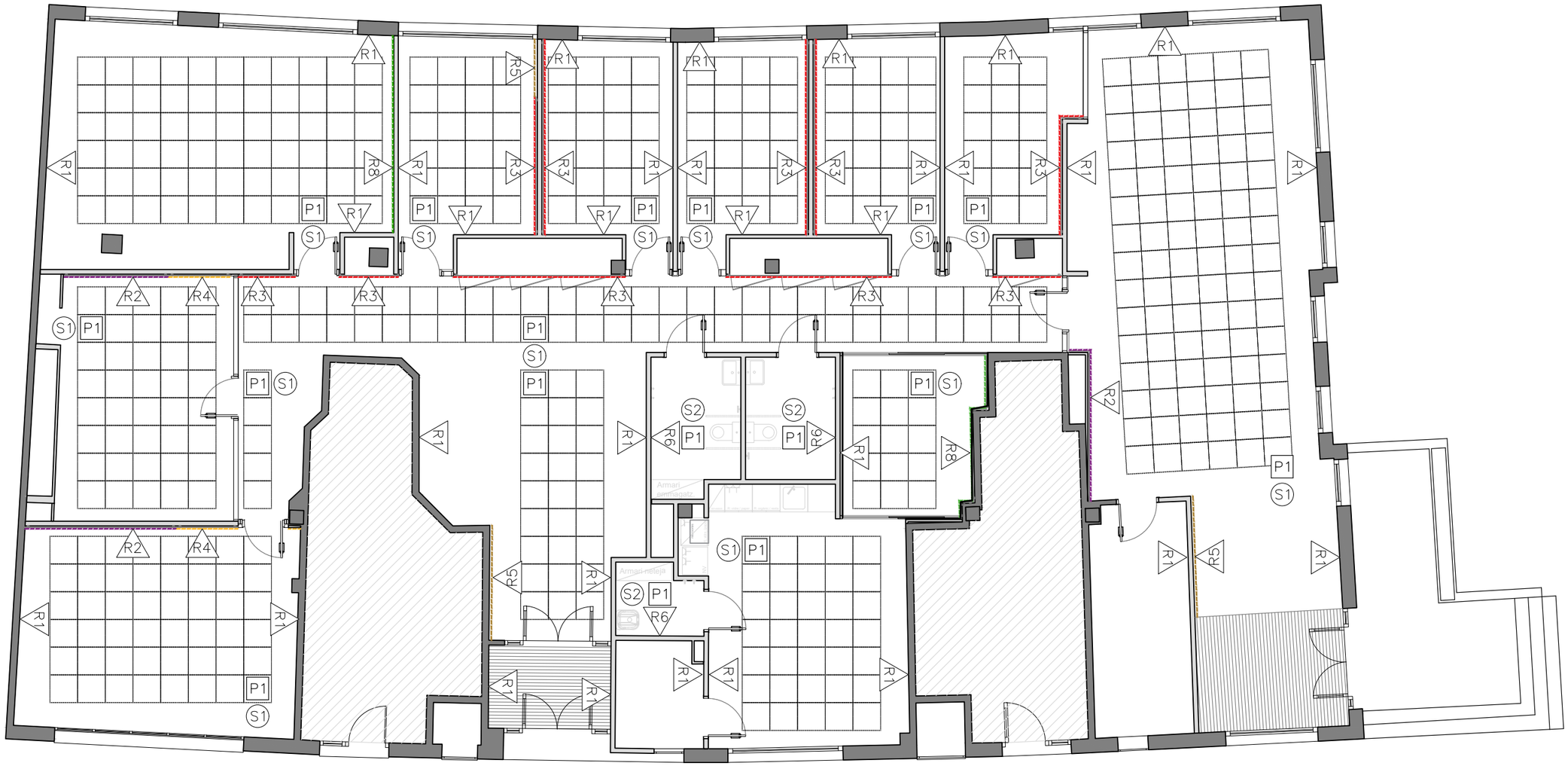
- P1 Paviment vinílic heterogeni de PVC extruït de cel·lula tancada 5,2mm
- P2 Paviment gres antilliscant
- P3 Paviment existent, a mantenir.

LLEGENDA DE SOSTRES

- S1 Cel ras de cartró-guix laminat tipus A
- S2 Cel ras de cartró-guix laminat tipus H
- S3 Cel ras de plaques de fusta MDF revestides i guia oculta
- S4 Cortiner de cartró-guix

LLEGENDA DE REVESTIMENTS VERTICALS

- R1 Pintat plàstica i sòcol de PVC
- R2 Panell ranurat fonoabsorvent de lamel·les de MDF acabat melamina
- R3 Panell ranurat de lamel·les de MDF acabat melamina
- R4 Panell llis de MDF acabat melamina
- R5 Aglomerat de suro
- R6 Enrajolat amb ceràmica vidriada
- R7 Revestiment de resines
- R8 Acústic decoratiu



PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

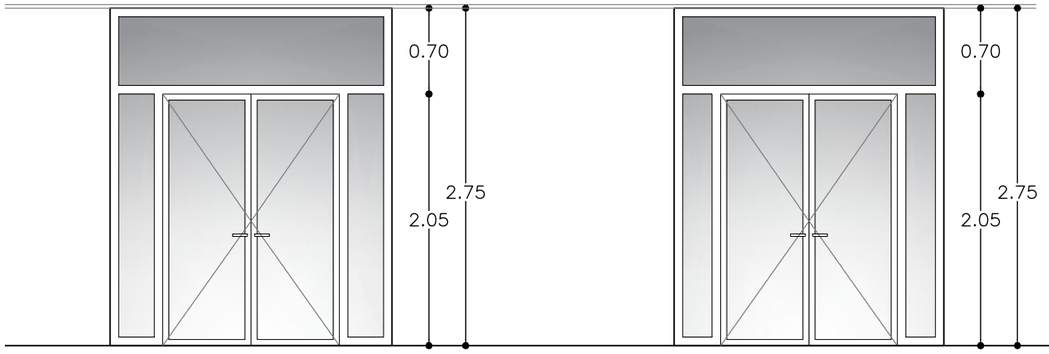
PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
MATERIALS
PROPOSTA

A07

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PF01
230 +2,75 ±0,00

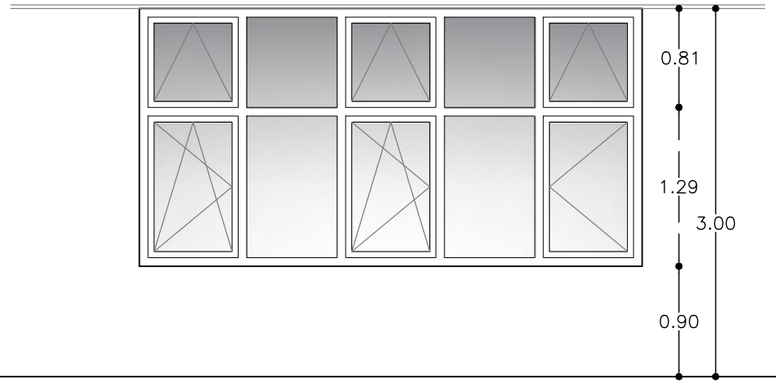
ENTRADA PRINCIPAL
Conjunt de porta amb dos fixes d'alumini.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	Blanc
Persiana	–
Escopidor	–
Unitats	2

PF02
220 +2,75 ±0,00

ENTRADA PRINCIPAL
Conjunt de porta amb dos fixes d'alumini.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	Blanc
Persiana	–
Escopidor	–
Unitats	1

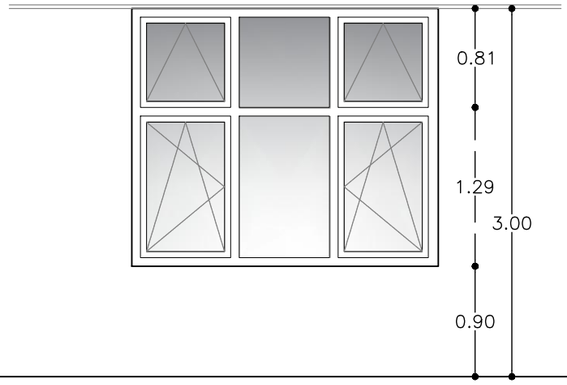


BF01
410 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per 5 fulles fixes inferiors, dues fulles fixes superiors i tres fulles oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	1

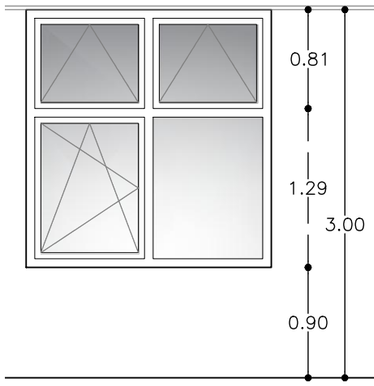


BF02
250 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per 3 fulles fixes inferiors, una fulla fixa superiors i dues fulles oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	1

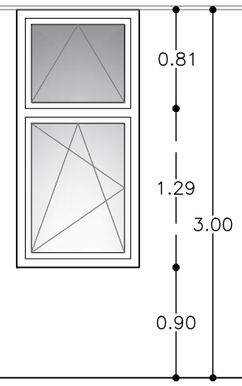


BF03
200 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per 2 fulles fixes inferiors i dues fulles superiors oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	1

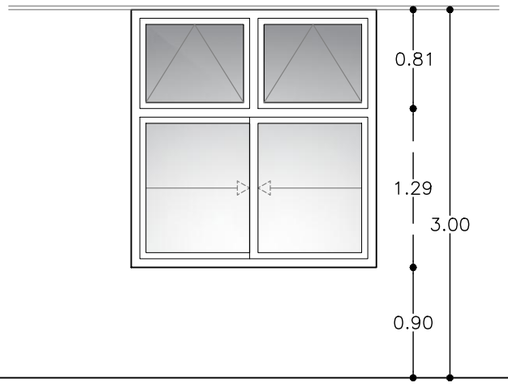


BF04
100 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA PRINCIPAL

Conjunt format per fulla fixa inferior i fulla superior oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	4

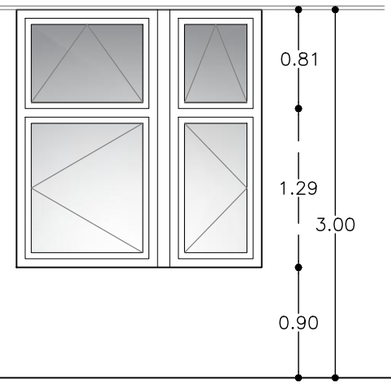


BF05
200 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA

Conjunt format per 2 fulles fixes inferiors i dues fulles superiors oscil.lants.

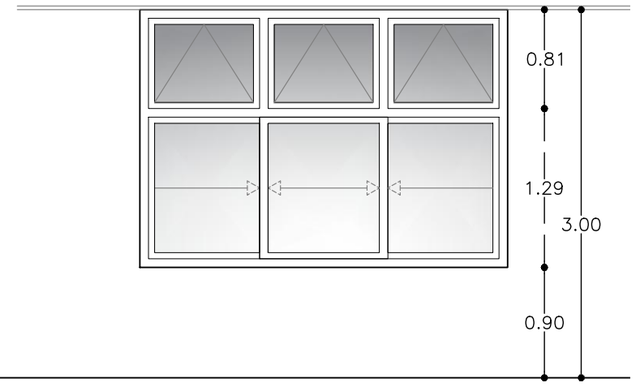
Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	5



BF06
200 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA
Conjunt format per 2 fulles batents inferiors i dues fulles superiors oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	1



BF07
300 +3,00 +0,90

FINESTRA A FAÇANA

Conjunt format per finestra corredissa de 3 fulles inferiors i tres fulles superiors oscil.lants.

Vidre	4+4/12/6+6 Baix emissiu
Color	A triar per la DF
Persiana	–
Escopidor	Existent
Unitats	2

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

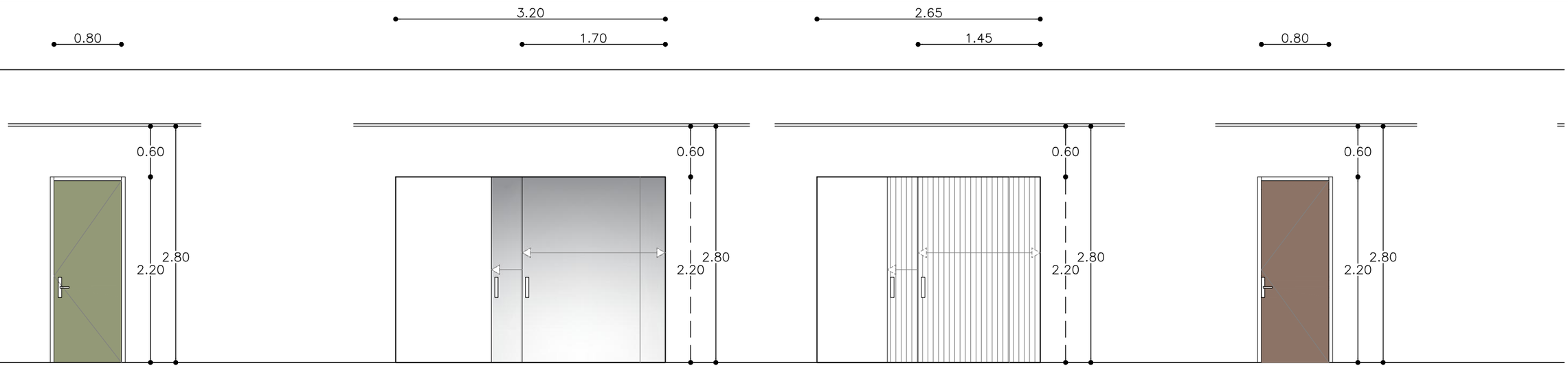
PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 1/2
PROPOSTA

A08

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



PI01
80 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent.

Formada per un full batent de 45mm de gruix, amb insonoritzant interior.

Acabat Pintat color blanc o paret.

Unitats 5

PI02
320 +2,20 ±0,00

PORTA CORREDISSA INTERIOR
Porta interior corredissa.

Formada per dues fulles corredisses de vidre laminat 5+5.

Amb guia encastada a fals sostre.
Inclou la subestructura.

Unitats 1

PI03
265 +2,20 ±0,00

PORTA CORREDISSA INTERIOR
Porta interior corredissa.

Formada per dues fulles corredisses de 45mm de gruix.

Marc d'alumini, insonoritzant interior i revestida amb làmina melamínica.

Amb guia encastada a fals sostre.
Inclou la subestructura.

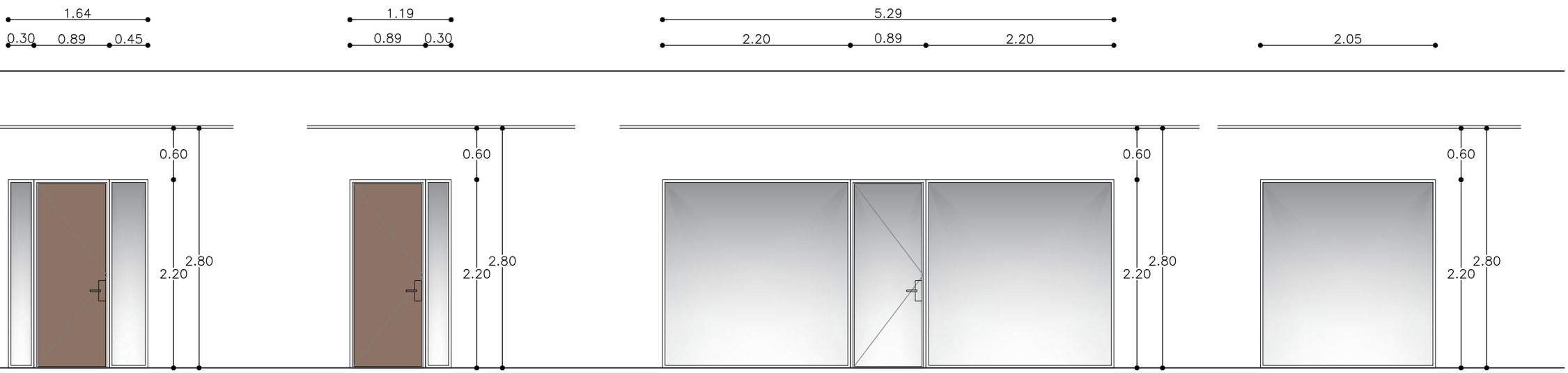
Unitats 1

PI04
80 +2,20 ±0,00

PORTA BATENT INTERIOR

Porta interior batent.

Vidre –
Acabat Melamina
Persiana –
Vinil –
Unitats 6



MI01
164 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.
Vidre 5+5/55/5+5 Acústic
Acabat Melamina
Persiana –
Vinil De 0,45–1,70m
Escopidor –
Unitats 1

MI02
119 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixe de vidre i porta batent revestida de melamina.
Conjunt format fixes i porta batent de vidre.
Vidre 5+5/55/5+5 Acústic
Acabat Melamina
Persiana –
Vinil De 0,45–1,70m

MI03
529 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Conjunt format fixes i porta batent de vidre.
Vidre 5+5/55/5+5 Acústic
Color A triar per la DF
Persiana –
Vinil De 0,45–1,70m
Escopidor –
Unitats 1

MI04
205 +2,20 ±0,00

MAMPARA INTERIOR

Mampara interior de vidre.
Vidre 5+5/55/5+5 Acústic
Color A triar per la DF
Persiana –
Vinil De 0,45–1,70m
Escopidor –
Unitats 1

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

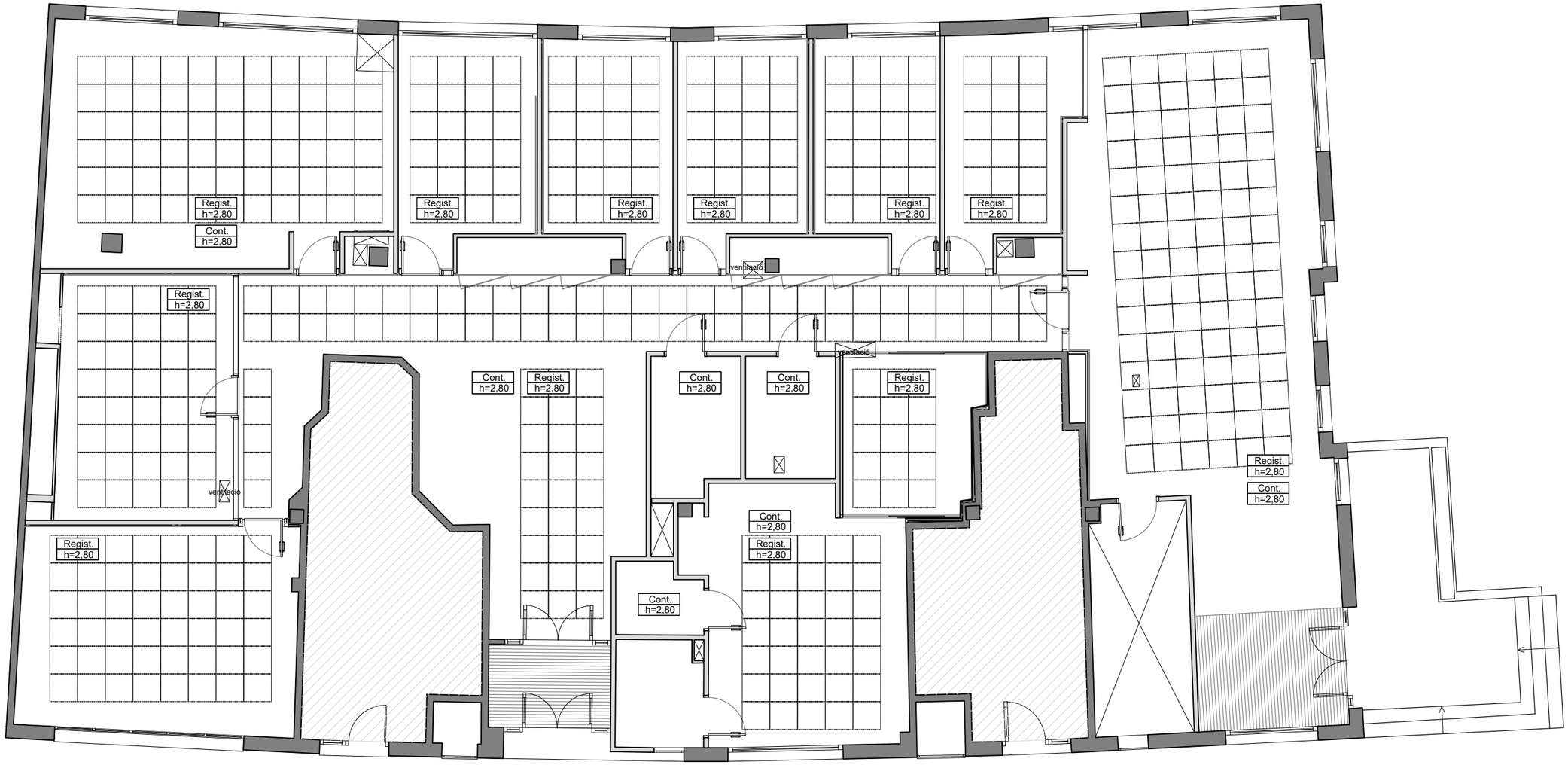
PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
FUSTERIES 2/2
PROPOSTA

A09

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:20



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

FALS SOSTRE

PROPOSTA

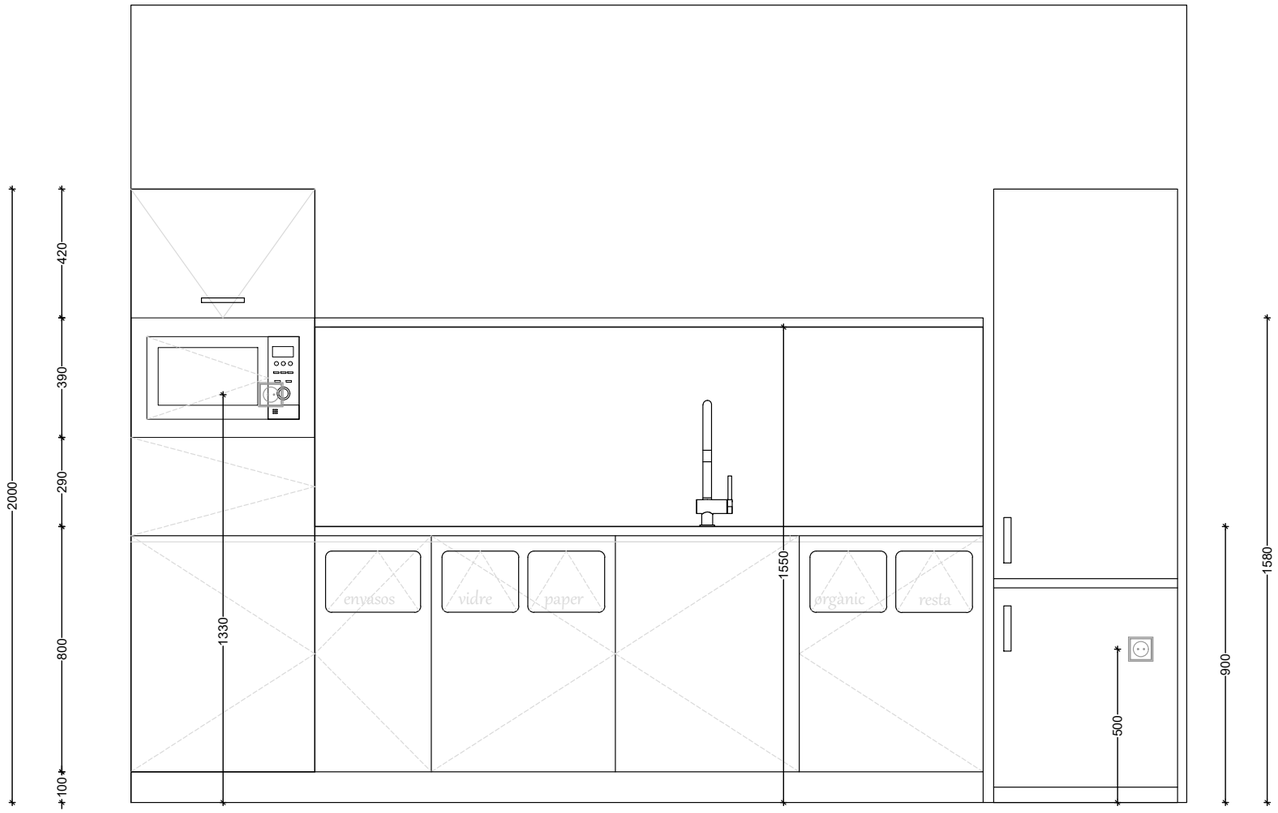
A10

DATA

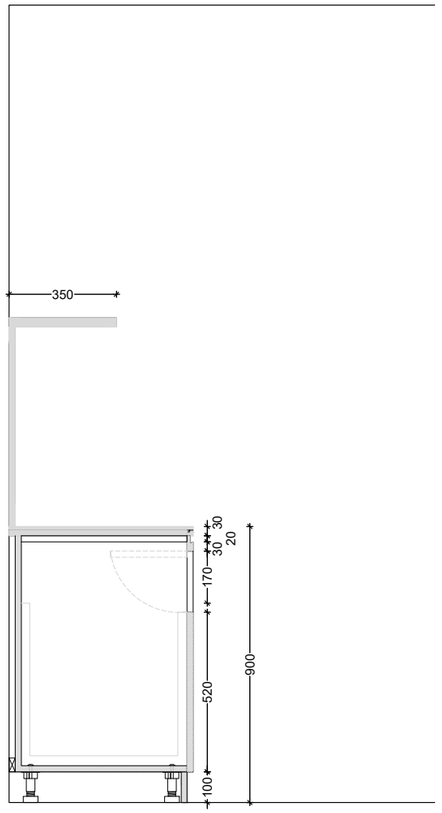
MAIG 2024

ESCALA

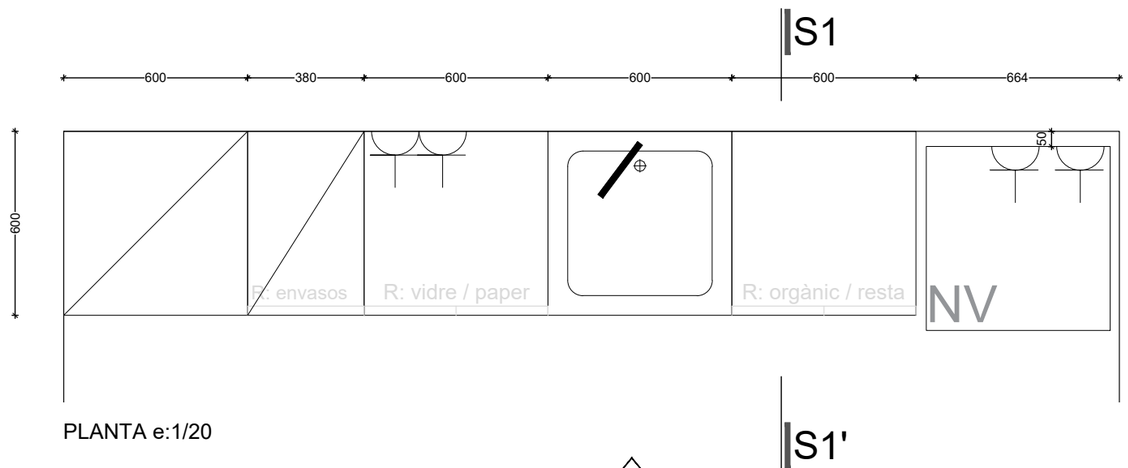
1:100



ALÇAT A e:1/20

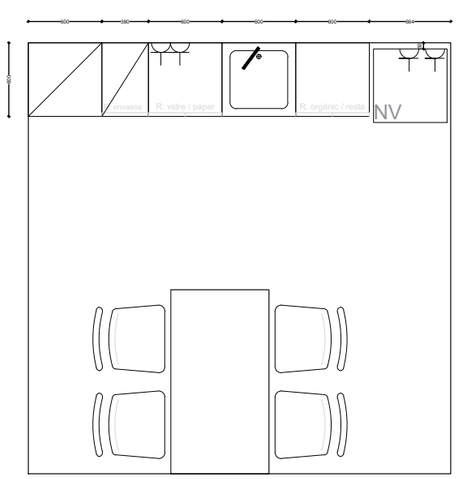


SECCIÓ 1 e:1/20



PLANTA e:1/20

A



PLANTA e:1/50

PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

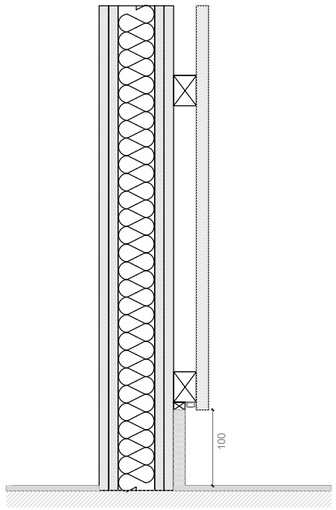
PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALL OFFICE
PROPOSTA

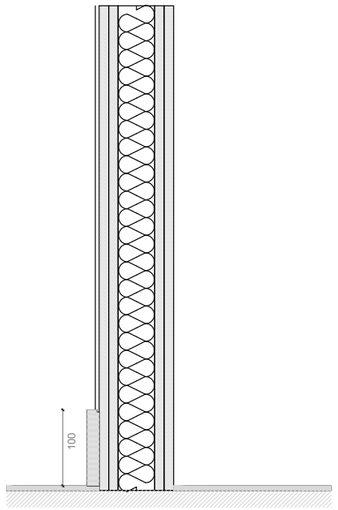
A11

DATA
MAIG 2024

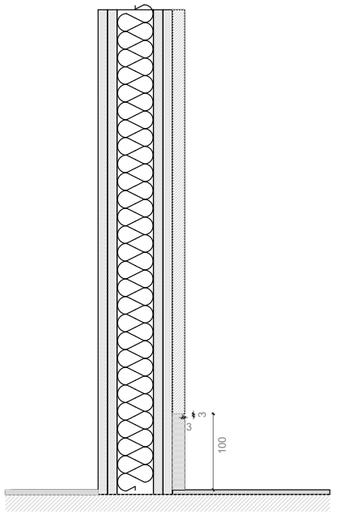
ESCALA
1:50-1:20

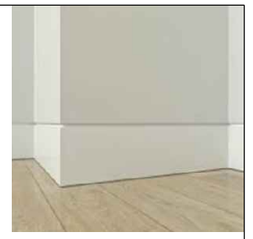


Detall envà cartró guix amb panelat de fusta, llum LED i sòcol e:1/5

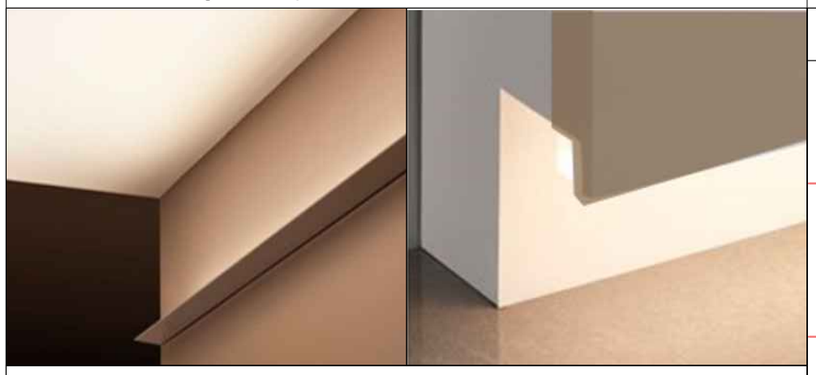


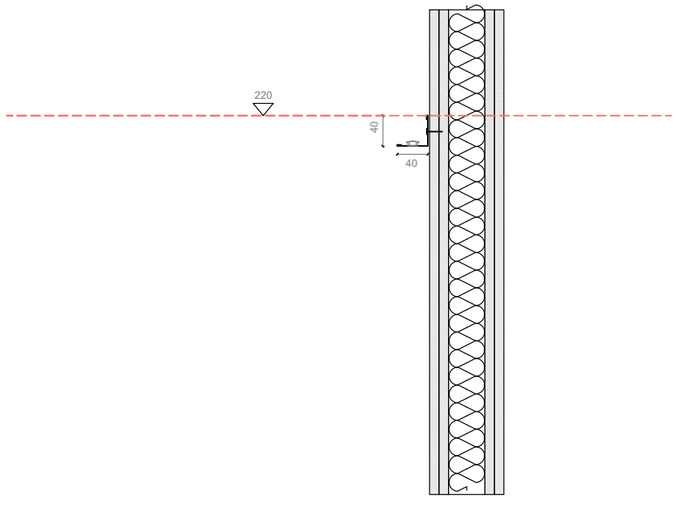
Detall envà cartró guix pintat amb sòcol 10cm e:1/5



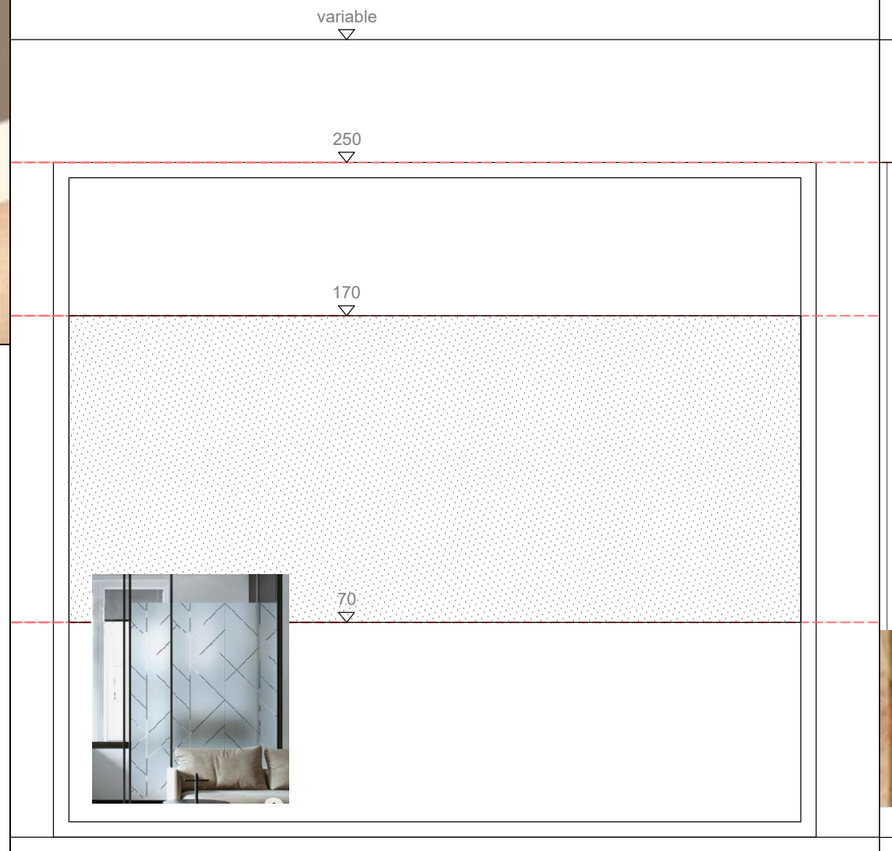


Detall envà cartró guix enrasat amb sòcol e:1/5

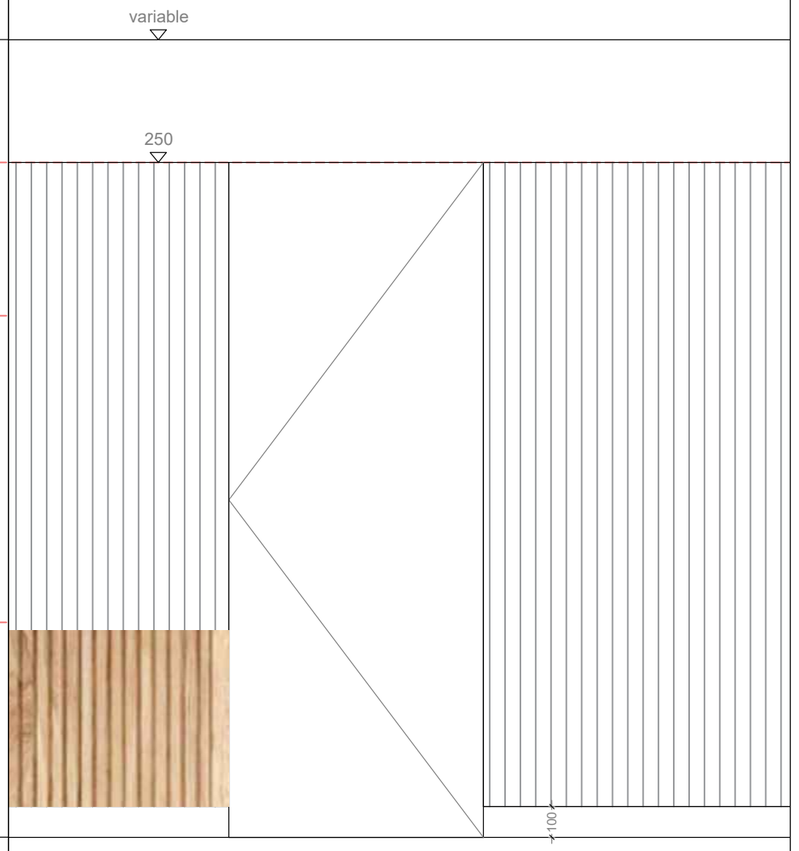




Detall envà cartró guix il·luminació a 2,20m, dins perfil metàl·lic en "L" e:1/5



Criteris del vinil de les particions vidriades interiors (mampares i portes de vidre) e:1/20



Alçat esquemàtic de panelat ranurat vertical. e:1/20

PROMOTOR
CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALLS
PROPOSTA

A12

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:50-1:20

LLEGENDA MECANISMES

	PRESA CORRENT 16A SIMPLE BIPOLAR AMB T.T.
x2	PRESA CORRENT 16A DOBLE BIPOLAR AMB T.T.
S	PREVISIÓ PRESA CORRENT 16A SIMPLE BIPOLAR AMB T.T. A SOSTRE PER A CANÓ DE PROJECCIÓ I PISSARRA DIGITAL
x2	PRESA CORRENT 16A DOBLE BIPOLAR AMB T.T. ESTANCA
J	PRESA CORRENT A SOSTRE.
	PUNT DE TREBALL A PARET EQUIPAT AMB: 4x + 2x (DOBLES)
	PUNT DE TELEVISIÓ I RÀDIO: 2x + 2x + HDMI

LLEGENDA INTERRUPTORS

	INTERRUPTOR SIMPLE 10A ENCASTAT
	INTERRUPTOR COMMUTAT 10A ENCASTAT
	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR (2P) SUPERFÍCIE ESTANC
	INTERRUPTOR-DETECTOR DE MOVIMENT ENCASTAT
	SENSOR FOTOLLUMINIC, DALI, DE SUPERFÍCIE
	INTERRUPTOR PISSARRA

LLEGENDA VEU I DADES

	PRESA TDSP+TBA (TIPUS DE CABLE CATEGORIA 6A I PRESA TIPUS RJ45)
	PRESA SIMPLE DE TELEFONIA (RJ11)

LLEGENDA SEGURETAT

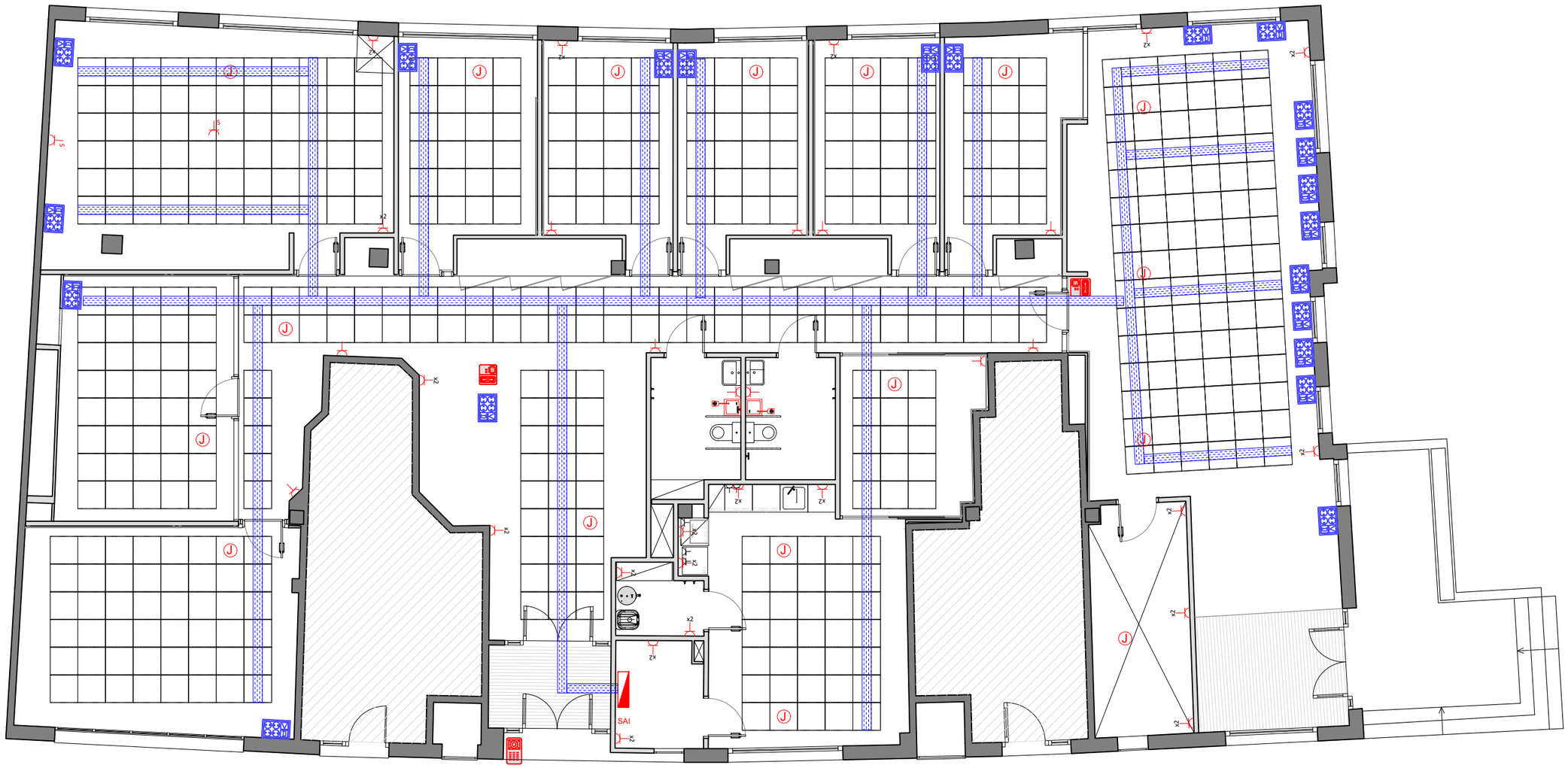
	DETECTOR BIVOLUMÈTRIC D'INFRAROIG PASSIU
	TECLAT D'ACTIVACIÓ ALARMA INTRUSISME
	SIRENA EXTERIOR ÓPTICO/ACÚSTICA PER INTRUSISME
	DETECTOR PORTA
	VIDEO-PORTER INTERIOR
	VIDEO-PORTER EXTERIOR

LLEGENDA CANALS

	CANAL ELÈCTRICA
	CANAL DE SENYAL

LLEGENDA ASSISTÈNCIA I SENYALITZACIÓ

	MECANISME DE TRUCADA AMB TIRADOR PER WC



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Instal·lació elèctrica

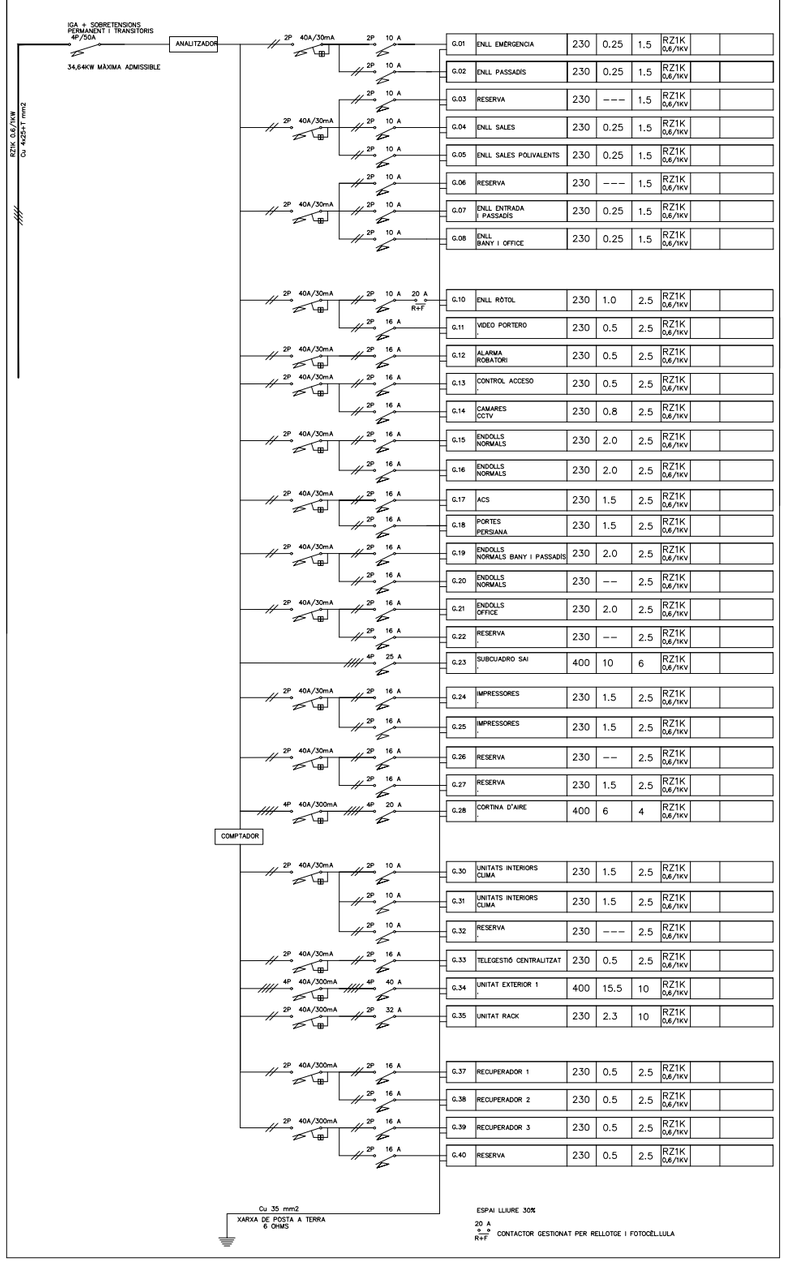
Planta

I01

DATA
MAIG 2024

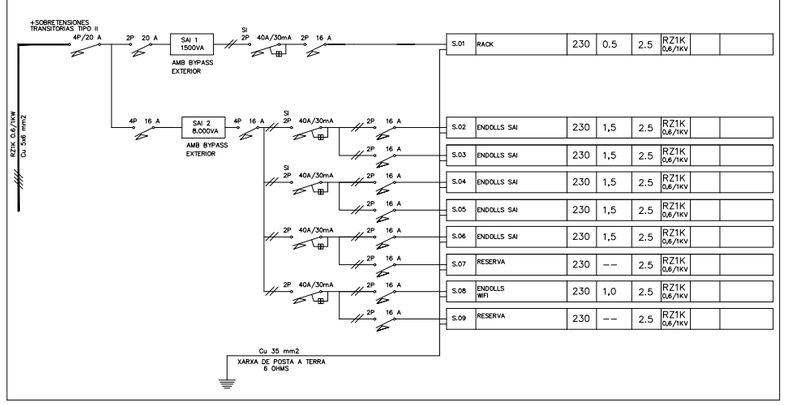
ESCALA
1:100

ESQUEMA QUADRE ELÈCTRIC: QUADRE GENERAL



NOM DEL CIRCUIT	US O LOCAL AL QUE DONA SERVEI TENSIÓ ELÈCTRICA	TENSIÓ ELECTR. V	POTÈNCIA ELECTR kW	SECCIÓ CONDUC mm2	TIPUS CABLE ELECTR	DIÀMETRE DE TUB mm	OBSERVACIONS
G.01	ENLL EMÈRGENCIA	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.02	ENLL PASSADIS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.03	RESERVA	230	---	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.04	ENLL SALES	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.05	ENLL SALES POLIVALENTS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.06	RESERVA	230	---	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.07	ENLL ENTRADA I PASSADIS	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.08	ENLL BANY I OFFICE	230	0.25	1.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.10	ENLL RÒTOL	230	1.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.11	VÍDEO PORTERO	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.12	ALARMA ROBATORI	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.13	CONTROL ACCESO	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.14	CÀMARES CCTV	230	0.8	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.15	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.16	ENDOLLS NORMALS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.17	ACS	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.18	PORTES PERSIANA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.19	ENDOLLS NORMALS BANY I PASSADIS	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.20	ENDOLLS NORMALS	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.21	ENDOLLS OFFICE	230	2.0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.22	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.23	SUBCUADRO SAI	400	10	6	RZ1K 0,6/1KV		
G.24	IMPRESSORES	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.25	IMPRESSORES	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.26	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.27	RESERVA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.28	CORTINA D'AIRE	400	6	4	RZ1K 0,6/1KV		
G.30	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.31	UNITATS INTERIORS CLIMA	230	1.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.32	RESERVA	230	---	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.33	TELEGESTIÓ CENTRALITZAT	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.34	UNITAT EXTERIOR 1	400	15.5	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.35	UNITAT RACK	230	2.3	10	RZ1K 0,6/1KV		
G.37	RECUPERADOR 1	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.38	RECUPERADOR 2	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.39	RECUPERADOR 3	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
G.40	RESERVA	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		

ESQUEMA QUADRE ELÈCTRIC: SUBQUADRE SAI



	US O LOCAL AL QUE DONA SERVEI TENSIÓ ELÈCTRICA	TENSIÓ ELECTR. V	POTÈNCIA ELECTR kW	SECCIÓ CONDUC mm2	TIPUS CABLE ELECTR	DIÀMETRE DE TUB mm	OBSERVACIONS
S.01	RACK	230	0.5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.02	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.03	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.04	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.05	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.06	ENDOLLS SAI	230	1,5	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.07	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.08	ENDOLLS WIFI	230	1,0	2.5	RZ1K 0,6/1KV		
S.09	RESERVA	230	--	2.5	RZ1K 0,6/1KV		

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Instal·lació elèctrica
Esquema unifilar

I02

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

CANT.	SIMBOLO	DESCRIPCION
30		Luminaria empotrada PHILIPS mod. Trueline RC530B LED25S/930 WIA
7		Luminaria empotrada PHILIPS mod. Trueline RC530B LED15S/930 WIA
15		Luminaria empotrada PHILIPS My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA
5		Luminaria suspendida decorativa PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 Bombilla tipo globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD
0		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD
28		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD
13		Luminaria empotrada MODULAR mod. Wink 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD
6		Luminaria estanca PHILIPS mod. Coreline WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600
36M		Tira de LED empotrada en zócalo Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD
36M		Tira de LED de superficie sobre perfil "L" a 220cm Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD

1pack	Philips Tira Master LED Strip Transformador LED 60W 24VCC TD 120-277V
1pack	Philips Tira MasterLed Strip tape-to-tape connector (50 pcs)
1pack	Philips Tira MasterLed Strip tape-to-wire connector (50 pcs)
1pack	Philips Tira MasterLed Strip clips de montaje (50 pcs)
1pack	Philips Tira MasterLed Strip V profile 2M accessory kit 30 pcs *El 12NC incluye 30 juegos de perfil, cubierta opal, tapas de extremo y accesorios de montaje

2	B	Detector de Presencia Occuswitch Basico LRM1070 Si no existe falso techo es necesario añadir ademas el accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m
0	A	Detector de Presencia Occuswitch Avanzado LRM1080 Si no existe falso techo es necesario añadir ademas el accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m
2		Accesorio LRH 1070 para adosar o suspender a una altura aprox. de 2,8m

CANT.	SIMBOLO	DESCRIPCION
6		EasyAir SNS441 IA Antena RF sin sensor. 12NC 929002875206 + Accesorio montaje en empotrado blanco SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 12NC 913713620603
12		UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (Interruptor) EOC 27380100
6		Sensor EasyAir SNS210/w IA Blanco Alt max. 3m 12NC 929003410406 + Accesorio montaje empotrado blanco SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 12NC 913713620603
12	SR BRIDGE	Xitanium SR Bridge independent 12NC 929003423806
4	P	OCC0100A/02 BP Sensor WH (Sensor de presencia) 12NC 913701067003
6		OCC0101A/02 DL BP Sensor WH (Sensor de presencia y luminosidad) 12NC 913701067103



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Enllumenat
Planta

I03

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

LLEGENDA FONTANERIA

	COMPTADOR GENERAL
	COMPTADOR DIVISIONARI
	PERICÓ PER ALLOTJAMENT CLAU INTERNA D'ESCOMESA
	CLAU DE TALL D'AIGUA FREDA
	CLAU DE TALL D'AIGUA CALENTA
	ZONA D'UBICACIÓ DE CLAUS DE TALL
	VÀLVULA D'EQUILIBRAT RETORN
XX	CLAU D'APARELL CONSUM D'AIGUA FREDA
XX	CLAU D'APARELL CONSUM D'AIGUA CALENTA
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGUA FREDA
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGUA CALENTA

	CANONADA D'AIGUA FREDA (AF)
	CANONADA D'AIGUA FREDA SOTERRADA (AF)
	CANONADA D'AIGUA FREDA ESCOLA BRESSOL (AFES)
	CANONADA D'AIGUA CALENTA (ACS)
	CANONADA RETORN D'AIGUA CALENTA (ACR)
	MUNTANTS/BAIXANTS D'AIGUA FREDA, CALENTA, RETORN AIGUA CALENTA, REUTILITZADA I DESCALCIFICADA
	DIPÒSIT AIGUA CALENTA SANITÀRIA
	TERMO ELÈCTRIC

DIÀMETRES MÍN. DE DERIVACIÓ ALS APARELLS

NOMENCLATURA APARELL	TIPUS D'APARELL	DIÀMETRE MÍNIM (mm)
LV	LAVABO	Ø12
DU	DUTXA	Ø12
IN	INODOR AMB CISTERNA	Ø12
AI	AIGÜERA INDUSTRIAL	Ø20
FT	FONT D'AIGUA	Ø 12
RV	RENTAVAIXELLES INDUSTRIAL	Ø20
AB	ABOCADOR	Ø20
A	AIXETA AÏLLADA	Ø12
HD (HIDROKIT)	EMPLENAT HIDROKIT	Ø12
	DIPÒSIT ACS	Ø20



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Instal·lació de fontaneria

Planta

I04

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

LLEGENDA SANEJAMENT	
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS SOTERRADA O INSTAL.LADA PER LA MATEIXA PLANTA
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS SOTERRADA O INSTAL.LADA PER LA MATEIXA PLANTA
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS PENJADA PER SOSTRE
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS PENJADA PER SOSTRE
	COL·LECTOR SOTERRAT EXISTENT
	VÀLVULA DE RETENCIÓ D'AIGÜES RESIDUALS / PLUVIALS
	MUNTANT ASCENDENT / DESCENDENT D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Instal·lació de sanejament

Planta

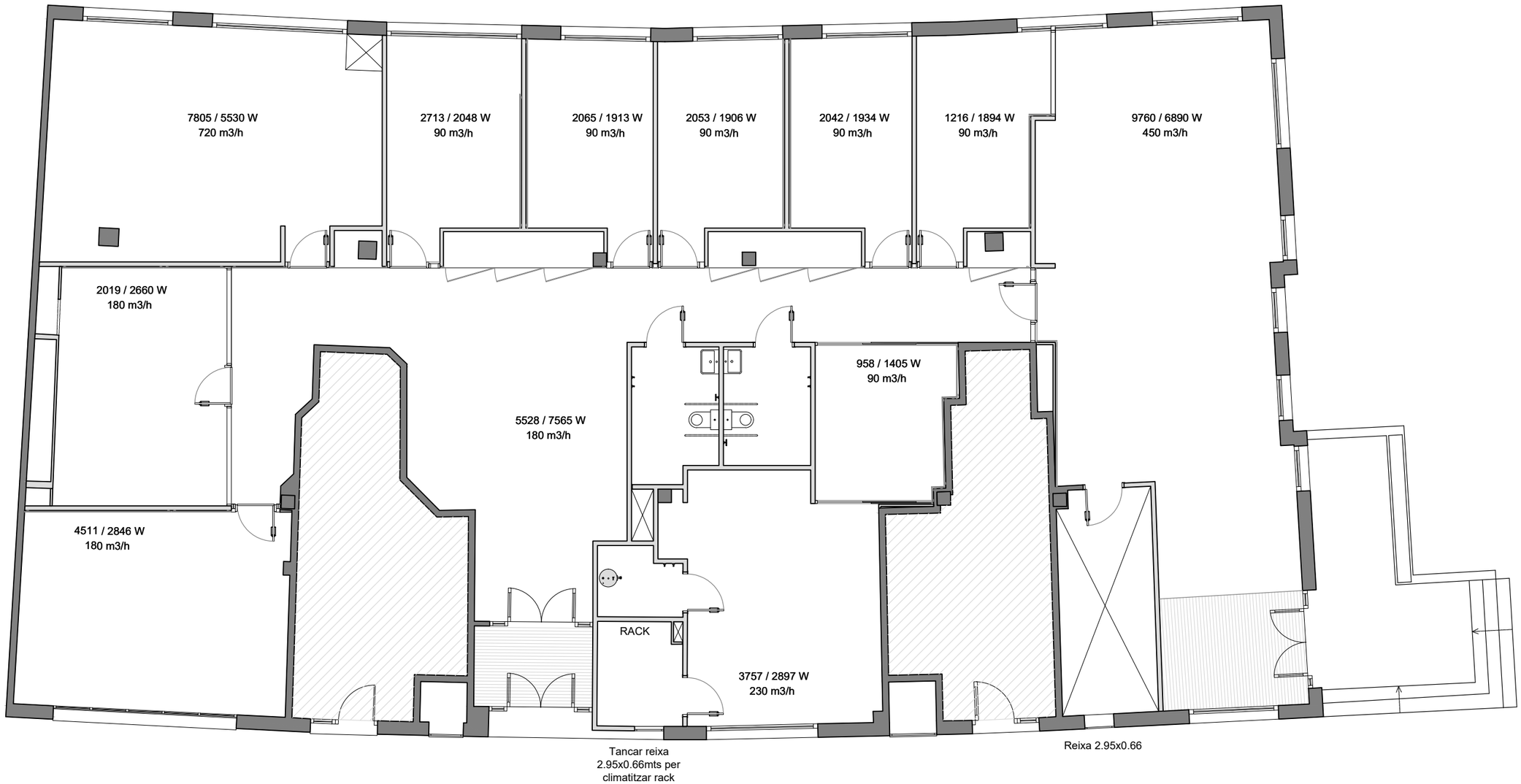
105

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Necessitats tèrmiques

I06

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Ventilació

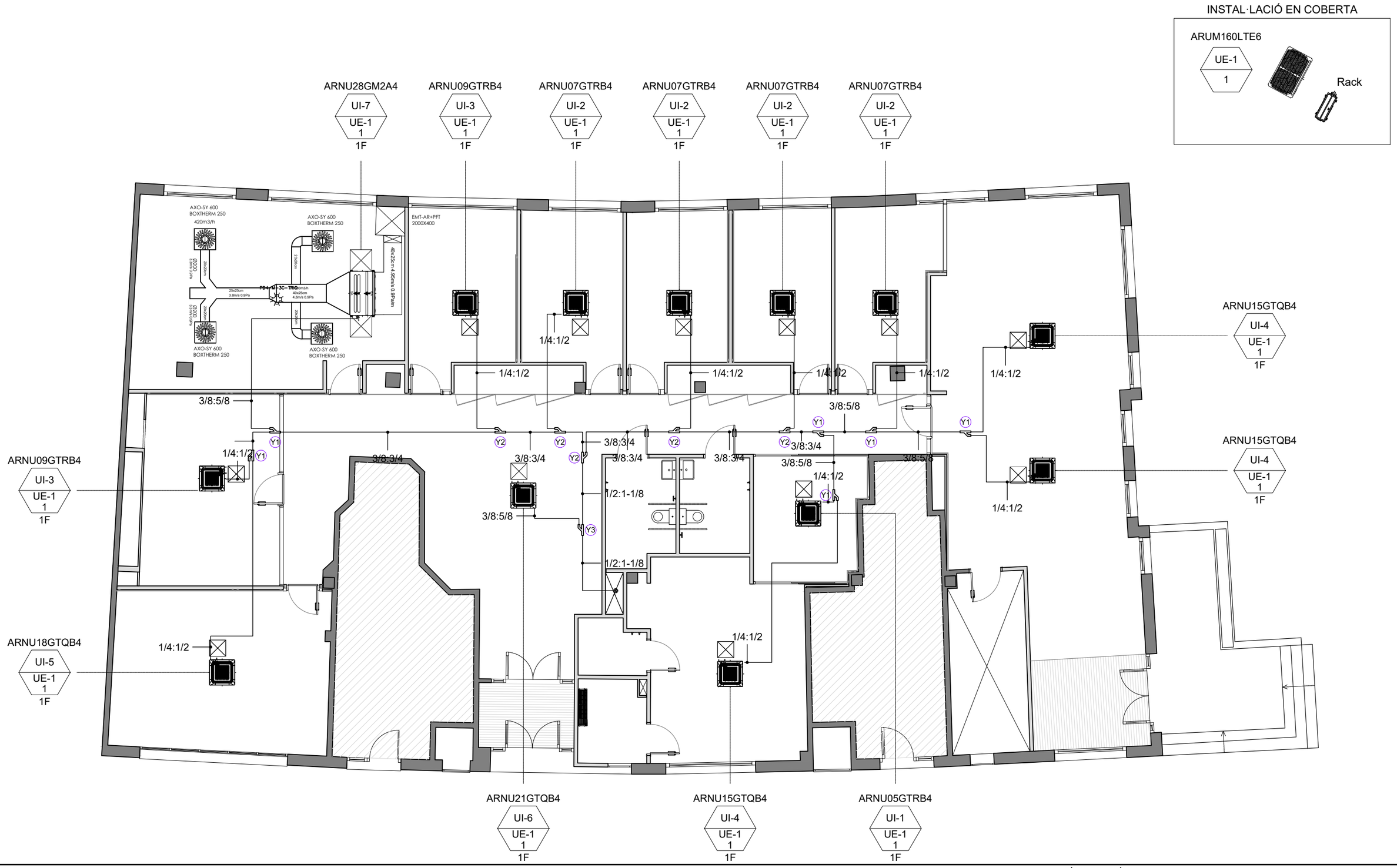
I07

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Climatització i ventilació

Màquines

I08

DATA

MAIG 2024

ESCALA

1:100

Equipment schedule

scale : none

※ MULTI V INDOOR UNIT

MARK	MODEL	TYPE	QTY	COOLING CAPACITY			HEATING CAPACITY			FAN		POWER INPUT (kW)		PIPING CONNECTIONS (mm)			POWER	WEIGHT (kg)		DIMENSION (WxHxD) (mm)		REMARK
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	TYPE	AIR FLOW(CMM)	COOLING	HEATING	LIQUID	GAS	DRAIN (ID)	ϕ/V/Hz	BODY	PANEL	BODY	PANEL	
UI-1	ARNU05GTRB4	CASSETTE 4WAY	1	5500	1,60	1400	6100	1,80	1500	Turbo Fan	7,5/7,0/6,6	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	12,6	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-2	ARNU07GTRB4	CASSETTE 4WAY	4	7500	2,20	1900	8500	2,50	2200	Turbo Fan	7,5/7/6,6	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	12,6	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-3	ARNU09GTRB4	CASSETTE 4WAY	2	9600	2,80	2400	10900	3,20	2800	Turbo Fan	8/7,5/7,1	0,01	0,01	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	13,7	-	570x214x570	700x22x700	-
UI-4	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	3	15400	4,50	3900	17100	5,00	4300	Turbo Fan	11/10/9,3	0,03	0,03	6,35	12,7	25	1/220~240/50, 220/60	15	-	570x256x570	700x22x700	-
UI-5	ARNU18GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	19100	5,60	4800	21500	6,30	5400	Turbo Fan	11,2/11/10	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1/220~240/50, 220/60	15	-	570x256x570	1100x500x34	-
UI-6	ARNU21GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	20500	6,00	5100	23200	6,80	5800	Turbo Fan	12/11,1/9,4	0,03	0,03	9,52	15,88	16	1/220~240/50, 220/60	15	-	570x256x570	-	-
UI-7	ARNU28GM2A4	DUCT MIDDLE STATIC	1	28000	8,20	7100	31500	9,20	8000	Sirocco Fan	28/24/21	0,35	0,35	9,52	15,88	25	1/220~240/50, 220/60	36	-	1250x270x700	-	-

※ MULTI V OUTDOOR UNIT

MARK	TYPE	MODEL	COMBINATION	QTY	COOLING				HEATING				COMPRESSOR	FAN			REFRIGERANT	DIMENSION(WxHxD)	PIPING CONNECTIONS (mm)		POWER SUPPLY	WEIGHT	REMARK
					CAPACITY			POWER INPUT	CAPACITY			POWER INPUT											
					Btu/h	kW	kcal/h	kW	Btu/h	kW	kcal/h	kW	TYPE	TYPE	DISCHARGE	AIR FLOW(CMM)		mm	LIQUID	GAS	ϕ/V/Hz	kg	
UE-1	MULTI V i	ARUM160LTE6	ARUM160LTE6	1	152900	44,80	38521	15,45	172000	50,40	43336	11,80	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(320x1)	R410A	(1,240x1,745x760)x1	12,7	28,58	3/380~415/50, 380/60	255	-

NOTE

1. Capacities are based on the following conditions :
   Cooling capacity * Indoor temp. 27°C [80.6°F]DB/ 19°C [66.2°F]WB
   * Outdoor temp. 35°C [95°F]DB/ 24°C [75.2°F]WB
   * Interconnecting Piping Length 7.5m
   * Level Difference of Zero

   Heating capacity * Indoor temp. 20°C [68°F]DB/ 15°C [59°F]WB
   * Outdoor temp. 7°C [44.6°F]DB/ 6°C [42.8°F]WB
   * Interconnecting Piping Length 7.5m
   * Level Difference of Zero

2. Capacities are net capacities

※ CONTROL SOLUTION & ACCESSORIES

PRODUCT	MODEL	QTY	DIMENSION	POWER	Communication Wire(485)	Communication Wire(LAN)	REMARK
Panel	PT-QAGW0	12	-	-	-	-	-

NOTE

1. Cable Controller
   - Wired Remote Controller : AWG 22x3C (Less than 50m)

PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

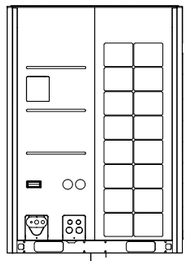
PROJECTISTA
eddab ARQUITECTURA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Climatització i ventilació
Quadre climatització

I09

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100



Facility ID : UE-1-1
Model : ARUM160LTE6
Combination : ARUM160LTE6
ODU Capacity(C/H) : 48,98/ 50,41 kW
Precharged Refrigerant : 13,0 kg
Additional refrigerant : 8,66 kg
Install Location : pc

1/2:1-1/8
18,9 / 18,9 m

ARBLN07121

1/2:1-1/8
1,7 / 20,6 m

ARBLN03321

3/8:3/4
1,0 / 21,6 m

ARBLN03321

3/8:3/4
1,3 / 22,9 m

ARBLN03321

3/8:3/4
5,9 / 28,8 m

ARBLN01621

3/8:5/8
1,0 / 29,8 m

ARBLN01621

1/4:1/2
7,1 / 36,9 m

[i1] UI-5
ARNU18GTQB4
(C:5,54/ H:6,30 kW)
pb

1/4:1/2
1,6 / 31,4 m

[i2] UI-3
ARNU09GTRB4
(C:2,77/ H:3,20 kW)
pb

3/8:5/8
7,1 / 35,9 m

[i3] UI-7
ARNU28GM2A4
(C:8,11/ H:9,20 kW)
pb

1/4:1/2
4,1 / 27,0 m

[i4] UI-3
ARNU09GTRB4
(C:2,77/ H:3,20 kW)
pb

1/4:1/2
4,3 / 25,9 m

[i5] UI-2
ARNU07GTRB4
(C:2,18/ H:2,50 kW)
pb

3/8:3/4
2,8 / 23,4 m

ARBLN03321

3/8:3/4
2,8 / 26,2 m

ARBLN03321

3/8:3/4
0,6 / 26,8 m

3/8:5/8
1,2 / 28,0 m

ARBLN01621

3/8:5/8
2,3 / 30,3 m

ARBLN01621

1/4:1/2
4,4 / 34,7 m

[i6] UI-4
ARNU15GTQB4
(C:4,45/ H:5,00 kW)
pb

1/4:1/2
3,4 / 33,7 m

[i7] UI-4
ARNU15GTQB4
(C:4,45/ H:5,00 kW)
pb

3/8:5/8
3,1 / 22,0 m

[i13] UI-6
ARNU21GTQB4
(C:6,14/ H:6,80 kW)
pb

1/4:1/2
4,1 / 32,1 m

[i8] UI-2
ARNU07GTRB4
(C:2,18/ H:2,50 kW)
pb

3/8:5/8
1,8 / 28,6 m

ARBLN01621

1/4:1/2
0,8 / 29,4 m

[i9] UI-1
ARNU05GTRB4
(C:1,58/ H:1,80 kW)
pb

1/4:1/2
7,6 / 36,2 m

[i10] UI-4
ARNU15GTQB4
(C:4,45/ H:5,00 kW)
pb

1/4:1/2
3,7 / 29,9 m

[i11] UI-2
ARNU07GTRB4
(C:2,18/ H:2,50 kW)
pb

1/4:1/2
3,9 / 27,3 m

[i12] UI-2
ARNU07GTRB4
(C:2,18/ H:2,50 kW)
pb

PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

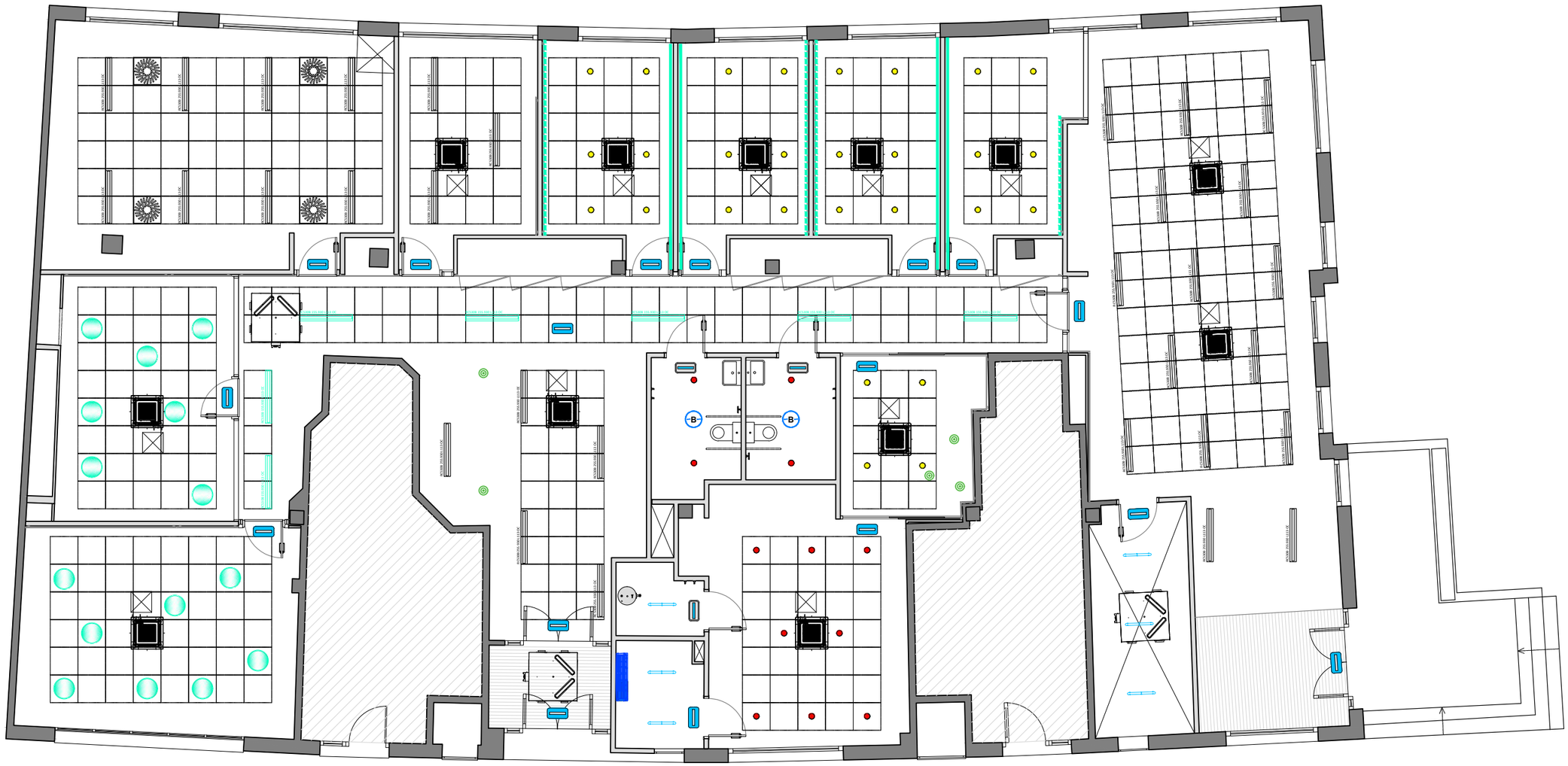
Climatització i ventilació

Esquema de climatització

I10

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100



PROMOTOR

CIRE
Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA

eddab ARQUITECTURA

Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic

David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic

PROJECTE

SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024

Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL

Coordinació de sostres

Planta

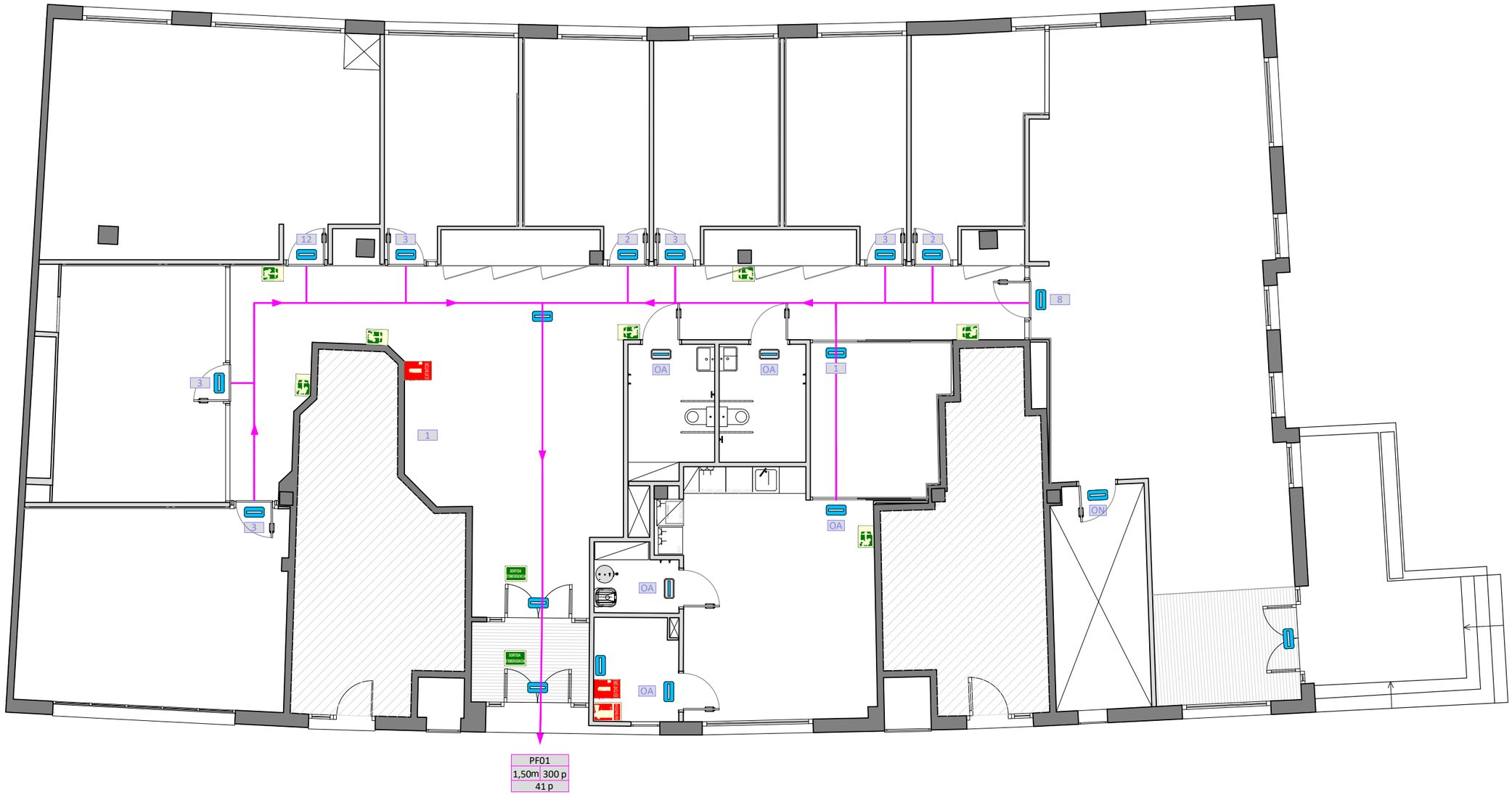
I11

DATA
MAIG 2024

ESCALA
1:100

LLEGENDA ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SEGURETAT DE SUPERFÍCIE. NO PERMANENT 100lm 1h IP42 IK04
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SEGURETAT ESTANC DE SUPERFÍCIE. NO PERMANENT 250lm 1h IP66 IK10

LLEGENDA RECORREGUTS EVACUACIÓ	
• Ⓐ	PUNT D'ORIGEN D'EVACUACIÓ CONSIDERAT
• Ⓑ	PUNT AMB RECORREGUTS ALTERNATIUS
• Ⓒ	SORTIDA D'EVACUACIÓ
• Ⓓ	SORTIDA ALTERNATIVA D'EVACUACIÓ
	TRAM DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	TRAM DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 1. 0,5m²/p --> 270p
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 2. 0,5m²/p --> 364p
	ESPAI EXTERIOR SEGUR 3. 0,5m²/p --> 88p



PROMOTOR
CIRE Centre d'Iniciatives per a la Reinserció

PROJECTISTA
Eduard Rodero i López
arquitecte i arquitecte tècnic
David Agustín Pardo
arquitecte i arquitecte tècnic
eddab ARQUITECTURA

PROJECTE
SIE BLANES - Expedient PO SR 0084/2024
Avinguda de la Pau 4 (Blanes)

TÍTOL DEL PLÀNOL
Evacuació
Recorreguts

I12

DATA
MAIG 2024
ESCALA
1:100

III PLEC DE CONDICIONS

PC Plec de condicions

1.1 Plec de condicions tècniques particulars

El Plec de Condicions Tècniques reuneix totes les normes que s'han de complir per a la realització de les obres del present projecte.

Aquest Plec, juntament amb els altres documents que demana la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, constitueixen el projecte que servirà de base per a l'execució de les obres del present projecte

Les presents condicions tècniques seran d'obligada observació pel contractista a qui s'adjudiqui l'obra, el qual haurà de fer constar que les coneix i que es compromet a executar l'obra amb estricta subjecció a aquestes condicions en la proposta que formuli i que serveixi de base per a l'adjudicació.

Descripció de les obres

Les obres objecte del contracte són les que s'especifiquen en els altres documents del projecte, com són la Memòria, Estat d'amidaments, Pressupost i Plànols.

Característiques a complir pels materials a emprar

Tots els materials que s'han d'emprar en aquestes obres seran de primera qualitat i reuniran les condicions generals de tipus tècnic previst en el Plec de Condicions Tècniques que ha publicat la Direcció General d'Arquitectura, així com les altres disposicions vigents referides a materials i models de construcció.

Tots els materials a que fa referència aquest Capítol podran ser sotmesos a les anàlisis o proves, a compte de la contracta, que es considerin necessàries per acreditar la seva qualitat. Qualsevol altre que no hagi estat especificat i que calgui emprar, haurà de ser aprovat per la Direcció de les obres, amb el benentès que serà rebutjat el que no reuneixi les condicions exigides per la bona pràctica de la construcció.

Els materials no consignats en el projecte que motivin preus contradictoris, reuniran les condicions de bondat necessàries, segons criteri de la Direcció Facultativa, i el contractista no podrà fer cap reclamació per les condicions exigides.

Normes per a l'elaboració de les diverses unitats d'obra

Replanteig: Com a activitat prèvia a qualsevol altra de l'obra, la Direcció d'aquesta procedirà en presència del contractista i del representat autoritzat del Departament de Cultura de la Generalitat, a efectuar la comprovació del replanteig fet prèviament a la licitació. Es redactarà l'acta del resultat, que serà signada per les parts interessades, i es lliurarà un exemplar al Servei del Patrimoni Arquitectònic de la Direcció General del Patrimoni Cultural. En el cas que l'esmentada comprovació es desprengui la viabilitat del Projecte, segons criteri del Director de les obres i sense reserves per part del contractista, s'iniciaran les obres, el termini d'execució de les quals començarà a comptar a partir del dia següent a la signatura de l'acta de comprovació de replanteig.

Condicions generals d'execució: Tots els treballs inclosos en aquest projecte s'executaran acuradament i d'acord amb les bones pràctiques de la construcció, segons les condicions establertes en el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura i en compliment estricte de les instruccions rebudes de la Direcció Facultativa. El contractista, per tant, no podrà fer servir com a pretext la baixa de subhasta per tal de canviar la seva acurada execució, ni la primeríssima qualitat de les instal·lacions projectades referents a materials i mà d'obra, ni pretendre projectes addicionals.

Es tindran presents les disposicions i instruccions de tipus particular referents a determinades activitats que seran d'obligat compliment, com el suara esmentat Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura, aprovat per l'O.M. del Ministeri de la Vivenda del 4/06/76, la Norma M.V. 101/1962 d'Accions en l'Edificació, la M.V. 102/1975 i següents, referents a acers laminats, càlcul i execució d'estructures d'acer laminat en l'edificació, en el cas d'emprar-se estructures metàl·liques o l'aplicació de la Norma E.F. 88 per al projecte i l'execució de les obres de formigó armat o en massa. També les instruccions per als formigons preparats, la norma bàsica d'instal·lació de gas en edificis habitats, normes i reglaments del Ministeri d'Indústria sobre diferents instal·lacions en un edifici i tota la legislació vigent, complementària o no de l'esmentada, aplicable a la construcció.

Si la Direcció facultativa considera mal executada alguna part de l'obra, el contractista tindrà l'obligació d'enderrocar-la i tornar-la a fer tantes vegades com calgui, fins que resti a satisfacció d'aquesta Direcció, sense que aquests augments de treball donin dret a percebre cap mena d'indemnització, encara que les condicions de mala execució de l'obra s'haguessin observat després de la recepció, ni que això pugui influir en els terminis parcials o en el total d'execució de l'obra.

Obligacions exigibles al contractista durant l'execució de l'obra

Procés dels treballs: Per a l'execució del programa de desenvolupament de l'obra previst al punt e de l'article 124.1 de la LCAP, el contractista haurà de tenir sempre a l'obra un nombre de treballadors proporcionat a l'extensió dels treballs i al tipus de feina que es realitzi.

Personal: Tots els treballs han de ser executats per persones expressament preparades. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament amb els altres, procurant sempre de facilitar-ne la marxa, en profit de la bona execució i rapidesa de la construcció, ajustant-se tant com sigui possible a la planificació econòmica de l'obra prevista en el projecte.

El contractista haurà de restar a l'obra durant la jornada de treball, però també hi podrà ser representat per un encarregat apte, autoritzat per escrit, per a rebre instruccions verbals i signar rebuts i plànols o comunicacions que se li adrecin.

En tota obra superior a cinc milions de pessetes i per a les que en el respectiu Plec de Clàusules Particulars es determini, el contractista estarà obligat a tenir al capdavant de l'obra, i pel seu compte, un responsable amb titulació professional adient, que intervingui en totes les qüestions de caràcter tècnic relacionades amb la contracta.

Llibre Oficial d'Obres, d'Assistència i d'Incidències: Per tal que en tot moment es pugui tenir un coneixement exacte de l'execució i de les incidències de l'obra, es portarà mentre duri el Llibre Oficial d'Obres i Assistències i el d'Incidències, en el qual quedaran reflectides les visites facultatives realitzades per la Direcció de l'obra, les incidències sorgides i, en general, totes aquelles dades que serveixin per a determinar amb exactitud si, per la contracta, s'han complert els terminis i les fases d'execució previstes per a la realització del projecte.

Respecte a això, a l'hora de formalitzar el contracte es diligenciaran aquests Llibres en el Col·legi Oficial d'Arquitectes i seran lliurats a la contracta a la data de començament de les obres per a conservar-lo a l'oficina de l'obra, on estarà a disposició de la Direcció Facultativa i del Cap del Servei del Patrimoni Arquitectònic o de la persona a qui delegui.

L'Arquitecte Director de l'obra, l'Aparellador/Arquitecte Tècnic i els altres facultatius col·laboradors en la Direcció de les obres, hi deixaran constància, mitjançant les referències oportunes, de les seves visites i inspeccions, de les incidències que sorgeixin, de les circumstàncies que obliguin a qualsevol modificació del projecte, així com de les ordres que hagin de donar al contractista respecte a l'execució de les obres, les quals seran de compliment obligatori.

Aquests llibres també estaran, amb caràcter extraordinari, a disposició de qualsevol autoritat del Departament que, degudament designada a tal fi, hagués d'efectuar algun tràmit o inspecció en relació a l'obra,

Les anotacions en el Llibre d'Ordres i Assistències i en el d'Incidències donaran fe a efectes de determinar les possibles causes de resolució d'incidències del contracte. No obstant, en el cas que el contractista no estigui d'acord, podrà al·legar en descàrrec seu totes les raons que abonin la seva postura, aportant les proves que estimi pertinents en aquest Llibre. El fet d'efectuar una ordre a través del corresponent assentament en el Llibre no serà obstacle per a que, si ho creu convenient la Direcció Facultativa, la mateixa ordre també s'efectuï d'ofici. L'esmentada ordre ha de ser reflectida també en el Llibre d'Ordres.

Qualsevol modificació en l'execució d'unitats d'obra que pressuposi la realització d'un nombre diferent d'aquelles, en més o menys quantitat de les que figuren en l'estat d'amidaments del pressupost, haurà de ser coneguda i autoritzada amb caràcter previ a la seva execució pel Director Facultatiu, fent constar en el Llibre d'obra tant l'autorització esmentada com la comprovació posterior de la seva execució. En el cas de no obtenir aquesta autorització, el contractista no podrà pretendre, en cap cas, l'abonament de les unitats d'obra que s'hagin executat de més en relació a les que figuren en el projecte.

Instal·lacions auxiliars i precaucions a adoptar

L'execució de les obres que figuren en aquest projecte requerirà les instal·lacions auxiliars adients per al transport i col·locació dels materials, així com pel servei del personal.

Les precaucions a adoptar durant la construcció seran les previstes al Reial Decret 1627/1997, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció (B.O.E. 257, de 25.10.1997) el que determini l'estudi de seguretat i salut específic de l'obra, el pla de seguretat al treball i al que disposi la Direcció Facultativa de l'obra.

Formes d'amidament i valoració de les UA i abonament de PA

Amidaments: L'amidament del conjunt d'unitats d'obra que constitueixen la present s'efectuarà aplicant a cada unitat d'obra la unitat d'amidament que li sigui apropiada, i d'acord amb les mateixes unitats adoptades en el pressupost, unitat completa, partida alçada, metres quadrats, cúbics o lineals, quilograms, etc.

Tant els amidaments parcials com els que s'efectuïn al final de l'obra es realitzaran conjuntament amb el contractista i s'estendran les actes corresponents que seran signades per ambdues parts.

Tots els amidaments que s'efectuïn comprendran les unitats d'obra realment executades, i el contractista no tindrà dret a reclamació de cap mena per la diferència que es pugui produir entre els amidaments que es facin i els que figuren en l'estat d'amidaments del projecte, així com tampoc pels errors de classificació de les diverses unitats d'obra que figurin en els estats de valoració.

Valoració: Les valoracions de les unitats d'obra que figuren en aquest projecte s'obtindran de la multiplicació del nombre d'aquestes resultant de les mides pel preu unitari que els és assignat en el pressupost.

En el preu unitari esmentat al paràgraf anterior es consideren incloses les despeses del transport dels materials, les indemnitzacions o pagaments que s'hagin de fer per a qualsevol concepte, així com tota mena d'impostos fiscals, estatals, provincials o municipals, que gravin els materials, durant l'execució de les obres, així com tota classe de càrregues socials. També aniran a càrrec del contractista els honoraris, les taxes i altres impostos i gravàmens que s'originin amb motiu de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb que es dota l'immoble. El contractista no tindrà dret a demanar cap indemnització per les causes esmentades. En el preu de cada unitat d'obra hi ha compresos tots els materials, accessoris i operacions necessàries per a deixar l'obra enllestida i en disposició per rebre-la.

Valoració de les obres no acabades o incompletes: Les obres acabades s'abonaran d'acord amb els preus consignats en el pressupost. En el cas que a conseqüència de la rescissió o altre causa calgui valorar obres incompletes s'aplicaran els preus del pressupost, sense que es pugui pretendre la valoració de l'obra fraccionada d'altre forma que l'establerta en els quadres de descomposició de preus.

Preus contradictoris: Si s'esdevé algun cas excepcional o imprevist arran del qual calgui la designació de preus contradictoris entre l'Administració i el contractista, aquests preus s'hauran de fixar d'acord amb el que estableix el segon paràgraf de l'article R 146, paràgraf 2n. de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Relacions valorades: El Director de l'obra formularà mensualment una relació valorada dels treballs executats des de l'anterior liquidació, amb subjecció als preus del pressupost.

El contractista, que presenciarà les operacions de valoració i mesura objecte d'aquestes relacions, tindrà un termini de deu dies per examinar-les. Durant aquest període haurà de donar la seva conformitat o sinó fer les reclamacions que cregui convenients.

Aquestes relacions valorades només tindran caràcter provisional a bon compte i no suposaran l'aprovació de les obres que hi són compreses. Les relacions es formaran multiplicant els resultats de la mesura pels preus corresponents i descomptant, si cal, la quantitat corresponent al tant per cent de baixa o millora produït en la licitació.

Obres que s'abonaran al contractista i preus d'aquestes: S'abonaran al contractista les obres que realment executi segons el projecte que serveix de base al concurs o les seves modificacions, autoritzades per la superioritat i a les ordres que d'acord amb les seves facultats li hagi comunicat per escrit el Director de l'obra, sempre que aquesta obra s'ajusti als preceptes del contracte i sense que el seu import pugui excedir de la xifra total dels pressupostos aprovats. En conseqüències, el nombre d'unitats que es consignen en el projecte o en el pressupost no podrà servir de fonament per a reclamacions de cap mena, tret dels casos de rescissió.

Tant en les certificacions d'obra com en la liquidació final s'abonaran les obres fetes pel contractista segons els preus d'execució material que figuren en el pressupost per a cada unitat d'obra.

Si excepcionalment s'hagués fet algun treball no reglat exactament en les condicions de la contracta, però que tanmateix fos admissible segons el criteri del Director, caldrà fer-ho conèixer a la superioritat i proposar alhora la rebaixa de preus que cregui justa, i si aquella resolgués acceptar l'obra, el contractista quedarà obligat a conformar-se amb la rebaixa acordada.

Quan es cregui necessari fer servir materials per efectuar obres que no figurin en el projecte, s'avaluarà el seu import als preus assignats a altres obres o materials anàlegs si n'hi hagués, i si no, s'acordarà entre el Director de l'obra i el contractista, sotmetent-lo a l'aprovació superior. Els nous preus convinguts per un o altre procediment se subjectaran sempre al que estableixi el paràgraf 6.12 d'aquest capítol.

Al resultat de la valoració feta d'aquesta manera se li augmentarà el tant per cent adoptat per a formar el pressupost de contracta, i de la quantitat que s'obtingui es descomptarà allò que proporcionalment correspongui a la rebaixa feta, en el cas que n'hi hagi.

Quan el contractista, amb l'autorització del Director de l'obra, faci servir materials de preparació més acurada o de dimensions més grans que les estipulades en el projecte, substituint una classe de fàbrica per una altra que tingui assignat més preu, o fent amb dimensions més grans qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a parer de l'Administració, només tindrà dret a allò que li correspondria si hagués executat l'obra d'acord estrictament amb el que s'havia projectat i contractat.

Les quantitats calculades per a obres accessòries, encara que figurin com una partida alçada del pressupost, tan sols seran abonades als preus de la contracta, segons les condicions d'aquesta i els projectes particulars que es formulin o, en el seu defecte, per allò que resulti de mesura final.

Abonament de les partides alçades : Per a l'execució material de les partides alçades que figurin en el projecte d'obra, a les quals afecta la baixa de subhasta, caldrà obtenir l'aprovació de la Direcció Facultativa. En aquest sentit, abans de procedir a la seva realització, se sotmetrà a la seva consideració el detall desglossat de l'import, el qual, si és de conformitat podrà executar-se. De les partides unitàries o alçades que figuren en l'estat d'amidaments o pressupost caldrà justificar les indicades amb números i les restants seran d'abonament íntegre. Un cop realitzades les obres, seran abonades al contractista al preu aprovat al qual es fa referència en el paràgraf anterior.

Termini de garantia i proves previstes per a la recepció

Recepció : Un cop acabades les obres i trobant-se aquestes presumiblement en les condicions exigides, es procedirà a la seva recepció dintre del mes següent a la seva finalització, segons el disposat als articles 111.2 i 147 de la LCAP.

A l'acte de recepció hi seran presents: contractant, l'Interventor o delegat d'Intervenció, el funcionari tècnic designat per l'Administració, el facultatiu encarregat de la Direcció de les obres i el contractista, i s'estendrà l'acta corresponent.

En el cas que les obres no es trobin en estat de ser rebudes s'actuarà d'acord amb el que disposa el paràgraf 2n. De l'article 147 de la Llei de Contractació de les Administracions Públiques.

El termini de garantia començarà a comptar a partir de la data de la recepció de l'obra.

Al fer-se la recepció de les obres el contractista haurà de presentar les corresponents autoritzacions dels organismes oficials de la província per a l'ús i posada en servei de les instal·lacions que així ho requereixin. No s'efectuarà la recepció de les obres si no es compleix aquest requisit.

Termini de garantia : Sense perjudici de les garanties que expressament es detallen en el Plec de Clàusules Administratives, el contractista garanteix en general totes les obres que executa, així com els materials utilitzats i la seva bona manipulació.

El termini de garantia serà d'un any, comptat com s'indica al paràgraf 7.4 i durant aquest període el contractista corregirà els defectes observats, eliminarà les obres rebutjades i repararà les avaries que per aquest motiu es produeixin, tot això pel seu compte i sense dret a cap indemnització. En cas de resistència, l'Administració efectuarà aquestes obres amb càrrec a la fiança.

El contractista garanteix a l'Administració contra tota reclamació de tercera persona, derivada de l'incompliment de les seves obligacions econòmiques o disposicions legals relacionades amb l'obra. Un cop aprovada la recepció i liquidació definitiva de les obres, l'Administració prendrà acord respecte a la fiança dipositada pel contractista.

Passat el termini de garantia de l'obra el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte la referent als vicis ocults de la construcció, deguts a l'incompliment dolós de contracte per part de l'empresari, del qual respondrà durant quinze anys. Transcorregut aquest termini quedarà totalment extingida la seva responsabilitat, segons el que preveu l'article 149 de la LCAP.

Proves per a la recepció : Prèviament a l'execució de les unitats d'obra, els materials hauran de ser reconeguts i aprovats per la Direcció Facultativa. Si s'haguessin manipulat o col·locat sense obtenir la dita conformitat hauran de ser retirats tots aquells que la Direcció rebutgi, dins d'un termini de trenta dies.

El contractista presentarà oportunament mostres de cada classe de materials a l'aprovació de la Direcció Facultativa, els quals es conservaran per tal d'efectuar al seu dia la confrontació amb els que s'utilitzin a l'obra.

Sempre que la Direcció Facultativa ho cregui convenient seran efectuades a compte de la contracta les proves i anàlisis que permetin d'apreciar les condicions dels materials que s'han d'emprar, en les condicions que fixa el Decret 77/1984 de 4 de març, de Presidència de la Generalitat sobre control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Cessions i subcontractes

Cessions : L'empresa que resulti adjudicatària de la licitació a què es refereix aquest Plec no podrà cedir els drets i obligacions derivats del contracte, tret d'autorització de l'Administració i tenint en compte les condicions que estableix la Llei de contractació de les Administracions Públiques a l'article 115.

Subcontractes: Per tal que l'empresa o contractista que resulti adjudicatària pugui subcontractar l'execució de diverses unitats d'obra, fent ús de les possibilitats que li concedeix l'article 116 de la Llei de Contractació de les Administracions Públiques, a més de complir els requisits i tràmits que hi són previstos, haurà de sol·licitar del Departament de Cultura, Direcció General del Patrimoni Cultural, per escrit, l'autorització per subcontractar, manifestant la classificació que ostentin les empreses contractistes amb les quals pretengui efectuar aquestes subcontractes. El Departament queda facultat per rebutjar-los, total o parcialment, quan, segons criteri de la Direcció Facultativa de les obres no reuneixin les condicions tècniques que garanteixin una bona execució de les unitats d'obra objecte del subcontracte.

Clàusules finals

El contractista d’acord amb la Direcció Facultativa lliurarà en l’acte de la recepció, els plànols de totes les instal·lacions efectuades a l’obra amb les modificacions o estat definitiu en que han quedat.

El contractista es compromet igualment a lliurar al Departament de Cultura les autoritzacions que preceptivament han d’expedir altres Departaments i autoritats locals per a la posada en servei de les instal·lacions que afecten l’obra.

També van a compte del contractista tots els arbitris, llicències municipals, tanques, enllumenat, multes, etc. que motivin les obres des del seu inici fins a l’acabament total.

El contractista durant l’any que va des de la recepció al termini de garantia de l’obra, serà el conservador de l’edifici, on dedicarà el personal suficient per atendre totes les avaries i reparacions que s’hi puguin presentar, encara que l’establiment sigui ocupat o utilitzat per la propietat amb anterioritat a la finalització de l’esmentat termini.

Per tot allò que no s’ha detallat expressament en els articles anteriors, i en especial sobre les condicions que hauran de reunir els materials que es facin servir a l’obra, així com l’execució de cada unitat d’obra i les normes per a la seva mesura i valoració, regirà el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d’Arquitectura.

Seran de compliment obligat les Normes Tecnològiques de l’Edificació especificades en la llista annexa.

1.2 Plec de condicions tècniques fotovoltaica

PGE5-HOI6b MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRIST.,AÏLLADA/CONNEX.XARXA,380WP,ALUM.ANODIT.PROT.VIDRE TREMP.,CAIXA CONNEX.,PRECABLEJAT CONNEC.,20% + ESTR. SUPORT P/ 1 MÒD.FOTOVOLTAIC POS. horit., INCLIN.15º,P/COL. TERRA O COBERTA PLANA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòduls fotovoltaics per a la generació d'energia elèctrica muntats sobre estructures de suport.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies planes

- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies inclinades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge dels suports

- Col·locació dels mòduls fotovoltaics

- Execució de les connexions elèctriques

- Prova de servei

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició i l'orientació dels mòduls ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabiliat, salubritat i manteniment.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici.

L'estructura de suport ha de resistir el pes propi dels elements de captació així com les sobrecàrregues de vent i neu indicades en la normativa vigent.

L'estructura de suport ha de poder dilatar lliurement sense provocar tensions a l'estructura de l'edifici ni als mòduls de captació solar.

Els mòduls han de quedar subjectats als suports pels punts previstos, i amb els accessoris de fixació acceptats pel fabricant. Els punts de subjecció dels mòduls seran els suficients per tal de no provocar flexions superiors a les permeses pel fabricant.

Un cop col·locat, cap element de l'estructura de suport o del sistema de fixació ha de donar ombra sobre els captadors.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de ser possible desmuntar elements concrets de la instal·lació amb un nombre mínim d'actuacions sobre els altres elements.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques dels mòduls fotovoltaics i les d'aquests amb la part fixa de la instal·lació.

Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.

L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que l'estructura de l'edifici reuneixi les condicions necessàries per a suportar el pes i les accions de la instal·lació.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Si s'han d'interrompre les feines de muntatge, s'han de protegir els elements que ja estan col·locats.

S'ha d'evitar que els elements captadors quedin exposats al sol durant el muntatge

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

open_in_new

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

open_in_new

PG33-E4CE CABLE 0,6/1 KV ZZ-F, 1X4MM2,COL.CANAL/SAFATA

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG33-E4CF CABLE 0,6/1 KV ZZ-F, 1X6MM2,COL.CANAL/SAFATA

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG33- CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 1X25MM2,COL.CANAL/SAFATA

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG2J-4BNV SAFATA REIXA+COBERTA ACER GALV.CALENT,30MMX100MM,COL.S/SUP.HORITZ.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada

- Reixa d'acer

- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació

- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.

Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.

Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.

Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.

Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.

El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

XAPA D'ACER:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG2J-4BNX SAFATA REIXA+COBERTA ACER GALV.CALENT,30MMX200MM,COL.S/SUP.HORITZ.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada

- Reixa d'acer

- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació

- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.

Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.

Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.

Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.

Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.

El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

XAPA D'ACER:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG2J-4BNY SAFATA REIXA+COBERTA ACER GALV.CALENT,30MMX300MM,COL.S/SUP.HORITZ.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada

- Reixa d'acer

- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació

- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.

Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.

Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.

Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.

Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.

El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

XAPA D'ACER:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG2J-4C3F SAFATA XAPA PERFORADA+COBERTA ACER GALV.CALENT,30MMX200MM,COL.SUSP/PARAM.HORITZ.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada

- Reixa d'acer

- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació

- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.

Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.

Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.

Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.

Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.

El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

XAPA D'ACER:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.

Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PGE2-8G9Lb INVERS.P/INST.FOTOV.,CONNEX.XARXA,TRIF.,66000WP,60000W,REND.98.4 A 98.7%,IP-66,COL.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips inversors per a l'adaptació de la corrent de la central de captació a la de la xarxa elèctrica, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig de la unitat d'obra

- Execució de les connexions elèctriques

- Prova de servei

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabiliat, salubritat i manteniment.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

L'equip ha de quedar sòlidament fixat en la seva posició definitiva. No s'han de transmetre sorolls ni vibracions a l'estructura de l'edifici, sigui quina sigui la condició de treball.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.

L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

open_in_new

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

open_in_new

PG11-DB86 ARMARI POLIÈSTER 400X300X160MM,PORTA+FINESTRETA,MUNT.SUPERF.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

PG11-DB7N ARMARI POLIÈSTER 300X250X140MM,PORTA+FINESTRETA,MUNT.SUPERF.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts.
La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

PG47- INTERRUPTOR AUTO.MAGNET.,I=80A,PIA CORBAC,(4P),TALL=10000A/15KA,4MÒD.DIN,MUNT.PERF.DIN

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

open_in_new

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

open_in_new

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

open_in_new

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

open_in_new

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

open_in_new

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

open_in_new

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

open_in_new

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

open_in_new

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:

- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B

- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG4B- INTERRUPTOR DIF.CL.A,GAM.TERC.,I=100A,(4P),0,03A,FIX.INST.,4MÒD.DIN,MUNT.PERF.DIN

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN

- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

open_in_new

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

open_in_new

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

open_in_new

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:

- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B

- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG4N-DQN2 TALLACIRCUIT CIL.16A (I),PORTAFUS.ARTICUL.10X38MM,MUNT.SUPERF.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tallacircuit unipolar amb fusible cilíndric de fins a 100 A, o per a fusible cilíndric amb tub per a neutre, amb portafusibles de fins a 22 x 58 mm.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment

- Fixat a pressió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.

La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.

Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.

Quan es col·loca muntat superficialment, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.

Quan es col·loca fixat a pressió, ha de quedar muntat sobre el perfil simètric instal·lat a l'interior d'un quadre.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels fusibles s'ha de fer sense tensió.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:

- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B

- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG4C-BIBM INTER.CÀRREG.MODULAR,25A,400V,(2P),SENSE INDIC.LLUM. FIX.PRES.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor en càrrega amb o sense indicador lluminós.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

L'interruptor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Ha de quedar connectat correctament als conductors de fase i al neutre de la derivació.

Les connexions s'han de fer per pressió de vis.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa que l'exigida al quadre

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

UNE-EN 60947-3:2009 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG57-DSYQ TRANSFORMADOR 125/5A,10VA,CL.1,MUNT.SUPERF.

PLEC DE CONDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparells de mesura col·locats superficialment o instal·lats en un armari.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Transformador d'intensitat per a aparells de mesura muntat superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El transformador ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.

El transformador d'intensitat, ha d'anar connectat a un aparell de mesura adecuat segons les especificacions del projecte.

Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.

La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 2 mm

TRANSFORMADOR:

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La manipulació dels transformadors s'ha de fer sense tensió.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

TRANSFORMADOR:

UNE-EN 60044-1:2000 Transformadores de medida. Parte 1: Transformadores de intensidad.

open_in_new

1.3 Plec de condicions tècniques annexes

El present plec de condicions , es un complement del plec de condicions general de l'obra i de la contractació, amb referència explícita a les partides d'obra i els treballs especificats en el pressupost, comprenent el subministrament de materials, eines i equips, transport, serveis, bastides, supervisió, mà d'obra i altres materials que no es mencionen però que sigui precís fabricar, instal·lar o aplicar en els treballs que s'indiquen en els plànols i en el projecte que aquí s'especifica.

Aquest plec serà d'obligat compliment pel contractista i acompanyarà a la resta de documents del projecte. Es facilitarà una copia d'aquest plec a totes les parts contractants de l'obra.

Normatives d'aplicació

A la realització de les obres i instal·lacions objecte del Plec present, es consideraran d'aplicació totes aquelles normatives que legalment ho siguin a la data d'adjudicació de la contracta a la localitat i comunitat autònoma on radiqui l'obra, ja siguin aquestes normatives de caràcter estatal, autònom, provincial o local.

També seran d'aplicació, per cadascuna de les instal·lacions, aquelles normes particulars i costums de la Companyia que hagi de realitzar el subministrament del fluït del Gremi o Associació reconeguda a la que aquesta pugui pertànyer (UNESA, per exemple), les pròpies de l'Organisme Promotor de les obres.

Tanmateix es consideraran d'obligat compliment les Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), del Ministeri d'Obres Públiques vigents a la data de la Contracta, mentre no existeixi una solució o sistema explícitament adoptat a qualsevol dels documents gràfics o escrits del present Projecte.

Així mateix hauran de complir-se les Normes citades a cadascun dels apartats específics de cada instal·lació del Plec de Condicions, sense que aquesta relació sigui excloent de la resta de Normatives citades en aquest apartat general.

El contractista s'obliga a mantenir amb les empreses subministradores d'energies i tècnics de l'administració el contacte necessari, mitjançant el Tècnic encarregat, per evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Si existís una Norma d'aplicació que per qualsevol motiu no fos recollit en el present Projecte, és obligació del Contractista avisar-ho a la Direcció de l'Obra, i solucionar-ho sense que es pugui, per aquesta causa, incrementar el pressupost, siguin quines siguin les despeses que per això es veiés obligat a realitzar el Contractista.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per l'execució i posada en servei de les obres i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la seva obtenció i del visat del projecte de cadascuna de les instal·lacions, per part del Col·legi professional corresponent.

L'elaboració dels projectes de legalització i tots els drets, llicències, permisos que sigui necessari tramitar amb l'Administració, en compliment de la Normativa Legal vigent aniran inclosos als preus del pressupost així com tots les despeses per a la realització de la posada en marxa, ajustaments, regulació i proves.

Documentació prèvia a l'inici de les obres

Un cop adjudicada l'obra definitivament i abans de començar els treballs, el Contractista presentarà al Tècnic encarregat els catàlegs i cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'utilitzarà.

Abans d'instal·lar qualsevol material, s'haurà de presentar el següent:

Certificats i plànols amb totes les característiques i dimensions de l'element o sistema que figuren en aquest Plec de Condicions, Plànols i la resta de la documentació del Projecte. Protocols d'assaig dels materials firmats pel fabricant o pel laboratori oficialment competent en el tema del que es tracti.

No es podran usar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i , per tant, els materials poden ésser rebutjats per la Direcció de l'Obra, fins i tot després de ser col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres que compleixin les mencionades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en la seva totalitat. De no complir-se aquesta condició, la Direcció podrà ordenar retirar-los pel medi que consideri escaient, a càrrec de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús i es rebutjaran aquells que estiguin espatllats i amb defectes o malmesos.

Els materials i elements a emprar, les característiques dels quals no s'especifiquen expressament en aquest Plec de Condicions, seran dels tipus i qualitats que utilitzi normalment l'Empresa subministradora del fluït i previ vist i plau del Director de l'Obra.

Tots els elements d'un determinat tipus a utilitzar seran de la mateixa marca i model.

Abans de procedir a la compra d'equips, el contractista, haurà de presentar per l'aprovació, tota la informació tècnica de l'equip en qüestió, incloent taules de característiques completes, càlculs, gràfiques,...

El contractista presentarà els plànols de fabricació i fulles de dades en la forma que es precisa per conjunts ensamblats i equips.

És indispensable elaborar secció i alçat en tots els punts necessaris, principalment els relatius a connexions d'equip.

És obligatòria l'aprovació dels plànols de fabricació i d'instal·lació, abans de procedir a realitzar qualsevol treball.

La presentació de plànols serà la següent:

- 2 còpies per revisió i aprovació

- 2 còpies per arxiu, una vegada aprovades

Pressupost

El pressupost haurà d'estar en estricte acord amb el projecte, plec de condicions, aquestes especificacions i els plànols.

L'origen de la base de preus aplicada és ITEC 2021.

Qualsevol variació a les especificacions o als plànols haurà de reflectir-se clarament per mitjà d'una oferta alternativa, descrivint la raó per la qual es realitza. La interpretació errònia de les especificacions no serà motiu per compensacions extraordinàries.

L'oferta inclourà a més a més de l'import total, l'import parcial o unitari corresponent als capítols sota l'epígraf "TREBALLS INCLOSOS", així com preus unitaris de cada partida.

L'oferta inclourà les partides ressenyades en la memòria, plànols i documentació general, els quals formaran part del projecte, però no seran necessàriament la totalitat requerida, per la qual cosa, es precís per part del concursant, realitzar un estudi i comprovació dels plànols i especificacions, de forma que l'oferta cobreixi per complet tots els elements necessaris pel bon funcionament i acabat de l'obra.

L'OMISSIÓ per part del contractista de qualsevol element o partida alçada en la seva proposta d'oferta que sigui necessària per a la completa execució dels treballs, no serà motiu o raó suficient per a una compensació extra.

Els plànols que es subministren, hauran de considerar-se part d'aquestes especificacions com si estiguessin aquí mateix inclosa.

Els preus inclosos en el pressupost s'entenen complets (materials, mitjans auxiliars i mà d'obra), el seu subministrament, completa execució i posada en servei.

Cada un inclou qualsevol element complementari que calgui per la seva completa execució, així com els costos corresponents a control de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti per a comprovar que s'ajusten a les previsions del projecte o al compliment de reglaments i normatives que siguin d'aplicació.

Qualsevol partida que no quedi inclosa dins el present pressupost i que sigui necessària per a la correcta execució de l'obra (l'anomenat contradictori) el Pressupost d'Execució Material de la mateixa serà el resultat d'aplicar el preu net (cost) del nou element, segons les indicacions del fabricant i tenint present el descompte habitual, incloent la ma d'obra i les despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent de la base ITEC o la més usual a la zona de l'obra, per a dita partida o per a la més similar possible.

La preparació, visat i presentació dels expedients precisos per a la legalització necessària en els Organismes Oficials competents, queda inclosa en els preus.

El contractista realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques. Els materials seran els determinats al projecte, encara que si per motius de subministre o termini de lliurament s'hagués d'instal·lar materials de marques similars, aquestes seran homologades i la seva oferta inclourà marca i tipus de cada material, sense increment de cost i tot això es sotmetrà a l'aprovació per escrit de la Direcció Facultativa.

El pressupost dels quadres de potència, cablejat i el control de la instal·lació, està inclòs dintre de les partides dels elements corresponents dins dels projectes d'electricitat i control respectivament.

Subministrament de materials

Qualsevol material que s'utilitzi en un treball i la seva procedència no sigui autoritzada podrà ser considerat com a defectuós, essent retirat immediatament de l'obra.

El contractista realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques, si en qualsevol partida apareixen les paraules "o similar" s'entén que es col·locarà la marca i model del projecte o de les mateixes característiques i si per motius de subministrament o termini de lliurament calgués instal·lar materials de marques similars, hauran d'estar homologats i la seva proposta deurà ésser acceptada per escrit per la Direcció Facultativa, i no provocarà un increment de cost.

Tot canvi que el contractista no tingui per escrit amb l'aprovació de la Direcció Facultativa, comportarà la immediata substitució, amb tot allò que comporta de cost i responsabilitat. En cas que de no fer-se la Direcció Facultativa podrà adoptar la solució que convingui amb càrrec al contractista.

Tots els materials que formin part directa o indirectament del projecte, utilitzats pel Contractista, compliran les especificacions del Plec de Condicions Tècniques dels Materials.

Tots els materials utilitzats, inclosos els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Quan en qualsevol dels documents del Projecte es nomeni alguna marca, model o tipus de material, es considerarà aquesta com la que s'haurà de fer servir preferentment, fins i tot si no complís amb alguna de les especificacions no legals esmentades.

No s'admetran sota cap concepte materials recuperats o de segona mà.

Replanteig

Un cop adjudicada l'obra, el contractista farà els plànols de taller i muntatge, presentant tres copies acompanyades de les especificacions tècniques corresponents, que es sotmetran a l'aprovació de la Direcció Facultativa segons aquests plànols i en el moment que marqui el pla d'obra, es marcaran a l'obra el replanteig de forma visible i es presentaran els plànols que siguin necessaris amb suficient antelació per la seva aprovació del material i el disseny, i encara que les figures i dimensions es comprovin, serà responsabilitat del contractista l'exactitud de les cotes i dimensions, així com el retard dels treballs per causa d'un lliurament endarrerit d'aquests plànols.

Execució de l'obra

L'obra es realitzarà en els terminis fixats contractualment. En aquests terminis s'entenen incloses les feines de replanteig i neteja de l'obra, així com corregir els defectes observats en la recepció provisional.

Si en qualsevol moment la Direcció Facultativa considera que algun treball te caràcter d'urgència, es comunicarà al contractista per fixar una data d'inici i d'acabament, de no complir-se la Direcció Facultativa podrà fer executar les feines per una altra entitat i les despeses ocasionades seran a càrrec del contractista.

El contractista haurà de mantenir l'obra neta, fins que al final es realitzi la neteja definitiva, essent el cost del neteja a càrrec del Contractista.

El contractista haurà de conservar l'obra lliure, en tot moment d'acumulacions de materials, deixalles i runes, ocasionats pels seus operaris o treballs en construcció i a l'acabament de l'obra netejarà totes les deixalles tant de l'Edifici, com del seu voltant, així com retirarà totes les eines, bastiments, i excessos de material, deixant la seva obra totalment neta, a menys que es donin unes altres instruccions.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'efectuarà en estreta subjecció al present Projecte i a les Normes i Disposicions oficials que li siguin d'aplicació i a les ordres que doni el Director de l'Obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presentin bon aspecte i quedin ben acabades i en òptimes condicions de duració i conservació.

Per que els plànols es considerin vàlids per l'obra, serà necessari que hi figuri la nota següent: "AUTORITZAT PER A CONSTRUIR", al costat de la data i signa del Director de l'Obra.

Estan incloses en la Contracta la utilització de tots els medis, material, mà d'obra i la construcció de les obres auxiliars que siguin necessaris per la bona execució i conservació de totes les obres d'aquest Projecte.

També s'inclourà tot allò que sigui necessari per garantir la seguretat de dites obres com són: eines, aparells, maquinària, vehicles, grues, bastida, apuntalaments, desguassos, proteccions per evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o embotiment de canals i brolladors i extraccions d'aigua, avisos i senyals de perill, passos provisionals, etc.

Només es consideraran millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció de l'Obra i de les que s'hagi convingut el preu abans de procedir a la seva execució.

Obres accessòries

Es consideraran obres accessòries exclusivament aquelles que no figurin en la redacció del Projecte les quals, si es presenten a petició de la propietat o la D.F., s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcials

que es redactin durant l'execució de les obres i quedaran sotmeses a les mateixes condicions econòmiques per les que es segueixen les que figuren en la Contracta.

Si existís una partida nova, el Pressupost d'Execució Material serà el resultant d'aplicar al preu net (cost) del nou element amb la mà d'obra i despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent ITEC per a dita partida.

No es considerarà en cap cas obres accessòries els defectes o contradiccions d'amidament ja que es obligació del contractista efectuar un recàlcul dels amidaments del projecte, considerant les que cregui necessàries per a la total realització del projecte, tal i com s'indica en les prescripcions tècniques, sempre abans de la contractació.

Si existís cap incoherència entre la documentació del projecte, plànols i els documents que el formen, la interpretació anirà a càrrec de la Direcció Facultativa exclusivament, a més a més tindran caràcter d'obligatorietat totes les ordres i documentació explicativa i aclaratoria que la Direcció Facultativa faciliti per la correcta instal·lació i muntatge del material. De igual forma tindran caràcter de document contractual, tota norma, disposició i reglament que sigui d'obligat compliment. El contractista deurà analitzar i estudiar el projecte globalment indicant qualsevol dubte sempre abans de l'inici de l'obra i sens dubte sense increment econòmic.

Coordinació dels diferents oficis

Els instal·ladors es coordinaran perfectament amb el contractista general o coordinador de l'obra. En cas de desacord es sotmetran a la decisió de la Direcció Facultativa i la seva decisió serà acceptada per totes les parts. El contractista està obligat a disposar a un cap d'obra d'instal·lacions, titulat superior amb al menys 5 anys de experiència amb una presència continua a l'obra per a la coordinació entre industrials i la direcció facultativa.

El cost del suport i elements auxiliars comuns seran repartits equitativament entre tots.

Revisions

La Direcció Facultativa serà exclusivament qui comprovi que l'obra es realitza conforme al projecte i indicacions complementaries que es puguin donar.

El contractista sempre tindrà en consideració al personal que forma la Direcció Facultativa, tenint lliure accés a qualsevol lloc de l'obra i magatzems on es tingui aplec de materials relacionats amb l'obra.

Es retirarà de l'obra tot el material que a judici de la Direcció Facultativa no tingui les característiques demanades. Tant com per la seva qualitat com per la seva implantació.

Control de qualitat

D'aquells materials, que ho estimi la Direcció Facultativa, es realitzaran proves i assaigs necessaris per comprovar les característiques. Tot aquell material que no compleixi les característiques demanades, no seran acceptats i seran retirats immediatament de l'obra.

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà ordenar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, ja sigui en origen, ja a la mateixa obra, segons cregui més oportú, encara que no estiguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assajos o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial que la Direcció d'Obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i la seva comprovació aniran a càrrec de la Contracta. El contractista estarà obligat a presentar a tres empreses de control de qualitat per que la direcció facultativa aprovi quina realitzarà els treballs de control d'obra.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, que rebrà, complirà i transmetrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en el seu ofici.

Quan la Direcció de l'obra ho cregui convenient, podrà ordenar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representi al Contractista en qualsevol qüestió de l'obra.

L'oferta haurà de detallar amb claredat el personal responsable i especialistes assignats per aquest projecte així com la forma d'execució contractual del mateix.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció d'Obra es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per que pugui complir amb la missió que li sigui encarregada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses que això origini.

Empreses subcontractades

Qualsevol empresa que sigui subcontractada haurà de tenir la qualificació oficial necessària pel tipus d'obra que s'estigui realitzant.

Haurà de tenir un encarregat a peu d'obra, que estarà en contacte permanent amb el tècnic designat per la contracta, per tal de solventar els problemes que vagin apareixent al llarg de l'obra i preveure els passos conflictius i coordinar-se , en cas que les hi hagi, amb altres subcontractes.

Haurà de presentar plànols de detall previ a la posada en obra de les diferents instal·lacions, que hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa, així com les certificacions de l'obra per la seva aprovació.

La Direcció Facultativa es reserva el dret de refusar qualsevol Empresa Subcontractada que no estigui suficientment qualificada.

Interpretació i desenvolupament del projecte

El Director de l'Obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres pel seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions que estimi oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats en el mateix.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense l'autorització escrita de la Direcció Facultativa.

Qualsevol canvi que es vulgui fer a l'obra per part de la constructora, haurà de ser comunicada a la DF, perfectament documentat amb la solució constructiva proposada, per tal de ser estudiada i aprovada per la DF.

Es consideraran d'obligat compliment les Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), del Ministeri d'Obres Públiques vigents a la data de la Contracta, i els plecs de condicions de l'ITEC mentre no existeixi una solució o sistema explícitament adoptat a qualsevol dels documents gràfics o escrits del Projecte.

Es responsabilitat de la empresa constructora la elaboració de plànols a escala 1:20 de detall, per tal de determinar els passos i col·locació exacta dels elements als espais tipus.

No s'acceptarà cap part d'obra executada que el seu replanteig que no hagi estat comprovat i aprovat per al DF

Si alguna part de l'obra o classe de no quedés suficientment especificada i presentés dubtes, resultés alguna contradicció en els documents del present Projecte o pogués suggerir-se alguna solució més favorable durant el transcurs de les obres, la contracta ho posarà instantàniament en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

En cas que, a la firma del contracte no hagi estat advertida a la Direcció Facultativa qualsevol dels problemes esmentats, la Contracta s'obliga a acceptar les resolucions que consideri oportunes la Direcció Facultativa, sense que per aquesta causa pugui presentar-se reclamació ni revisió, ja sigui econòmica o de qualsevol altre tipus.

Proves per a les recepcions

Per la recepció provisional de les obres un cop acabades, la Direcció Facultativa procedirà, en presència dels representants del contractista, a efectuar els reconeixements i assajos que consideri necessaris per comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les seves ordres i modificacions acceptades. La Contracta haurà d'aportar els aparells necessaris per realitzar els amidaments necessaris.

No es rebrà cap instal·lació que no hagi estat provada en condicions de servei normal i hagi demostrat el seu perfecte funcionament.

Prèviament a la recepció provisional, l'Organisme corresponent haurà de tenir en el seu poder tots els documents necessaris per la immediata connexió de totes les instal·lacions i, en particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats.

- Butlletins de l'Instal·lador, segellats per l'Organisme Competent.

- Autorització de connexió, segellada per l'Organisme Competent.

- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 1.

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres, es realitzarà un reconeixement de les mateixes i la Direcció de l'Obra podrà realitzar qualsevol de les proves referides en la recepció provisional.

Abans de que siguin acceptats tots els sistemes seran degudament provats en presència de la D.F., posats en funcionament a plena satisfacció de la Direcció de l'Obra, i obtenir un informe dels resultats complets realitzat per l'empresa de control de qualitat.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà tots els materials, sobrants, embalatges, bobines de cables, medis auxiliars, terres sobrants, brosses, etc...

Es comprovarà que els materials coincideixin amb els admesos pel tècnic encarregat del control previ, que corresponen amb les mostres que tenen en el seu poder i que no estan malmeses en el seu aspecte exterior o funcionament. Igualment es comprovarà que la construcció de les obres i el muntatge de totes les instal·lacions hagin estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

Un cop realitzat el reconeixement, es procedirà a realitzar els assajos que siguin necessaris segons el parer de la Direcció Facultativa.

A la vista dels assajos que es vagin realitzant, es decidirà sobre la conveniència de dur a terme els següents.

Tots aquests assajos s'han d'efectuar amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a les seves condicions normals de servei.

Documents al final de l'obra

Serà a càrrec del contractista la posada al dia dels plànols (As built) un cop acabat el treball, d'acord amb el que realment s'hagi construït, modificat i/o afegit durant el procés de les obres. El contractista facilitarà a la Direcció Facultativa i a la Propietat un copia del projecte amb totes les modificacions introduïdes, en un termini màxim de 15 dies després d'acabats els treballs.

El contractista lliurarà els corresponents plànols en base informàtica i en còpies.

Aquests plànols es realitzaran en formats normalitzats.

Els plànols amb l'estesa de les instal·lacions soterrades, portaran indicada la veritable col·locació en l'obra i les eventuals connexions realitzades.

En particular per als plànols fets pel contractista, les despeses derivades de les raonables modificacions posteriors que calgués fer durant la seva realització, inclòs l'aprovació dels esmentats plànols per la Direcció Facultativa, aniran a càrrec del contractista. També aniran a càrrec seu les despeses per la preparació dels llistats qualitatius i quantitatius dels materials a instal·lar inclosos en els plànols.

Per a cada equip instal·lat es presentaran tres còpies del manual de funcionament de cada una de les instal·lacions i manteniment, així com el llibre de manteniment global de l'edifici.

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

Annexes al pressupost

Normatives d'aplicació

A la realització de les obres i instal·lacions objecte del present plec, es consideraran d' aplicació totes aquelles normatives que legalment ho siguin a la data d' adjudicació de la contracta a la localitat i comunitat autònoma on radiqui l' obra, ha siguin aquestes normatives de caràcter estatal, autònom, provincial o local.

També seran d' aplicació, per cadascuna de les instal·lacions, aquelles normes particulars i costums de la companyia que hagi de realitzar el subministrament del fluït del gremi o associació reconeguda a la que aquesta pugui pertànyer (UNESA, per exemple), les pròpies de l' organisme promotor de les obres.

Tanmateix es consideraran d' obligat compliment les normes tecnològiques de l' edificació (NTE), del ministeri d' obres publiques vigents a la data de la contracta, mentre no existeixi una solució o sistema explícitament adoptat a qualsevol dels documents gràfics o escrits del present projecte.

Tan mateix hauran de complir-se les normes citades a cadascun dels apartats específics de cada instal·lació del present plec de condicions, sense que aquesta relació sigui excloent de la resta de normatives citades en aquest apartat general.

El contractista s' obliga a mantenir amb l' empresa subministradora el contacte necessari, mitjançant el tècnic encarregat, per evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Si existís una norma d' aplicació que per qualsevol motiu no fos recollit en el present projecte, és obligació del contractista avisar-ho a la direcció d' obra, sense que es pugui, per aquesta causa, incrementar el pressupost, siguin quines siguin les despeses que per això es veies obligat a realitzar el contractista.

Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d' obtenir els permisos, visats, llicencies i dictàmens necessaris per l' execució i posta en servei de les obres i haurà d' abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la seva obtenció i del visat del projecte de cadascuna de les instal·lacions, per part del col·legi professional corresponent.

Materials

Tots els materials utilitzats, inclosos els no relacionats en aquest plec, hauran de ser de primera qualitat.

Quan en qualsevol dels documents del projecte s' anomeni alguna marca, model o Tipus de material, es considerarà aquesta com la que s' haurà de fer servir preferentment, fins i tot si no complís amb alguna de les especificacions no legals mencionades.

No s' admeten sota cap concepte materials recuperats o de segona mà.

Documentació prèvia a l'inici de les obres

Un cop adjudicada l' obra definitivament i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al tècnic encarregat els catàlegs i cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s' utilitzarà.

Abans d' instal·lar qualsevol material, s' haurà de presentar el següent:

- Certificats i plànols amb totes les característiques i dimensions de l' element o sistema que figuren en aquest plec de condicions, plànols i la aresta de la documentació del projecte. Protocols d' assaig dels materials firmats pel fabricant o pel laboratori oficialment competent en el tema del que es tracti.

No es podran utilitzar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l' obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ésser rebutjats per la direcció de l' obra, fins i tot després de ser col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest plec de condicions, podent ser reemplaçats per d' altres que compleixin les qualitats mencionades.

Els materials rebutjats per la direcció de l' obra hauran de ser retirats pel contractista immediatament i en la seva totalitat. De no complir-se aquesta condició, la direcció podrà ordenar retirar-los pel medi que consideri escaient, a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús i es rebutjaran aquells que estiguin espatllats i amb defectes o malmesos.

Els materials i elements a emprar, les característiques dels quals, no s' especifiquen expressament en aquest plec de condicions, seran dels Tipus i qualitats que utilitzi normalment la empresa subministradora del fluid i previ vist i plau del director de l' obra.

Tots els elements d' un determinat Tipus a utilitzar seran de la mateixa marca i model.

Reconeixements i assajos

Quan el director de l' obra ho cregui oportú, podrà ordenar i encarregar l' anàlisis, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, ja sigui en origen ha a la mateixa obra, segons cregui mes oportú, encara que no estiguin indicats en aquest plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s' efectuaran al laboratori oficial que la direcció d' obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i la seva comprovació aniran a càrrec de la contracta.

Personal

La contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l' obra, mentre es realitzin els treballs, que rebrà, complirà i transmetrà les ordres que li doni el director.

També hi haurà sempre a l' obra el numero i classe d' operaris que facin falta pel volum i naturalesa dels treballs que s' hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en el seu ofici.

Quan la direcció de l' obra ho cregui convenient, podrà ordenar que un tècnic titulat, de la categoria oportuna, representi al contractista en qualsevol qüestió de l' obra.

Tanmateix, si ho creu necessari, la direcció d' obra podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d' ella, amb totes les facilitats per part del contractista, per que pugui complir amb la missió que li sigui encomanada.

En tots els casos, el contractista abonarà la totalitat de les despeses que això origini.

Execució de les obres

El muntatge d' elements i realització de les obres s' efectuarà en estreta subjecció al present projecte i a les normes i disposicions oficials que li siguin d' aplicació i a les ordres que doni el director de l' obra.

Aquestes operacions es realitzaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d' obra especialitzada, i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a mes del bon funcionament, presentin bon aspecte i quedin ben acabades i en òptimes condicions de duració i conservació.

Per que els plànols es considerin vàlids per l' obra, serà necessari que hi figuri la nota següent:

"Autoritzat per a construir", al costat de la dat i signa del director de l' obra.

Obres accessòries

Es consideraran obres accessòries aquelles que no figurin en la redacció del projecte , les quals, si es presentes, es realitzaran d' acord amb els projectes parcials que es redactin durant l' execució de les obres, i quedaran sotmeses a les mateixes condicions per les que es segueixen les que figuren en la contracta.

Interpretació i desenvolupament del projecte

El director de l' obra interpretarà el projecte i donarà les ordres pel seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions que estimi adients, sempre que no alterin fonamentalment el projecte o classe de treballs i materials consignats en el mateix.

El contractista no podrà introduir cap modificació sense l' autorització escrita del director.

Si alguna part de l' obra o classe de no quedes suficientment especificada i presentés dubtes, resultes alguna contradicció en els documents del present projecte o pugues suggerir-se alguna solució mes favorable durant el transcurs de les obres, la contracta ho posarà immediatament en coneixement de la direcció de l' obra per escrit i s' abstindrà d' instal·lar els materials o executar l' obra en qüestió, fins rebre l' aclariment o resolució de la direcció.

En que, a la signa del contracte, no hagi estat advertida a la direcció facultativa qualsevol dels problemes esmentats, la contracta s' obliga a acceptar les resolucions que consideri adients la direcció facultativa, sense que per aquesta causa pugui presentar-se reclamació ni revisió, ja sigui econòmica o de qualsevol altre tipus.

Millores i modificacions del projecte

Només es consideraran millores i modificacions del projecte, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la direcció de l' obra i de les que s' hagi convingut el preu abans de procedir a la seva execució.

Mitjans i obres auxiliars

Estan incloses en la contracta la utilització de tots els medis, materials, ma d' obra i la construcció de les obres auxiliars que siguin necessàries per la bona execució i conservació de totes les obres objecte d' aquest projecte.

També s' inclourà tot allò que sigui necessari per garantir la seguretat d' aquestes obres com son: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastidors, apuntalaments, desguassos, proteccions per evitar l' entrada d' aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i manantials i extraccions d' aigua, avisos i senyals de perill, passos provisionals, etc.

Proves per a les recepcions

Per a la recepció provisional de les obres un cop finalitzades, la direcció facultativa procedirà, en presencia dels representants del contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs que consideri adients per comprovar que les obres han estat executades d' acord amb el projecte, segons les seves ordres i modificacions acceptades. La contracta haurà d' adoptar els aparells necessaris per realitzar els amidaments necessaris.

No es rebrà cap instal·lació que no hagi estat provada.

Direcció i inspecció de la instal·lació

El control d' execució de la instal·lació serà efectuat per la D.F. en representació de la propietat, pel qual tindran lliure accés a totes les parts de la instal·lació en curs de muntatge i als tallers i fàbriques l' instal·lador està realitzant treballs destinats a la instal·lació.

Les observacions a que donin lloc aquestes inspeccions seran comunicades per escrit a l' instal·lador, que haurà de prendre-les en consideració en la realització dels seus treballs.

L' instal·lador designarà el seu representant escollit entre els tècnics de l' equip que hagi presentat, el qual atendrà en tot, les observacions i indicacions de la direcció facultativa.

Així mateix, l' instal·lador és obligat a facilitar a la D.F. els treballs, i a proporcionar-los la informació necessària sobre el compliment de les condicions del contracte i del ritme de realització dels treballs, tal com estigui previst en el pla de la instal·lació.

A tots els efectes, l' instal·lador és obligat a tenir en l' obra durant l' execució dels treballs, el següent personal:

1. El cap d' instal·lació de nivell tècnic suficient perquè els treballs siguin portats, amb competència i sense demores. Aquest cap estarà expressament autoritzat per l' instal·lador per rebre notificació de les ordres de servei i de les instruccions escrites o verbals emeses per la propietat o la D.F. i per assegurar que les anomenades ordres es duguin a terme.

2. El nombre de capatassos o caps d' equip necessaris, a judici de la propietat i la D.F. per la deguda conducció i vigilància de la instal·lació.

3. La D.F. i en el seu nom la D.F., tindran el dret de recusar qualsevol treballador de l' instal·lador afecte a l' obra, qual qualificació consideri com insuficients, quedant entès que l' exercici d' aquests dret no podrà al·legar-se per l' instal·lador o pels treballadors rebutjats per obtenir una indemnització de la propietat o de la D.F.

Presentació d'ofertes

Les empreses particulars hauran de lliurar per la data i hora límits indicades a la carta de petició d' ofertes, una oferta completa constituïda com a mínim pels següents elements, sense que aquesta llista sigui limitativa.

Documentació a lliurar

- Pressupost complert amb amidaments detallats, preus unitaris de cada unitat d' obra i preus totals.

Aquest pressupost haurà d' indicar, així mateix i amb tota claredat, el preu total que servirà de base a la contractació, entenent-se que es tracta d' un preu definitiu per la instal·lació totalment acabada i lliurada en complert i bon ordre de marxa i d' aspecte estètic.

- Llista de marques de tots els aparells, màquines i materials pressupostats (una sola marca per aparell o màquina).

- Planning detallat d' execució d' obres.

- Carta d' acceptació sense cap reserva del projecte i de totes les condicions del concurs ressenyades en els textos ja esmentats.

Seran rebutjades totes les ofertes encara que, en la mesura possible, en el projecte tipus s' hagin tingut en compte les interferències, incompletes, especialment les que no inclouen un pressupost degudament desglossat o que no indiquen amb claredat les marques de tots el aparells i materials pressupostats, marques escollides entre les definitives en el projecte.

Procés d'obra

Coordinació

Encara que, en la mesura possible, en el projecte tipus s' hagi tingut en compte les interferències amb altres gremis, l' instal·lador haurà de coordinar els seus treballs, tant amb les empreses constructores com amb els instal·ladors d' altres gremis i, en particular, amb els d' electricitat, fontaneria i equips telefònics.

L' instal·lador no podrà pretendre indemnització respecte a les dificultats d' una manca de coordinació, tampoc pretendre una modificació dels terminis de lliurament per aquest concepte.

Disposicions reglamentàries

L' instal·lador s' ajustarà estrictament a totes les ordenances municipals pertinents, incloent-hi els reglaments de la policia, de seguretat i higiene en el treballs, d' incendis i d' obra índole, i a totes les lleis i regla ments dels diferents ministeris que siguin d' aplicació a les obres.

L' instal·lador assumirà individualment la plena responsabilitat de qualsevol resultat de negligència o infraccions a aquests respecte i reembossarà a la propietat de qualsevol dany o despesa dels mateixos.

Qualsevol qüestió que sorgeixi a una discrepància entre els documents relatius a aquesta instal·lació i qualsevol reglament municipal, provincial o dels diversos departaments ministerials haurà de comunicar-se el més aviat possible a la direcció facultativa perquè el subsani abans de procedir a realitzar cap treball inclòs en aquesta qüestió.

Assegurances

L' instal·lador queda assabentat i es compromet a que la propietat i la D.F. quedin exemptes de tota i qualsevol responsabilitat civil que pugui derivar-se de la realització dels treballs compresos en aquests contracte, pel qual, l' instal·lador realitzarà, pagarà i haurà de mantenir des d' abans del començament

de la instal·lació fins la seva acabament, pòlisses d' assegurança expedides per alguna de les companyies inscrites com a tals en el registre general de segurs.

L' instal·lador es compromet a protegir, defensar, mantenir estalvi i indemnitzar a la propietat, persones contractades a la propietat, arquitectes, aparelladors i enginyers consultors davant de qualsevol i totes les reclamacions reals o al·legables (entenent com a danys corporals, la mort i invalidesa, malaltia i danys a la propietat, etc.) fetes per qualsevol persona o persones i derivades de qualsevol acte o omissió en el desenvolupament del treball contingut en aquest contracte de l' instal·lador o qualsevol subcontractista o qualsevol persona emprada directament o indirecta per algun d' ells, qualsevol que sigui la importància del seu treball.

Patents, tràmits oficials i legalització

L' instal·lador preservarà a la propietat i a la D.F. davant de tota reclamació o auto judicial com a resultat de la infracció de drets de patents, llicències d' invenció i d' altres cànons derivats de la instal·lació de qualsevol material o combinació de materials, dispositius, màquines o accessoris en relació amb els treballs inclosos en el contracte general, o derivats de la utilització dels mateixos, o de la utilització d' algun procediment o procediments patentats. L' instal·lador pagarà totes les despeses en què incorri la propietat i la D.F. com part en qualsevol acció judicial a causa d' aquestes infraccions, amb inclusió de tots el drets d' invenció i quotes de llicència.

L' instal·lador haurà de fer-se càrrec de tots els tràmits que tinguin a veure amb els organismes oficials o no (delegació d' indústria, ajunta ment, FECSA, etc.)per tal d' aconseguir els permisos necessaris perquè la instal·lació estigui degudament autoritzada i legalitzada d' acord amb totes les lleis, reglaments i normes existents.

Totes les despeses relatives correran al seu càrrec.

Per a tots el tràmits citats amb anterioritat la propietat facilitarà a l' instal·lador el corresponent projecte visat pel col·legi professional corresponent.

Plànols i especificacions

Les especificacions regiran amb preferència als plànols, detalls o programes. Els plànols detallats.

Regiran amb preferència als plànols o programes, o les dues coses del mateix treball i les dimensions per escrit amb preferència a les mides d' escala.

S' ha procurat que els plànols i especificacions fossin el més complerts possibles, encara que els materials o mà d' obra que no es mencionen en els plànols ni en les especificacions, però que hi vagin implícits lògica ment, i siguin necessaris per a l' execució adequada de les obres, es considerin incloses en els preus unitaris de les restants partides del contracte.

Les discrepàncies que puguin existir en els plànols i el plec de condicions hauran de sotmetre' s amb urgència a la direcció facultativa, la quals decidirà al respecte per escrit. Tot canvi fet per l' instal·lador sense consulta, correrà al seu càrrec i risc.

L' instal·lador haurà de confrontar immediatament després d' haver rebut tots els plànols que li estat facilitats i informar ràpidament, en el seu cas a la direcció facultativa, sobre qualsevol contradicció que hagués trobat. L' instal·lador haurà de confrontar els plànols abans de començar la instal·lació, essent responsable de qualsevol error que hagués pogut evitar-se d' haver procedit d' aquesta manera.

Tota qüestió relativa a la interpretació dels plànols i especificacions o tota qüestió que es plantegi després d' examinar l' emplaçament, hauran de sotmetre' s per escrit a la direcció facultativa. No es considera vàlida cap interpretació o instruccions que formulin verbalment qualsevol persona o persones.

En el cas d' interpretació dubtosa dels plànols i especificacions o, manca d' informació respecte a les condicions d' un treball pressupostat que haguessin pogut aclarir-se amb un reconeixement de l' emplaçament o petició de l' informació, no justificarà, en cap cas, cap mena de reclamació, ni donarà dret a cap compensació addicional.

Materials i substitucions

Tots els materials hauran de ser de la millor qualitat en la seva categoria respectiva, de no ser que s' especifiqui concretament una marca. La propietat juntament amb la direcció facultativa, fixaran lliurement la qualitat, cas d' existir-ne diverses. Les dades públiques de catàleg corresponents a materials de marca concrets especificats en el projecte es consideraran com a part d' aquestes especificacions.

L' instal·lador haurà de facilitar a la propietat i a la direcció facultativa per la seva aprovació el nom del fabricant dels equips i el dels elements mecànics que tingui intenció d' utilitzar en l' obra, juntament amb els rendiments dels mateixos i qualsevol altra informació pertinent. Així mateix, l' instal·lador facilitarà , a efectes aprovatoris, informació complerta sobre els materials i articles que tingui intenció d' utilitzar en la instal·lació d' acord amb el plec de condicions. La maquinària, l' equip, els materials i els articles instal·lats o utilitzats sense aquesta aprovació, correran el risc de ser rebutjats.

Quan s' especifiquin nominalment diversos materials per la seva utilització, l' instal·lador podrà escollir qualsevol dels especificats, però abans de començar el treball hauran de notificar la seva elecció a la propietat i a la direcció facultativa.

Quan un sistema, producte o material concret s' especifiqui pel seu nom es considerarà com a base de norma en la licitació i com el més satisfet per aquesta finalitat concreta en la instal·lació.

Podrà substituir-se per qualsevol altre producte o material que sigui igual en tots els aspectes, amb les següents condicions:

1. L' instal·lador demanarà per escrit l' autorització a la propietat i a la direcció facultativa i presentarà totes les notes de catàleg i esquemes o qualsevol informació que es demani

2. L' instal·lador acompanyarà la seva petició, en el moment de presentar-la, un full per separat en el qual s' exposi el sistema, producte o material concret que es desitgi que en substitueixi un altre, i, davant de cada partida, la quantitat que augmentarà o disminuirà del seu pressupost bàsic, cas de ser aprovat el canvi. Els pressupostos relatius a la substitució inclouran tots i cadascun dels reajustaments que s' hagin d' efectuar conseqüentment en aquest o altres treballs.

3. La propietat i la direcció facultativa aprovaran la sol·licitud o, en cas contrari, s' utilitzarà el sistema, producte o material especificat originàriament. La decisió de la propietat i la direcció facultativa respecte a la igualtat o conveniència del substitut proposat serà definitiva.

Tots els materials i treballs estaran subjectes a inspecció, examen i prova per part de la propietat i la direcció facultativa, quan ho considerin oportú durant la instal·lació. La propietat i la direcció facultativa podran rebutjar els materials o treballs defectuosos o bé exigir-ne la correcció.

El treball rebutjat haurà de ser corregit satisfactòriament, havent de ser substituïts gratuïtament els materials rebutjats per materials adequats. Així mateix, l' instal·lador haurà de separar i enretirar, sense cap dilació,

Del lloc de l' obra, els materials rebutjats. Si l' instal·lador deixés de procedir immediatament a la substitució dels materials rebutjats i a la correcció del treball defectuosos, la propietat i la direcció facultativa podran, mitjançant nou contracte o qualsevol altra forma, substituir aquests materials i corregir el treball, carregant el cost dels mateixos a l' instal·lador, o bé podrà rescindir el dret de prosseguir de l' instal·lador, essent ell mateix el responsable de qualsevol dany o Perjudici que ocasionés per aquesta causa.

L' instal·lador haurà de facilitar ràpidament, i sense càrrec addicional, les instal·lacions, mà d' obra i materials necessaris per a la seguretat eficàcia de les inspeccions i proves que la propietat i la direcció facultativa necessitin.

Les inspeccions i proves que realitzi l' instal·lador es duran a terme adoptant totes les mesures que tendeixin a evitar retards innecessaris en el treball.

Programació

Després de la comunicació de la propietat adjudicant la instal·lació, l' instal·lador realitzarà un programa de la mateixa. Aquest programa, en forma gràfica, indicarà les dates d' iniciació i acabament de cadascuna de les diverses subdivisions de la instal·lació, així com la relació entre les diferents parts. Aquest programa haurà de ser sotmès a la propietat i a la direcció facultativa per a la seva aprovació.

L' instal·lador haurà d' adoptar el personal, les instal·lacions per al muntatge i la maquinària suficient, i haurà de treballar el número de hores que sigui necessari, inclòs amb torns de nit i hores extraordinàries per tal d' assegurar la prossecució dels treballs d' acord amb la programació de l' obra.

Suposant que l' instal·lador es retardes respecte a les previsions establertes, haurà d' adoptar les mesures que siguin pertinents a judici de la propietat i la direcció facultativa, a fi d' accelerar a tal punt el seu ritme de progrés, que asseguri la terminació dels treballs dins de les dades previstes. Per tal de dur a terme el que hem exposat fins ara, la propietat i la direcció facultativa podran exigir a l' instal·lador l' increment de la seva plantilla, del número de torns, de les hores extraordinàries, dels dies de treball, del volum de les instal·lacions per muntatge i de la maquinària, així com comunicar-li que adopti qualsevol altra mesura necessària per tal de completar els diferents projectes d' acord amb el que ha quedat establert anteriorment.

Totes les despeses en que hagi incorregut l' instal·lador en virtut de l' aplicació de les normes establertes en aquests article hauran de se sufragades únicament pel propi instal·lador, sense que es produeixin increments en els costos com a conseqüència dels mateixos.

L' incompliment de l' instal·lador en quant als requeriments de la propietat i la D.F. en virtut d' aquest projecte, serà motiu suficient per que determini que l' instal·lador no està realitzant els treballs amb la deguda diligència per garantir la finalització en el termini establert, podent rescindir el contracte.

Dins la caseta d' obra, hi haurà una copia del programa actualitzat setmanalment per l' instal·lador.

Diari d'instal·lació

L' instal·lador tindrà a la instal·lació un diari a disposició de la propietat i la direcció facultativa dels seus representants autoritzats. Sobre aquest diari s' indicaran quan procedeixi, els següents extrems:

1. Les operacions administratives relatives a l' execució o a la regularització del contracte, tals com notificacions de tota classe de documents (ordres de la propietat i la D.F., dissenys, amidaments, etc.)

2. Les recepcions dels diferents elements de la instal·lació.

3. La marxa de la instal·lació, és a dir els horaris de treball, els efectius, la qualificació del personal i el seu temps de treball.

Per a qualsevol reclamació de l' instal·lador no podrà tenir-se en compte, cap esdeveniment o document que no hagi quedat mencionat, en el seu moment, en el diari.

Croquis de taller, plànols de muntatge o construcció i mostres

Els plànols de taller i de muntatge que es necessiten tal com disposen les especificacions o siguin necessaris o convenients en branques concretes de treball, seran preparades per l' instal·lador. presentaran tres copies de cadascun dels plànols, acompanyats amb totes les justificacions corresponents per sotmetre-les a l' aprovació de la propietat i la D.F., a mesura que sigui necessari, però en tot cas amb antelació suficient a la data en que pensen executar els treballs a que els nomenats dissenys es refereixin. l' aprovació per part de la propietat i de la D.F. d' aquests documents implicarà únicament l' aprovació del material i el disseny i encara que les figures o dimensions es comprovaran, en forma general incumbirà a l' instal·lador que presenti els plànols la responsabilitat respecte a l' exactitud de totes les dimensions i cotes.

Així mateix, serà responsable l' instal·lador dels retards que es produeixin en l' execució dels treballs com conseqüència d' un lliurament retardat dels nomenats plànols, així com de les correccions i complements d' estudi necessaris per la seva posta a punt.

Construccions i instal·lacions provisionals

Es proporcionarà sempre que sigui possible espai dintre del recinte de les obres o dintre del propi edifici per que l' instal·lador estableixi les seves taules de treball, eines i dipòsits de materials, així com l' espai que pugui resultar necessari per l' execució de la seva instal·lació.

En tot moment aquest espai estarà sota la direcció i control de la propietat i de la D.F. L' instal·lador mantindrà net i en ordre l' espai que li hagi estat assignat.

L' instal·lador serà el responsable exclusiu de qualsevol mal que pugui produir el seu personal, bé per no haver disposat la seva protecció adequada o per negligència dels mateixos.

No es permetrà dintre o fora del recinte de les obres cartells ni altres mitjans de publicitat, exceptuant que hi hagué l' aprovació per escrit de la propietat.

Protecció general

L' instal·lador emmagatzemarà tots el materials voluminosos lliurats en el lloc de la instal·lació, de manera que quedin protegits.

L' instal·lador serà responsable del emmagatzematge i protecció adequada dels seus materials, pertinences, eines i equips en el lloc de la instal·lació. Un cop que hagin quedat instal·lats els materials, assumirà la responsabilitat de protegir-los adequadament fins que la instal·lació hagi estat acceptada. tots el que realitzin treballs del projecte en llocs a on d' altres hagin instal·lat o estiguin instal·lant aparells i equips de qualsevol classe, tindran especial cura quan realitzin els seus treballs per que quedin protegits adequadament els nomenats aparells, equips o el seu muntatge. en general, l' instal·lador proporcionarà protecció adequada a tots els seus materials i obres per evitar la deteriorització i danys en tot moment i en totes les condicions climatològiques i d' altre ordre.

Proporcionarà així mateix tota la protecció necessària per evitar danys en qualsevol part del recinte de la instal·lació i a les obres de qualsevol classe instal·lades o en procés de ser instal·lades per altres. Tot dany que causi per raó de qualsevol operació en virtut de aquest contracte serà reparat per l' instal·lador.

Neteja i eliminació de residus

Incumbirà a l' instal·lador la responsabilitat de mantenir el recinte de la instal·lació lliure de tota runa, residu i material de desferra produït per ell en qualsevol moment i durant el període de vigència del contracte.

Diàriament haurà de quedar la instal·lació neta dels residus produïts. Cas de desídia de l' instal·lador en aquest treball, la propietat i la D.F., previ avis, podran ordenar aquesta amb càrrec al mateix.

Protecció contra incendis

L' instal·lador prendrà precaucions especials contra incendis i complirà fidelment totes les disposicions dictades per l' ajuntament i les autoritats de segurs amb inclusió dels que a continuació s' estipula. Dictarà i farà complir totes les regulacions imposades i exigides per garantir aquesta protecció.

1. Les desferres combustibles de la instal·lació, motlles trencats, fragments de fusta, etc. es retiraran i evacuaran de l' edifici a diari. Les caixes, embalatges i cartrons en que hagin lliurat materials de la instal·lació, seran retirats immediatament de l' edifici.

No es permetrà que s' encenguin fogueres dins de les estructures, ni que cremin residus en estufes. No s' emmagatzemaran materials o articles combustibles en zones en que hi hagin encofrats o motlles de fusta o altres materials combustibles. Es limitarà l' emmagatzematge d' instal·lació a zones que estiguin totalment a prova d' incendis i quan s' emmagatzemi en l' exterior es farà com a mínim a una distància de tres metres de l' edifici.

2. Les calderes de quitrà s' utilitzaran en la part exterior de l' edifici o en un punt dels voltants que estigui a prova de foc o siguin totalment incombustibles.

3. Les cobertes de lona tindran un tractament adequat que les faci immunes a les flames i estaran subjectes fermament. Es col·locaran estaques verticals que formin una estructura rígida quan s' utilitzen cobertes de lona. Es retiraran les cobertes de lona quan hagin complert el fi pel que foren utilitzades o quan s' instal·len tancaments de protecció més permanents.

4. La gasolina, petroli i d' altres líquids volàtils hauran d' emmagatzemar-se fora de l' edifici i a mida que es necessitin s' introduiran en l' edifici a petites quantitats. S' emmagatzemaran en un lloc ben ventilat, a una distància no inferior a sis metres de tots els dispositius oberts de calefacció i d' altres dispositius perillosos. Es tindrà especial compte en el lloc d' emmagatzematge de gasolina i petroli per evitar abocaments o l' acumulació de deixalles olioses.

Es proporcionaran recipients de deixalles i de seguretat aprovat.

5. Durant les interrupcions formals o anormals del treball ja sigui per qüestions laborals o per qualsevol altre raó, no hauran d' aminorar-se les precaucions de protecció contra incendis

Execució simultània d'altres treballs

La propietat es reserva el dret d' executar simultàniament per ell mateix o per tercers, altres treballs no previstos en el contracte. en aquest cas l' instal·lador donarà tota mena de facilitats i atenent les ordres de la propietat i la D.F. que tendeixin a facilitar la deguda coordinació per el millor desenvolupament del conjunt de les obres, facilitant els ajustos que es sol·liciten pel maneig i moviment que siguin precisos i siguin sol·licitats.

Subcontracte d'obres

L' instal·lador podrà concretar amb tercers la realització de determinades unitats d' obra. Per això necessitarà l' autorització expressa de la propietat, que la concedirà o denegarà discrecionalment, dintre dels vuit dies següents a la sol·licitud de l' instal·lador sense que aquest termini afecti als que figuren en el pla d' obra. La subcontractació de l' instal·lador amb tercers no suposarà relació jurídica o de qualsevol altre mena entre els mateixos i la propietat ni el trasllat als nomenats tercers de la responsabilitat plena de l' instal·lador

Retirada de les instal·lacions i neteja del lloc

Al termini de la instal·lació, l' instal·lador haurà de retirar del lloc de treball totes les instal·lacions, eines, materials i altres articles. En cas contrari, la propietat i la D.F. (A la seva elecció i sense que suposi la renuncia a qualsevol altre dret de que disposi) previ avis i transcorregut un termini de set dies a partir d' aquest, podrà considerar-lo com objectes abandonats i fer-los retirar per compte de l' instal·lador.

Posada en marxa

L' empresa instal·ladora procedirà a la posada en marxa de la instal·lació tan aviat com sigui possible. Durant el període comprés entre la posada en marxa i la recepció provisional (termini mínim de 10 dies) l' instal·lador haurà de procedir acuradament a la posta a punt de tots els components de la instal·lació, tanmateix, haurà de fer-se càrrec de la marxa de les instal·lacions segons l' horari definit per la propietat que pot ser de 24 hores diàries si així ho estimen necessari.

L' instal·lador haurà de, per lo tant, preveure la presència "in situ" dels tècnics qualificatius necessari durant aquest període l' instal·lador serà totalment responsable del correcte funcionament de la instal·lació.

La propietat podrà tanmateix preveure la presencia durant aquest temps de tècnics als que l' instal·lador haurà de instruir degudament sobre el maneig de la instal·lació.

En cas d' incompliment per part de l' instal·lador de lo anomenat en aquest paràgraf, la propietat podrà encomanar aquesta tasca a tercers amb càrrec a l' instal·lador.

Proves i assaig

Després de posar en servei normal de la instal·lació, la recepció provisional podrà ser atorgada si està correctament executada i si correspon fidelment a les condicions pactades, segons el criteri de la propietat i la D.F.

La direcció facultativa, en representació de la propietat i en presencia de representants d' ell, comprovaran, entre d' altres les següents dades:

- qualitat i aspectes de tots els components de l' instal·lació

- temperatura i grau d' humitat en els locals condicionats

- cabals d' aire, aigua i altres fluids

- temperatures dels mateixos i duresa de l' aigua descalcificada

- nivells acústics en locals condicionats, sales de màquines, terrats, patis, etc.

- consums d' electricitat, fuel-oil, gas-oil, aigua, etc.

- intensitats i seguretats en els circuits elèctrics

- funcionament dels circuits de control automàtic.

- etc.

L' instal·lador haurà de subministrar tots els aparells de mida necessaris per la realització d' aquestes proves.

Utilització provisional

L' utilització provisional de prova per part de la propietat de qualsevol part de la instal·lació, o materials subministrats en virtut del contracte, abans del termini i acceptació dels mateixos i es podrà realitzar, malgrat aquests elements no hagin estat abonats.

La propietat gaudirà del privilegi de procedir a la utilització provisional, per el període raonable de temps que estimi oportú.

L' instal·lador no podrà formular reclamacions per danys, avaries o trencaments d' alguna part de l' obra que sigui utilitzada per la propietat i la D.F. quan tinguin com causa la fragilitat o defectes de parts de l' estructura o material o el acabat defectuós.

Si l' instal·lador així ho decidís, podrà, sense que representi un major cost per la propietat, situar el personal autoritzat per que realitzi aquesta utilització de prova. Això ho farà sota la supervisió de la propietat i la D.F.

L' instal·lador es veu obligat, si això fos requerit per la propietat, a lliurar d' aquelles parts de la instal·lació que fossin acabades o tinguessin que ser executades en els terminis parcials establerts en les plantes d' instal·lació. Aquesta decisió no relleva a l' instal·lador de les obligacions que te en relació a aquesta part de l' obra ni imposa la seva recepció provisional.

Documents a subministrar

Immediatament després del termini de la instal·lació i abans de la recepció provisional, l' instal·lador haurà de subministrat per triplicat els documents d' explotació següents:

- Unes instruccions senzilles, però concretes i detallades per el maneig de la instal·lació

- Unes instruccions sobre el manteniment dels aparells.

uns esquemes figurant la instal·lació de manera simplificada, que permetran la fàcil i inequívoca localització dels seus diversos components, en relació amb les instruccions abans anomenades. Una col·lecció de plànols i esquemes reproduïbles en els que figurin la disposició exacta de tots els elements de la instal·lació segons està realitzada.

Responsabilitats

La responsabilitat de l' instal·lador amb relació a la propietat i a tercers, no serà disminuïda per la existència del projecte tipus i per les clàusules tècniques dels plecs de condicions; tanmateix, l' instal·lador es farà totalment responsable dels amidaments o si escau, posarà les que estimi com reals.

Aquests documents tenen per finalitat:

1. Simplificar el treball de les empreses concursants que puguin adoptar totes les dades arquitectòniques(disposició dels locals i natura de les parets, per exemple), però deuran comprovar tots els elements posant en joc les tècniques corresponents, amb el fi de prendre la responsabilitat total del seu projecte i garantir inequívocament els resultats requerits en les clàusules tècniques del present plec de condicions generals.

2. Determinar de manera concisa les bases del projecte definitiu d' execució. Aquest projecte, que serà establert per l' instal·lador a partir del projecte - tipus , serà recalculat per ell de manera tan detallada com ho consideri necessari. No obstant, l' instal·lador no podrà en cap cas preveure uns subministres o treballs de qualitat inferior a les especificades del projecte tipus i dels plecs de condicions, essent els enginyers consultors els que decideixin al respecte.

Garanties

Garanties de materials i aparells

Tots els materials i aparells subministrats per l' instal·lador seran garantits contra tot defecte visible o amagat durant un any a partir de la recepció provisional.

Durant aquest període l' instal·lador haurà de procedir a la substitució sense cap càrrec per la propietat de tot aparell o material defectuós.

En cas de que la propietat no encomani per contracte separat (veure a continuació) el manteniment de la instal·lació al mateix instal·lador, quedarien exclosos de la garantia el desgast normal i els resultats d' una observació incorrecta de les instruccions de maneig de la instal·lació.

Garantia d'instal·lació

Tota la instal·lació realitzada per l' instal·lador haurà de ser garantida en conformitat amb les millores regles de execució i amb el projecte.

Garantia de funcionament

La instal·lació serà garantida en bon estat de funcionament durant el període de garantia d' un any definit en el contracte.

Durant aquest període l' instal·lador tindrà que corregir tots els defectes de funcionament que puguin aparèixer sigui qual sigui l' origen i amb les úniques restriccions anomenades en el paràgraf 1.

Particularment, l' instal·lador, haurà de responsabilitzar-se dels incidents o avaries que podrien sorgir per el fer de no haver subministrat en el temps útil els documents ressenyats, o per causa de errades en la redacció del esmentat document.

Garantia d'explotació

L' instal·lador garanteix, a més a més que la instal·lació realitzada per el corresponent a tota les característiques ressenyades en els documents d' explotació.

Està obligat, per tant, a corregir les instal·lacions en cas de discòrdia susceptible d' afectar els costos de l' explotació de manera sensible.

IV ESTAT D’AMIDAMENTS

TÀRREGA

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 00 NOTES PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 01 TREBALLS INICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per neteja de runa existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mobiliari a office							
2	Moble baix		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Moble alt		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Lleixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 XPAUZS01 u Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica.
Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric.
Inclou el quadre provisional d'obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional d'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 02 DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21ER-0002	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21ER-0003	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P21ER-0004	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P21ER-0005	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P21ER-0006 u Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 P21ER-0007 u Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P21ER-0008 u Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 P21G0-4RU7 u Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 P21G0-4RU6 u Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capitol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 03 DESMUNTATGE D'ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 P21GS-4RVK u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 P21GS-4RVF u Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P21GS-4RVJ u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P2144-4RS7 m2 Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miralls		2,000	0,800	1,200		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,920**

7 P21GS-4RVL u Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P21GD-CUKM u Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 P21GD-CUKS u Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

10 P21GE-CUMJ u Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

11 P21GE-CUMD u Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 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	Porta entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Balconera a façana		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 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	Finestres posteriors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de pas		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta d'armari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

15 P2141-I6N7 u Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 P2144-4RSU m2 Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		1,300	2,500			3,250	C#*D#*E#*F#
2	Balconera		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#
3	Finestres		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,750**

17 P2141-4RRO u Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

18 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 P2145-4RRZ m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 P21GS-4RVH u Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 P21GS-4RVC u Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 P21GD-CUKU u Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

Tipologia 04 ENDERROCS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		12,400				12,400	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Abocador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabo		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Bany		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala		147,000				147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,400**

2 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	Abocador		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Bany		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,000**

3 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls a envans a enderrocar		2,800	13,000			36,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,400**

4 P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx 1		4,600	2,800			12,880	C#*D#*E#*F#
2			0,500	2,800			1,400	C#*D#*E#*F#
3	Divisòria entre depatx 1 i despatx 2		4,500	2,800			12,600	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2		3,600	2,800			10,080	C#*D#*E#*F#
5			3,300	2,800			9,240	C#*D#*E#*F#
6	Office		5,000	2,800			14,000	C#*D#*E#*F#
7			1,500	2,800			4,200	C#*D#*E#*F#
8	Lavabo amb dutxa		2,200	2,800			6,160	C#*D#*E#*F#
9			2,800	2,800			7,840	C#*D#*E#*F#
10	Armari		0,600	2,800			1,680	C#*D#*E#*F#
11			0,150	2,800			0,420	C#*D#*E#*F#
12	Portes		4,000	0,800	2,000	-1,000	-6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,100**

5 P214R-8GWZ m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo existent		2,700	2,600	2,000		14,040	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,600	2,000		10,400	C#*D#*E#*F#
3	Inodor		1,700	2,600	2,000		8,840	C#*D#*E#*F#
4			1,700	2,600	2,000		8,840	C#*D#*E#*F#
5	Safareig		1,700	2,600	2,000		8,840	C#*D#*E#*F#
6			1,700	2,600	2,000		8,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,800**

7 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany		2,700	2,600	1,000		7,020	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,600	1,000		5,200	C#*D#*E#*F#
3	Lavabo		1,700	2,600	2,000		8,840	C#*D#*E#*F#
4			1,700	2,600	1,000		4,420	C#*D#*E#*F#
5	Safareig		1,700	2,600	2,000		8,840	C#*D#*E#*F#
6			1,700	2,600	1,000		4,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,740**

8 P2142-4RML m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		0,700	2,800			1,960	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		4,600	2,800			12,880	C#*D#*E#*F#
3			0,700	2,800			1,960	C#*D#*E#*F#
4			0,700	2,800			1,960	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 2		3,600	2,800			10,080	C#*D#*E#*F#
6	Sala		18,000	2,800			50,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
10			15,000	2,800			42,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
12	Bany		0,000	2,800			0,000	C#*D#*E#*F#
13	Lavabo		1,800	2,800			5,040	C#*D#*E#*F#
14	Safareig		1,600	2,800			4,480	C#*D#*E#*F#
15	Office		1,600	2,800			4,480	C#*D#*E#*F#
16			1,300	2,800			3,640	C#*D#*E#*F#
17			3,400	2,800			9,520	C#*D#*E#*F#
18			2,900	2,800			8,120	C#*D#*E#*F#
19	Pilars centrals		1,200	4,000	2,800		13,440	C#*D#*E#*F#
20	Pilars perimetrals		0,600	6,000	2,800		10,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **191,240**

9 P2142-4RN0 m2 Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P2142-4RNA m Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
2	Balconera		3,050				3,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,450**

12 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		12,400				12,400	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Abocador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabo		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Bany		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala		147,000				147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,400**

13 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		12,400				12,400	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Abocador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabo		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Bany		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala		147,000				147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,400**

14 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 02 ESTRUCTURA D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 04 ESTRUCTURA DE FÀBRICA I FÀBRICA ARMADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 02 OBERTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7ZDL	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PAFF-5TU9	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i doble aïllant baix emissiu 5+5.1 but. transparent /16 argó/ 4+4.1 but. transparent, amb acabat de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de poliéster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%

- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		1,320	2,500			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,300**

3 PAN5-7ZC4 u

Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 315x250 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconera façana principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PAFA-7QX8 u

Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des, de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1,1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconeres a façana prinicipal		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PAF8-7C5T u

Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 50x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des, de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix

comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconeres a façana prinicipal, tarja superior		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PAV7-AHEX u

Motor de cadena per finestra.
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconeres a façana principal		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PAN5-7Z1Y u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x180 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres a façana posterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PAF6-7LB0 u

Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x175 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants

de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PC1C-BRQ7 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		0,820	2,030			1,665	C#*D#*E#*F#
2			0,300	2,000			0,600	C#*D#*E#*F#
3			1,200	0,350			0,420	C#*D#*E#*F#
4	Balconera façana principal		0,950	2,000			1,900	C#*D#*E#*F#
5			0,950	0,350			0,333	C#*D#*E#*F#
6			0,950	2,000			1,900	C#*D#*E#*F#
7			0,950	0,350			0,333	C#*D#*E#*F#

8		0,950	2,000		1,900	C#*D#*E#*F#
9		0,950	0,350		0,333	C#*D#*E#*F#
10	Finestres a façana posterior	0,950	1,600	2,000	3,040	C#*D#*E#*F#
11		0,950	1,600	2,000	3,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,464**

10 PC1H-5D70 m2 Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 03 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconera a façana principal		3,400	2,700			9,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,180**

2 PAW0-4WDU u Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconera a façana principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAW6-4WE1 u Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconera a façana principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 04 ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF.

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

1	Finestres posteriors	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PAV7-AHF1 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat.
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 P894-4V9E m2 Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Persiana		3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2	Reixes		2,000	0,500	0,200	2,000	0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,400**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria entre sala d'espera i sala polivalent		3,500	2,850			9,975	C#*D#*E#*F#
2			0,900	2,850			2,565	C#*D#*E#*F#
3			1,200	2,850			3,420	C#*D#*E#*F#
4	Divisòria entre sala polivalent i direcció		4,900	2,850			13,965	C#*D#*E#*F#
5	Divisòria entre direcció i sala 1		4,900	2,850			13,965	C#*D#*E#*F#
6	Divisòria entre sala 1 i sala 2		4,900	2,850			13,965	C#*D#*E#*F#
7	Divisòria entre sala 2 i sala 3		4,400	2,850			12,540	C#*D#*E#*F#
8	Divisòria entre sala 3 i sala 4		3,500	2,850			9,975	C#*D#*E#*F#
9			0,500	2,850			1,425	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria entre sala 4 i sala atenció infantil		1,150	2,850			3,278	C#*D#*E#*F#
11			2,850	2,850			8,123	C#*D#*E#*F#
12	Divisòria entre sala atenció infantil i zona de treball		4,200	2,850			11,970	C#*D#*E#*F#
13			1,100	2,850			3,135	C#*D#*E#*F#
14			4,000	2,850			11,400	C#*D#*E#*F#
15	Divisòria entre zona de treball i passadís		0,600	2,850			1,710	C#*D#*E#*F#
16			2,800	2,850			7,980	C#*D#*E#*F#
17	Divisòria entre zona de treball i office		3,550	2,850			10,118	C#*D#*E#*F#

18	Divisòria entre office i passadís	1,000	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
19	Divisòria entre office i lavabo	2,600	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
20	Divisòria entre lavabo i passadís	2,000	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **139,509**

2 P654-8QAK m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria entre office i passadís		1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
2	Divisòria entre office i lavabo		2,600	2,850			7,410	C#*D#*E#*F#
3	Divisòria entre lavabo i passadís		2,000	2,850			5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,960**

3 P660-73GD m2

Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm.
Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre.
Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard.
S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes.
Color a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		1,650	2,500			4,125	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		1,650	2,500			4,125	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		1,750	2,500			4,375	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		2,600	2,500			6,500	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		0,650	2,500			1,625	C#*D#*E#*F#
6	Sala d'atenció infantil		0,300	2,500			0,750	C#*D#*E#*F#
7	Office		1,800	2,500			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 P654-8LTZ m2

Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MAMPARES							
2	Direcció		2,800	0,400			1,120	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		2,700	0,400			1,080	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		2,800	0,400			1,120	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		3,600	0,400			1,440	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4		1,800	0,400			0,720	C#*D#*E#*F#
7	Sala d'atenció infantil		1,300	0,400			0,520	C#*D#*E#*F#
8	Office		2,700	0,400			1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,080**

5 P83EC-97K9 m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjanera		32,600	2,850			92,910	C#*D#*E#*F#
2	Local adjacent		15,400	2,850			43,890	C#*D#*E#*F#
3	Caixa d'escala		10,700	2,850			30,495	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **167,295**

6 P83EC-97KG m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana principal		1,750	2,850			4,988	C#*D#*E#*F#
2			2,150	2,850			6,128	C#*D#*E#*F#
3	Façana posterior		6,000	2,850			17,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,750	-2,000		-7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,216**

7 P83EC-97KN m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres humides		9,300	2,850			26,505	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,505**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapitol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 02 OBERTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superficie i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala polivalent		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
2	Direcció		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
7	Sala atenció infantil		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
8	Office		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT		18,000

2 P663-AJHR m2 Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba.
Amb guillotina.
Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Model CODE Envatech, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja		1,000	0,900	2,500	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000	0,900	2,500	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	0,000

3 PA22-5QF6 m2 Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safareig		0,800	2,800			2,240	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		0,800	2,800			2,240	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	4,480

4 P663-AJHQ m2 Mòdul de porta de DM acabat lacat d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou guia oculta al seu interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de treball		1,000	0,900	2,500	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,250

5 P663-AJHX m2 Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de treball		1,000	0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000	0,900	2,500	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,250

6 PAN6-BFX1 u Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de treball		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000

7 PAZ2-BTJZ u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de treball		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 03 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7C43-C0H0	m2	Aïllament amb llamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MAMPARES							
2	Direcció		2,800	0,400			1,120	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		2,700	0,400			1,080	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		2,800	0,400			1,120	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		3,600	0,400			1,440	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4		1,800	0,400			0,720	C#*D#*E#*F#
7	Sala d'atenció infantil		1,300	0,400			0,520	C#*D#*E#*F#
8	Office		2,700	0,400			1,080	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	7,080

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 04 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra de neteja		6,600	2,850			18,810	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		6,700	2,850			19,095	C#*D#*E#*F#
3	Bany		8,940	2,850			25,479	C#*D#*E#*F#
4	Office		3,500	2,850			9,975	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	73,359

2 P815-3FM1 m2 Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			92,870	2,850			264,680	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	264,680

AMIDAMENTS

3 P822-3NUP m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).
Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra de neteja		6,600	2,850			18,810	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		6,700	2,850			19,095	C#*D#*E#*F#
3	Bany		8,940	2,850			25,479	C#*D#*E#*F#
4	Office		3,500	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,384

4 P824-3R7X m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra de neteja		6,600	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		6,700	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		8,940	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		3,500	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5 P869-LSET m2 Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Model Topakustic Classic 13.5/2.5M o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala infantil		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
2			4,200	2,500			10,500	C#*D#*E#*F#
3			1,100	2,500			2,750	C#*D#*E#*F#
4			2,800	2,500			7,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona de treball		4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,250

6 P869-LSEW m2 Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Model Topakustic Classic 30/2 M o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		4,800	2,500			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		4,800	2,500			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		4,800	2,500			12,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		3,500	2,500			8,750	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		3,500	2,500			8,750	C#*D#*E#*F#
6	Entrada		0,850	2,500			2,125	C#*D#*E#*F#
7			0,250	2,500			0,625	C#*D#*E#*F#
8			0,750	2,500			1,875	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

9	Passadís	0,400	2,500		1,000	C#*D#*E#*F#
10		0,600	2,500		1,500	C#*D#*E#*F#
11		0,450	2,500		1,125	C#*D#*E#*F#
12		0,400	2,500		1,000	C#*D#*E#*F#
13		1,600	2,500		4,000	C#*D#*E#*F#
14		1,100	2,500		2,750	C#*D#*E#*F#
15		1,100	2,500		2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,250

7 P864-AE61 m2 Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Model Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polivalent		0,200	2,500	2,000		1,000	C#*D#*E#*F#
2	Direcció		0,200	2,500	1,000		0,500	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		0,200	2,500	1,000		0,500	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		0,200	2,500	1,000		0,500	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		0,200	2,500	1,000		0,500	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4		0,200	2,500	1,000		0,500	C#*D#*E#*F#
7	Treball		1,300	2,500	1,000		3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,750

8 P863-6YBJ m2 Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		1,200	2,500			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		10,800	2,500			27,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada		1,650	2,500			4,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,125

9 P869-LSEX m2 Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat.
Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix.
Model EcoCero 2301 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales polivalents		3,600	2,500			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 PB92-H8NO m2 Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat.
Inclou el disseny seguint les directrius de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA							
2	Sala polivalent		0,950	2,000	3,000		5,700	C#*D#*E#*F#
3	Finestres		1,800	1,500	2,000		5,400	C#*D#*E#*F#
4	INTERIOR							
5	Sala polivalent		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Direcció		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
7			1,650	1,250			2,063	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Sala 1	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
9		1,650	1,250		2,063	C#*D#*E#*F#
10	Sala 2	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
11		1,750	1,250		2,188	C#*D#*E#*F#
12	Sala 3	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
13		2,600	1,250		3,250	C#*D#*E#*F#
14	Sala 4	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
15		0,650	1,250		0,813	C#*D#*E#*F#
16	Sala d'atenció infantil	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
17		0,300	1,250		0,375	C#*D#*E#*F#
18	Office	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
19		1,800	1,250		2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,102**

11 P9U9-6Y48 m Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
2			33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
3			12,400				12,400	C#*D#*E#*F#
4	Sala polivalent		22,900				22,900	C#*D#*E#*F#
5	Despatx		15,150				15,150	C#*D#*E#*F#
6	Sala 1		14,900				14,900	C#*D#*E#*F#
7	Sala 2		14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
8	Sala 3		13,800				13,800	C#*D#*E#*F#
9	Sala 4		11,600				11,600	C#*D#*E#*F#
10	Sala atenció infantil		24,400				24,400	C#*D#*E#*F#
11	Zona de treball		29,400				29,400	C#*D#*E#*F#
12	Office		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
13	Mampares							
14	Direcció		1,650	-2,000			-3,300	C#*D#*E#*F#
15	Sala 1		1,650	-2,000			-3,300	C#*D#*E#*F#
16	Sala 2		1,750	-2,000			-3,500	C#*D#*E#*F#
17	Sala 3		2,600	-2,000			-5,200	C#*D#*E#*F#
18	Sala 4		0,650	-2,000			-1,300	C#*D#*E#*F#
19	Sala d'atenció infantil		0,300	-2,000			-0,600	C#*D#*E#*F#
20	Office		1,800	-2,000			-3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,850**

12 PAV8-6Y9B m2 Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala atenció infantil		2,400	1,600			3,840	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		2,400	1,600			3,840	C#*D#*E#*F#
3	Sala polivalent		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,680**

13 P89I-4V8S 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	Mitjanera		32,600	2,850			92,910	C#*D#*E#*F#
2	Local adjacent		15,400	2,850			43,890	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

3	Caixa d'escala	10,700	2,850		30,495	C#*D#*E#*F#
4	Façana principal	1,750	2,850		4,988	C#*D#*E#*F#
5		2,150	2,850		6,128	C#*D#*E#*F#
6	Façana posterior	6,000	2,850		17,100	C#*D#*E#*F#
7		2,000	1,750	-2,000	-7,000	C#*D#*E#*F#
8	Divisòria entre sala d'espera i sala polivalent	3,500	2,850		9,975	C#*D#*E#*F#
9		0,900	2,850		2,565	C#*D#*E#*F#
10		1,200	2,850		3,420	C#*D#*E#*F#
11	Divisòria entre sala polivalent i direcció	4,900	2,850		13,965	C#*D#*E#*F#
12	Divisòria entre direcció i sala 1	4,900	2,850		13,965	C#*D#*E#*F#
13	Divisòria entre sala 1 i sala 2	4,900	2,850		13,965	C#*D#*E#*F#
14	Divisòria entre sala 2 i sala 3	4,400	2,850		12,540	C#*D#*E#*F#
15	Divisòria entre sala 3 i sala 4	3,500	2,850		9,975	C#*D#*E#*F#
16		0,500	2,850		1,425	C#*D#*E#*F#
17	Divisòria entre sala 4 i sala atenció infantil	1,150	2,850		3,278	C#*D#*E#*F#
18		2,850	2,850		8,123	C#*D#*E#*F#
19	Divisòria entre sala atenció infantil i zona de treball	4,200	2,850		11,970	C#*D#*E#*F#
20		1,100	2,850		3,135	C#*D#*E#*F#
21		4,000	2,850		11,400	C#*D#*E#*F#
22	Divisòria entre zona de treball i passadís	0,600	2,850		1,710	C#*D#*E#*F#
23		2,800	2,850		7,980	C#*D#*E#*F#
24	Divisòria entre zona de treball i office	3,550	2,850		10,118	C#*D#*E#*F#
25	Divisòria entre office i passadís	1,000	2,850	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
26	Divisòria entre office i lavabo	2,600	2,850	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
27	Divisòria entre lavabo i passadís	2,000	2,850	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **328,020**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapitol 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total		231,000				231,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **231,000**

2 P93I-57SL m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total		231,000				231,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **231,000**

3 P93I-57S3 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	P9VF-5CGY	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Tipologia 04 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala d'espera		11,190				11,190	C#*D#*E#*F#
2	Vestíbul		12,380				12,380	C#*D#*E#*F#
3	Sala polivalent		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
4	Direcció		13,010				13,010	C#*D#*E#*F#
5	Sala 1		12,740				12,740	C#*D#*E#*F#
6	Sala 2		12,530				12,530	C#*D#*E#*F#
7	Sala 3		11,440				11,440	C#*D#*E#*F#
8	Sala 4		8,270				8,270	C#*D#*E#*F#
9	Sala atenció infantil		25,600				25,600	C#*D#*E#*F#
10	Zona de treball		37,050				37,050	C#*D#*E#*F#
11	Office		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
12	Bany		4,940				4,940	C#*D#*E#*F#
13	Lavabo		2,620				2,620	C#*D#*E#*F#
14	Neteja		2,690				2,690	C#*D#*E#*F#
15	Recepció		9,530				9,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **203,390**

2 P846-9JO7 m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		9,530				9,530	C#*D#*E#*F#
2	Sala d'espera		11,190				11,190	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		12,380				12,380	C#*D#*E#*F#
4	Pasadís		27,870				27,870	C#*D#*E#*F#
5			0,600	0,600	-44,000		-15,840	C#*D#*E#*F#
6			0,600	0,600	-4,000		-1,440	C#*D#*E#*F#
7			0,600	0,600	-12,000		-4,320	C#*D#*E#*F#
8			0,600	0,600	-1,000		-0,360	C#*D#*E#*F#
9	Sala polivalent		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
10			0,600	0,600	-42,000		-15,120	C#*D#*E#*F#
11	Direcció		13,010				13,010	C#*D#*E#*F#
12			0,600	0,600	-18,000		-6,480	C#*D#*E#*F#
13	Sala 1		12,740				12,740	C#*D#*E#*F#
14			0,600	0,600	-14,000		-5,040	C#*D#*E#*F#
15	Sala 2		12,530				12,530	C#*D#*E#*F#
16			0,600	0,600	-18,000		-6,480	C#*D#*E#*F#
17	Sala 3		11,440				11,440	C#*D#*E#*F#
18			0,600	0,600	-15,000		-5,400	C#*D#*E#*F#
19	Sala 4		8,270				8,270	C#*D#*E#*F#
20			0,600	0,600	-12,000		-4,320	C#*D#*E#*F#
21	Sala atenció infantil		25,600				25,600	C#*D#*E#*F#
22			0,600	0,600	-31,000		-11,160	C#*D#*E#*F#
23	Zona de treball		37,050				37,050	C#*D#*E#*F#
24			0,600	0,600	-64,000		-23,040	C#*D#*E#*F#
25	Office		12,100	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
26			0,600	0,600	-12,000		-4,320	C#*D#*E#*F#
27	Bany		4,940	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
28	Lavabo		2,620	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
29	Neteja		2,690	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,590**

3 P846-9JN8 m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala d'espera		11,190	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestíbul		12,380	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala polivalent		27,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Direcció		13,010	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 1		12,740	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 2		12,530	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala 3		11,440	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala 4		8,270	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Sala atenció infantil		25,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10	Zona de treball		37,050	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11	Office		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
12	Bany		4,940				4,940	C#*D#*E#*F#
13	Lavabo		2,620				2,620	C#*D#*E#*F#
14	Neteja		2,690				2,690	C#*D#*E#*F#
15	Recepció		9,530	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,350**

4 P84F-6QH9 m2 Cel ras registrable de plaques de fibres de fusta MDF revestides amb melamina, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de

1200x600 mm i 12 mm de gruix, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 0.6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
Model Topakustik Perfo-t-16-16-10-5, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		9,530	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala d'espera		11,190	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		12,380	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Pasadís		27,870	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5			0,600	0,600	44,000		15,840	C#*D#*E#*F#
6			0,600	0,600	4,000		1,440	C#*D#*E#*F#
7			0,600	0,600	12,000		4,320	C#*D#*E#*F#
8			0,600	0,600	1,000		0,360	C#*D#*E#*F#
9	Sala polivalent		27,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10			0,600	0,600	42,000		15,120	C#*D#*E#*F#
11	Direcció		13,010	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12			0,600	0,600	18,000		6,480	C#*D#*E#*F#
13	Sala 1		12,740	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
14			0,600	0,600	14,000		5,040	C#*D#*E#*F#
15	Sala 2		12,530	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16			0,600	0,600	18,000		6,480	C#*D#*E#*F#
17	Sala 3		11,440	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
18			0,600	0,600	15,000		5,400	C#*D#*E#*F#
19	Sala 4		8,270	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
20			0,600	0,600	12,000		4,320	C#*D#*E#*F#
21	Sala atenció infantil		25,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
22			0,600	0,600	31,000		11,160	C#*D#*E#*F#
23	Zona de treball		37,050	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
24			0,600	0,600	64,000		23,040	C#*D#*E#*F#
25	Office		12,100	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
26			0,600	0,600	12,000		4,320	C#*D#*E#*F#
27	Bany		4,940	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
28	Lavabo		2,620	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
29	Neteja		2,690	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,320**

5 P84N-A82C m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cortiner a façana posterior		3,100	0,300			0,930	C#*D#*E#*F#
2			2,950	0,300			0,885	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,815**

6 P84O-AHFB u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registres generals		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 P84O-AHFC u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres humides		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 P9B6-71YL m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,400	0,300			0,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,420**

9 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

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P9J0-HAH2 kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		2,000	4,000	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

11 P9J4-9ET4 m2 Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		2,600	1,700			4,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,420**

12 P9V6-E7M7 m Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P89I-4V8Q 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	Recepció		9,530				9,530	C#*D#*E#*F#
2	Sala d'espera		11,190				11,190	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		12,380				12,380	C#*D#*E#*F#
4	Pasadís		27,870				27,870	C#*D#*E#*F#
5			0,600	0,600	-44,000		-15,840	C#*D#*E#*F#
6			0,600	0,600	-4,000		-1,440	C#*D#*E#*F#
7			0,600	0,600	-12,000		-4,320	C#*D#*E#*F#
8			0,600	0,600	-1,000		-0,360	C#*D#*E#*F#
9	Sala polivalent		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
10			0,600	0,600	-42,000		-15,120	C#*D#*E#*F#
11	Direcció		13,010				13,010	C#*D#*E#*F#
12			0,600	0,600	-18,000		-6,480	C#*D#*E#*F#
13	Sala 1		12,740				12,740	C#*D#*E#*F#
14			0,600	0,600	-14,000		-5,040	C#*D#*E#*F#
15	Sala 2		12,530				12,530	C#*D#*E#*F#

16		0,600	0,600	-18,000	-6,480	C#*D#*E#*F#
17	Sala 3	11,440			11,440	C#*D#*E#*F#
18		0,600	0,600	-15,000	-5,400	C#*D#*E#*F#
19	Sala 4	8,270			8,270	C#*D#*E#*F#
20		0,600	0,600	-12,000	-4,320	C#*D#*E#*F#
21	Sala atenció infantil	25,600			25,600	C#*D#*E#*F#
22		0,600	0,600	-31,000	-11,160	C#*D#*E#*F#
23	Zona de treball	37,050			37,050	C#*D#*E#*F#
24		0,600	0,600	-64,000	-23,040	C#*D#*E#*F#
25	Office	12,100			12,100	C#*D#*E#*F#
26		0,600	0,600	-12,000	-4,320	C#*D#*E#*F#
27	Bany	4,940			4,940	C#*D#*E#*F#
28	Lavabo	2,620			2,620	C#*D#*E#*F#
29	Neteja	2,690			2,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,940**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 03 INSTAL·LACIONS D'AIGUA
Tipologia 01 INSTAL·LACIONS D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 04 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

10	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PD7D-5Z5F m Claveguerò amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

12 PD1H-I6TZ u Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 EJA24310 u Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia 01 CLIMATITZACIÓ
Titol 5 01 UNITATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EED5GG32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12,1 kW i potència calorífica de 12,1kw, model LG ZRUN040GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EED5GG33 u Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 14kw, model LG ZRUN050GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 EEZGGG15 kg Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

4 EED5GG39 u Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5 EG2AXX23 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia 01 CLIMATITZACIÓ
Titol 5 02 UNITATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2 EEDDGG41 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 EEDDGG42 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 EEDDGG43 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 EED9XX43 u Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

6 EEDAGG48 u Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

7 EEDAGG49 u Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
9	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	EEB2GG50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 100RN 6 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 3 / 6 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1384 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2,2mts. Amplitud 100cm. Color blanc 9003	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 5	03	CANONADES FRIGORÍFIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**65,000**
2	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**80,000**
3	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**65,000**
4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**80,000**
5	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
			AMIDAMENT DIRECTE	**290,000**
6	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			AMIDAMENT DIRECTE	**270,000**
7	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**270,000**
8	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**270,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 5	04	SANEJAMENT UNITATS INTERIORS I RECUPERADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**85,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	06	SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia	01	UNITATS DE TRACTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EEMHGX51	u	Recuperador de calor entalpic amb bateria d'expansió directa i humectació amb un cabal de 800 m3/h a una pressió estàtica de 150 Pa, de posició horitzontal amb alimentació monofàsica de 240 V i 2x400 W de potència elèctrica total absorbida, Inclou bateria frigorífica, col.locat i connectat a instal.lació elèctrica, de control, i de sanejament. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Marca LG model LZ-H080GXH4+ filtres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
2	EEMHYG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire interior al exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

3 EEMHXG51 u Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs, filtre F9 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4 EEDALL48 u Targeta de posta en marxa de caixa de filtració model LG PDRYCB000 o equivalent per recuperadors, col.locada, connectada i programada.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5 EEDAGG48 u Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6 EG225715 m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

7 EP43XX81 u Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

8 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

9 EEMHGY51 u Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

10 EFB44515 m Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen , connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECUPERADOR 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	RECUPERADOR 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	RECUPERADOR 3		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

11 EFQ3366K m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

12 EG73XX32 u Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionament -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapitol 06 SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia 02 CONDUCTES I REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECUPERADOR SALA POLIVALENT							
2	50X12		1,240	17,000	1,000		21,080	C#*D#*E#*F#
3	50X12		1,240	7,000	1,000		8,680	C#*D#*E#*F#
4	VARIS		4,000	1,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
5	RECUPERADOR ZONA DE TREBALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	50X12		1,240	50,000	1,000		62,000	C#*D#*E#*F#
7	45X12		1,140	1,000	1,000		1,140	C#*D#*E#*F#
8	35X12		0,940	1,500	1,000		1,410	C#*D#*E#*F#
9	30X12		0,840	7,000	1,000		5,880	C#*D#*E#*F#
10	20X12		0,640	12,000			7,680	C#*D#*E#*F#
11	15X12		0,540	16,000			8,640	C#*D#*E#*F#
12	VARIS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
13	RECUPERADOR DESPATXOS						0,000	
14	50X12		1,240	30,000			37,200	C#*D#*E#*F#
15	40X12		1,040	10,000			10,400	C#*D#*E#*F#
16	25X12		0,740	4,000			2,960	C#*D#*E#*F#
17	20X12		0,640	15,000			9,600	C#*D#*E#*F#
18	15X12		0,540	15,000			8,100	C#*D#*E#*F#
19	VARIS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,770

2 EE61GX40 m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit

AMIDAMENT DIRECTE 209,770

3 EE5ZXX71 m Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4 EEK1XG66 u Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes:

7 ud AMT-AC+SP 250x100
1 ud AMT-AC+SP 200x200
1 ud AMT-AC+SP 300x300
1 ud AMT-AC+SP 350x350
3 ud BWC-N 100
5 ud DMT+SP 200x100

1 ud DMT+SP 200x150
4 ud DMT+SP 200x200
1 ud DMT+SP 300x300

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capitol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 06 SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capitol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 08 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
Tipologia 01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

2	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 300,000

7	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

AMIDAMENT DIRECTE 250,000

8	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado

AMIDAMENT DIRECTE 80,000

9	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

10	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

11	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

12	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

13	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

14	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 ESPPG306 u Alimentación a equipo de aire acondicionado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:
Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes.
Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

17 ESPPG307 u Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:
Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes.
Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

18 EG2D9702 m Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

19 EG2D950A m Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

20 EG151B22 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

21 EG222B15 m Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 110,000

22 EG222915 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 160,000

23 EG222815 m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 260,000

24 EG222715 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

25 EG1PUA16 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA,

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

sense protecció diferencial, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

26 EG1PUA19 U Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou:

- Caixa Envolvent per a quadre elèctric.
- Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar
- El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva

Totalment instal.lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

27 PGC3-B5XM 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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia 01 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2 PH23-PH02 u Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 PH23-PH03 u Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

4 PH23-PH04 u Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

5 PH21-PH05 u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PH21-PH06 u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
7	PH21-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
8	PHA2-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PH11-PH09	u	Tira LED encastada. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inicial		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Doblat		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia	02	EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Polivalent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Atenció infantil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Zona de treball		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Passadís		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
10	Quadre elèctric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	Office	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia	03	MONITORATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 18 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 7 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 6 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 6 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 10 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803 5 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806 0 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003 1 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903 2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003 Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	10	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PP45-667Q	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
3	PP47-6602	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
4	PP27-BXOZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	EP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	EP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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	

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

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
7	EP271103	m	Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
8	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	PP50-HA45	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	PP53-77TZ	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat		1,000	100,000	2,000		200,000	C#*D#*E#*F#
2	Baixades punts de treball		10,000	3,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			TOTAL AMIDAMENT	260,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 11 AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent.

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

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
2	PQV3-HILI	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
3	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 12 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	

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

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
3	PM31-6140	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3							

			TOTAL AMIDAMENT	0,000

AMIDAMENTS

4 PMS0-6Z7F u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PMS0-6Z7I u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 PMS0-6Z7D u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PMS0-6Z7E u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PMS0-6Z7C u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAW5-4WE2 u Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAW3-4WE3 u Caixa per a pany elèctric, encastada

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAW6-4WE1 u Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PMD6-H7LL u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PMD7-H7L4 u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PMD7-H7KT u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PMD4-388N u Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala polivalent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Atenció infantil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona de treball		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PMD2-4VBO u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 PMD1-38EN m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

10 PGA2-6PXC u

Kit WC accessible.
El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento.

El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles.
Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM.
Totalment instalado y en funcionamiento.
Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 15 ALTRES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 PMP1-KS02 u Salto Klay Controller o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 PMP1-KS03 u Lector Design XS de Salto o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 PMP1-KS04 u Salto KS tag o equivalent.
El pack inclou 5 tags.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 PMP1-KS05 u Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 PMP1-HC2K u Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 PMP1-HC2L u Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 16 APARELLS SANITARIS I EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PQ73-A9SH u Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ11C-3CXY u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PJ21S-VLUC u Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, de llautó cromat, preu mitjà, col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PJ117-3BMK u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ186-3CNH u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ187-3CPF u Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PJ217-3SCH u Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PJ210-H7U5 u Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PJ21B-3D9J u Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,800	1,000			0,800	C#*D#*E#*F#
2	Bany		0,800	1,000			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

12 PJ41-HA1U u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 PJ40-HA26 u Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

14 PJ40-HA2B u Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 PJ43-HA1G u Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 17 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

2 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	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PY02-6155 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 JHV1IAF1 u Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat públic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 JHV1IAF2 u

Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EY00I010 u

Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials.
S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.
- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja final i retirada de runes i escombraries.
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari.
- Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Electricitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Climatització i ventil·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 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	Renovació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EY02XXX2 u

Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per:

* Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...).

* Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris.

* Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

Capítol 07 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,200**

2 PQ74-898H u

Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PQ56-L3T5 m

Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,200**

4 PQ56-L3TX m

Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,200**

5 KJ18LMAA U

Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ181-3DWP u

Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ210-3YKX u

Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets

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

	1	Office		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HQU2AF02 U Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 HQU2E001 U microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs, acabat inoxidable

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PQU0-566X u Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors.
Mides 610x500x1850

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PQZ5-HAAD u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany adaptat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Safareig		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

12 PQ73-CB01 u Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat.
Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 01 CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

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

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

2	Mobles	7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes	13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5	OBRA						C#*D#*E#*F#
6	Desenrunament	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sanitaris	8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
8	Cel ras	228,000	0,050			11,400	C#*D#*E#*F#
9	Sòcol	129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria de totxana	75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
11	Enrajolat	60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
12	Arrebossat	39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
13	Enguixat	190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
14	Recrescut	229,000	0,050	1,200		13,740	C#*D#*E#*F#
15	Paviment	229,000	0,050	1,200		13,740	C#*D#*E#*F#
16							C#*D#*E#*F#
17	VIDRE						C#*D#*E#*F#
18	Finestres i portes	18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
19	Miralls	2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21	MÀQUINES						C#*D#*E#*F#
22	Caldera	1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23	Exteriors	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
24	Interiors	2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
25		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
26	ALUMINI					0,000	
27	Porta	1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
28	Balconera	1,000	2,000	3,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
29	Finestres	2,000	2,000	2,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,631

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 02 TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	OBRA							C#*D#*E#*F#
6	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sanitaris		8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
8	Cel ras		228,000	0,050			11,400	C#*D#*E#*F#
9	Sòcol		129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria de totxana		75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
11	Enrajolat		60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
12	Arrebossat		39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
13	Enguixat		190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
14	Recrescut		229,000	0,050	1,200		13,740	C#*D#*E#*F#
15	Paviment		229,000	0,050	1,200		13,740	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	VIDRE							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18	Finestres i portes	18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
19	Miralls	2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21	MÀQUINES						C#*D#*E#*F#
22	Caldera	1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23	Exteriors	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
24	Interiors	2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
25		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
26	ALUMINI						
27	Porta	1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
28	Balconera	1,000	2,000	3,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
29	Finestres	2,000	2,000	2,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,631**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capitol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapitol 03 DEPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 P2RA-EU65 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA							
2	Sanitaris		8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Enrajolat		60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
4	Paviment		229,000	0,050	1,200		13,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,948**

3 P2RA-EU6F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA							
2	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Cel ras		228,000	0,050			11,400	C#*D#*E#*F#
4	Sòcol		129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
5	Divisòria de totxana		75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
6	Arrebossat		39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
7	Enguixat		190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
8	Recrescut		229,000	0,050	1,200		13,740	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **43,243**

4 P2RA-EU5S m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,340**

5 P2RA-EU5U m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALUMINI							
2	Porta		1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
3	Balconera		1,000	2,000	3,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
4	Finestres		2,000	2,000	2,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

6 P2RA-EU5M m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 P2RA-EU5K m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P2RA-EU62 m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIDRE							
2	Finestres i portes		18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
3	Miralls		2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapitol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
8	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
11	P151G-49AM	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**
12	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
13	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

AMIDAMENTS

2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 04 DESPESES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TÀRREGA
Capítol TT ALTRES TREBALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra	

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

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

1	Neteja final d'obra	0,230	228,000		52,440	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT	**52,440**		

TARRAGONA

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 00 NOTES PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 01 TREBALLS INICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per neteja de runa existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari instal·lacions		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 XPAUZS01 u Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica.
Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric.
Inclou el quadre provisional d'obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional d'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 02 DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 P21ER-0002 u Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P21ER-0003 u Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 P21ER-0004 u Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 P21ER-0005 u Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P21ER-0006 u Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 P21ER-0007 u Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P21ER-0008 u Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 P21G0-4RU7 u Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

10 P21G0-4RU6 u Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capitol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 03 DESMUNTATGE D'ALTRES ELEMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 P21GS-4RVK u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 P21GS-4RVF u Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P21GS-4RVJ u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2144-4RS7 m2 Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miralls		2,000	0,800	1,200		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,920**

7 P21GS-4RVL u Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P21GD-CUKM u Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 P21GD-CUKU u Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 P21GS-4RVH u Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 P21GD-CUKS u Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 P21GS-4RVC u Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P2145-4RRZ m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P21GE-CUMD u Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 P21GE-CUMJ u Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2141-4RRO u Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 P214A-HIIX u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 P2140-H8DV u Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 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	Façana principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana posterior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestres petites		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

21 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes a despatxos		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés a sala principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatxos		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Escala instal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Safareix		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Armari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

22 P2144-4RSU m2 Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		3,700	2,800			10,360	C#*D#*E#*F#
2	Finestra principal		2,300	2,000			4,600	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

3	Façana posterior	2,500	1,800	3,000	13,500	C#*D#*E#*F#
4		1,800	1,800	1,000	3,240	C#*D#*E#*F#
5		0,750	1,400	3,000	3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,850**

23 P2141-I6N7 u Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana principal		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana posterior		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Estors interiors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

24 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 P2145-4RS0 m2 Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF05		0,750	1,400			1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,050**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 04 ENDERROCS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214T-1IF01	m2	Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		6,900	4,100			28,290	C#*D#*E#*F#
2			5,900	4,100			24,190	C#*D#*E#*F#
3			1,200	4,100			4,920	C#*D#*E#*F#
4			0,300	4,100			1,230	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 1-2		3,200	4,100			13,120	C#*D#*E#*F#
6	Despatx 3-4		3,000	4,100			12,300	C#*D#*E#*F#
7	Sala ppal 1		0,700	4,100			2,870	C#*D#*E#*F#
8			1,500	4,100			6,150	C#*D#*E#*F#
9			7,600	4,100			31,160	C#*D#*E#*F#
10	Despatx 5-6		3,200	4,100			13,120	C#*D#*E#*F#
11	Despatx 6-7		3,600	4,100			14,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,110**

2 P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1		12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2		14,300				14,300	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 3		9,400				9,400	C#*D#*E#*F#
6	Despatx 4		10,100				10,100	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
8	Sala ppal		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
9	Despatx 5		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
10	Despatx 6		10,900				10,900	C#*D#*E#*F#
11	Despatx 7		16,100				16,100	C#*D#*E#*F#
12	Sala ppal 2		94,200				94,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **294,800**

3 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada		43,400				43,400	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2		15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 3		12,300				12,300	C#*D#*E#*F#
6	Despatx 4		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala ppal		35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
9	Despatx 5		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
10	Despatx 6		13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
11	Despatx 7		16,100				16,100	C#*D#*E#*F#
12	Sala ppal 2		40,600				40,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **217,300**

4 P214T-10CXS m2 Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls a envans a enderrocar		2,800	8,000			22,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,400**

6 P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria depatx 2 i 3		2,900	4,100			11,890	C#*D#*E#*F#
2			0,500	4,100			2,050	C#*D#*E#*F#
3			2,800	4,100			11,480	C#*D#*E#*F#
4	Lavabo		2,000	4,100			8,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,100			8,200	C#*D#*E#*F#
6			2,000	4,100			8,200	C#*D#*E#*F#
7	Barana escala		1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

8			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
9	Armari		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,820**

7 P214R-8GWZ m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo existent		7,000	2,600			18,200	C#*D#*E#*F#
2	Safareig		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,200**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo existent		7,000	2,600			18,200	C#*D#*E#*F#
2	Safareig		5,000	2,600			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,200**

10 P2142-4RML m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		43,400	3,100			134,540	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		14,000	3,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		15,400	3,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 3		12,300	3,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 4		12,500	3,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala ppal		35,200	3,700	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
7	Despatx 5		14,500	3,700	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
8	Despatx 6		13,300	3,700	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
9	Despatx 7		16,100	3,700	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
10	Sala ppal 2		40,600	3,700	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **134,540**

11 P2142-4RN0 m2 Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reparació de façana		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 P2142-4RNA m Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés màquines		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Estintolament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Entrada		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

14 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		8,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada		47,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1		12,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2		14,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 3		9,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Despatx 4		10,100				10,100	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
8	Sala ppal		57,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Despatx 5		12,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10	Despatx 6		10,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11	Despatx 7		16,100	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12	Sala ppal 2		94,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

15 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		8,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada		47,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1		12,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2		14,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Despatx 3		9,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Despatx 4		10,100				10,100	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
8	Sala ppal		57,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Despatx 5		12,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10	Despatx 6		10,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11	Despatx 7		16,100	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12	Sala ppal 2		94,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

16 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graons a replà		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

2	Graons a segon espai		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,800**

17 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graons a replà		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Graons a segon espai		1,200	4,000			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,800**

18 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall per enderroc		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 01 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459B-10ZUC	m2	Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa		4,500	2,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 02 ESTRUCTURA D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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	Jàssera		4,500	1,000	74,000		333,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	74,000		74,000	C#*D#*E#*F#
3	Laterals		4,500	2,000	74,000		666,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	74,000		74,000	C#*D#*E#*F#
5	Travesser		2,000	2,000	26,200		104,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	26,200		26,200	C#*D#*E#*F#
7	Subestructura		2,000	5,000	74,000		740,000	C#*D#*E#*F#

8		2,000	6,000	74,000	888,000	C#*D#*E#*F#
9	Perfil L	5,500	2,000	17,900	196,900	C#*D#*E#*F#
10		5,500	2,000	17,900	196,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.299,800

2 P4Z6-6YXL u Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Perímetre congreny		2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

3 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jàssera		4,500	1,000	10,000		45,000	C#*D#*E#*F#
2			4,100	1,000	10,000		41,000	C#*D#*E#*F#
3			1,500	1,000	10,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,000

4 P44A-43L8 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfil L-200							
2	Forat escala sala multiús		4,400	2,000	77,000		677,600	C#*D#*E#*F#
3			2,100	2,000	77,000		323,400	C#*D#*E#*F#
4	Forat sala aules		4,500	2,000	77,000		693,000	C#*D#*E#*F#
5			1,500	2,000	77,000		231,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.925,000

5 P446-DMC6 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforços		5,000	8,000	7,100		284,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		3,000	10,000	7,100		213,000	C#*D#*E#*F#
3	Dintell		4,000	7,000	14,800		414,400	C#*D#*E#*F#
4	Perfileria		14,000		22,000		308,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.219,400

6 P44D-608U m2 Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pletines		16,000	0,300	0,300	2,000	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,880

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 04 ESTRUCTURA DE FÀBRICA I FÀBRICA ARMADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació de pas existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P4M0-L2TC u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona a enderrocar		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona a suportar		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Suport davant jàssera		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

2 P1D2-HA2M m2 Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament àmbit treball soterrani		5,000	2,000	2,600	2,000	52,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000	2,600	2,000	31,200	C#*D#*E#*F#
3	Es considera una segona reposició en l'ignifugat							

TOTAL AMIDAMENT 83,200

3 P7D0-5RJM m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals

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

AMIDAMENTS

1	Perfil jàssera	4,500	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
2	Laterals	4,100	1,000	2,000	8,200	C#*D#*E#*F#
3	Travesser	1,700	1,000	1,000	1,700	C#*D#*E#*F#
4	Biguetes	1,700	0,500	10,000	8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,900**

4 P7D0-5RJH m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de la nova rampa		3,500	4,300			15,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,050**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta tapiada		1,100	2,200			2,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,420**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 02 OBERTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7ZHO	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova porta automàtica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAM1-H96D u Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior.
Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes.
Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, sense detectors de presència però amb accionament manual interior per 2 pulsadors, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions.
Inclou sistema d'obertura en cas d'incendi. Inclou tots els remats necessaris.
Totalment acabada i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PAN5-7YOJ u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PAFA-7QCE u Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de poliëster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 PAF8-7CH9 u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PAN5-7YKO u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FF03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PAF6-7INV u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF02		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	FF03		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 PAF8-7CGV u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6,6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF02		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	FF03		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PAN5-7YKE u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PAF6-7IZO u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%

EUR

- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PAF8-7IDP u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PAN5-7YKM u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF05		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 PAF8-7HYJ u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%

- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 PAFA-7RBW u

Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 PAN5-7ZDL u

Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta sortida		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

16 PAF9-5T9E u

Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%

- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

17 PC1C-BRQ7 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PF02		2,260	2,100			4,746	C#*D#*E#*F#
2			3,560	0,350			1,246	C#*D#*E#*F#
3	PF03		1,000	2,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	FF01		1,150	0,800	4,000	1,000	3,680	C#*D#*E#*F#
5	FF02		0,550	1,050	4,000	1,000	2,310	C#*D#*E#*F#
6			1,150	0,400	2,000	1,000	0,920	C#*D#*E#*F#
7	FF03		0,650	1,050	4,000	2,000	5,460	C#*D#*E#*F#
8			1,300	0,600	2,000	2,000	3,120	C#*D#*E#*F#
9	FF04		0,800	1,050	2,000	1,000	1,680	C#*D#*E#*F#
10			0,800	0,600	2,000	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
11	FF05		0,700	0,700	1,000	3,000	1,470	C#*D#*E#*F#
12			0,700	0,700	1,000	3,000	1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,062**

18 PC1H-5D70 m2

Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PF02		1,400	2,100			2,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,940**

19 PAV7-AHEX u

Motor de cadena per finestra.
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF01		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	FF02		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	FF03		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	FF04		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	FF05		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

20 PAF8-7F8H u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic.

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 130x150 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1,1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

2	FF05		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 03 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 PAW0-4WDU u Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconera a façana principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAW6-4WE1 u Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balconera a façana principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PAV9-4VK2 m2 Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF02		2,500	1,800			4,500	C#*D#*E#*F#
2	FF03		2,800	1,800			5,040	C#*D#*E#*F#
3	FF04		1,800	1,800			3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,780

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 04 ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FF03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

3	FF04		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	FF05		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 PAV7-AHF1 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat.
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tendal exterior							
2	FF02		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	FF03		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	FF04		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	FF05		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	Persiana							
7	FF02		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	FF03		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	FF04		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	FF05		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 P871-H8G6 m2 Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RF01 existent		4,600	2,600	2,000		23,920	C#*D#*E#*F#
2	FF01		2,500	0,700	2,000		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,420

4 P894-4V9E m2 Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Persiana		3,700	3,600	2,000		26,640	C#*D#*E#*F#
2	Reixa posterior		4,600	2,600	2,000		23,920	C#*D#*E#*F#
3	FF01		2,500	0,700	2,000		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,060

5 P811-3EYC m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PF03		1,200	2,100			2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,520

6 P89H-4V77 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			4,500	5,000			22,500	C#*D#*E#*F#

	3			3,000	5,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,500

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6125-7BK0	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	Tancament entre despatx i escales		3,500	4,100			14,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,350

2 P654-8QWM m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria entre circulació i sales		0,750	4,100			3,075	C#*D#*E#*F#
2			1,200	4,100			4,920	C#*D#*E#*F#
3			4,400	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Divisòria entre sala infantil i sala 1		2,800	4,100			11,480	C#*D#*E#*F#
5	Divisòria entre sala 1 i sala 2		3,300	4,100			13,530	C#*D#*E#*F#
6	Divisòria entre sala 2 i sala 3		2,800	4,100			11,480	C#*D#*E#*F#
7	Divisòria entre sala 3 i wc		2,800	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
8	Divisòria entre wc i adaptat		2,800	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
9	Divisòria entre adaptat i office		2,800	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria entre office i sala 4		2,900	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
11	Divisòria de la zona de treball		8,150	4,100			33,415	C#*D#*E#*F#
12	Divisòria sala polivalent		5,100	4,100			20,910	C#*D#*E#*F#
13			1,200	4,100			4,920	C#*D#*E#*F#
14			0,600	4,100			2,460	C#*D#*E#*F#
15			0,600	4,100			2,460	C#*D#*E#*F#
16	Divisòria entre sala polivalent i atenció infantil		9,000	4,100			36,900	C#*D#*E#*F#
17	Divisòria sala atenció infantil		2,950	4,100			12,095	C#*D#*E#*F#
19	SOBRE MAMPARES							
20	Atenció infantil		1,450	0,300			0,435	C#*D#*E#*F#
21	Sala 1		1,670	0,300			0,501	C#*D#*E#*F#
22	Sala 2		1,100	0,300			0,330	C#*D#*E#*F#
23	Sala 3		2,260	0,300			0,678	C#*D#*E#*F#
24	Office		1,680	0,300			0,504	C#*D#*E#*F#
25	Sala 4		1,830	0,300			0,549	C#*D#*E#*F#
26	Zona de treball		0,900	0,300			0,270	C#*D#*E#*F#
27	Direcció		1,870	0,300			0,561	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,473

3 P654-8QAK m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de

gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisòria entre sala 3 i wc		2,800	4,100			11,480	C#*D#*E#*F#
2	Divisòria entre wc i adaptat		2,800	4,100			11,480	C#*D#*E#*F#
3	Divisòria entre adaptat i office		2,800	4,100			11,480	C#*D#*E#*F#
4	Divisòria entre office i sala 4		2,900	4,100			11,890	C#*D#*E#*F#
5	Passadís		4,400	4,100			18,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,370

4 P654-8LMQ m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaixos sala d'espera		2,000	4,100			8,200	C#*D#*E#*F#
2			4,500	4,100			18,450	C#*D#*E#*F#
3			1,650	4,100			6,765	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,415

5 P660-73GD m2 Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm.
Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre.
Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard.
S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes.
Color a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atenció infantil		1,450	2,200			3,190	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		1,670	2,200			3,674	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		1,100	2,200			2,420	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		2,260	2,200			4,972	C#*D#*E#*F#
5	Office		1,680	2,200			3,696	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4		1,830	2,220			4,063	C#*D#*E#*F#
7	Zona de treball		0,900	2,200			1,980	C#*D#*E#*F#
8	Direcció		1,870	2,200			4,114	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,109

6 P654-8LTZ m2 Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REFORÇ MAMPARES							
2	Atenció infantil		1,450	1,500			2,175	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		1,670	1,500			2,505	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		1,100	1,500			1,650	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		2,260	1,500			3,390	C#*D#*E#*F#
6	Office		1,680	1,500			2,520	C#*D#*E#*F#

7	Sala 4	1,830	1,500		2,745	C#*D#*E#*F#
8	Zona de treball	0,900	1,500		1,350	C#*D#*E#*F#
9	Direcció	1,870	1,500		2,805	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,140

7 P83EC-97K9 m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjaneras		29,600	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	Divisòria a caixa d'escala		10,800	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3			10,400	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4			5,300	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 P83EC-97KG m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana posterior		16,000	4,100			65,600	C#*D#*E#*F#
2	Façana lateral		7,600	4,100			31,160	C#*D#*E#*F#
3	Façana principal		3,200	4,100			13,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,880

9 P83EC-97KN m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres humides		6,900	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 02 OBERTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P663-AJHS m2

Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semioculit, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior.
Inclou guillotina.
Frontisses de superfície i maneta tubular corba.
Alumini i accessoris en colors estàndard.
S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Model CODE Envatech o equivalent

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

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

1	Atenció infantil	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Office	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 4	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Zona de treball	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Direcció	1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Sala polivalent	1,000	0,900	2,200		1,980	C#*D#*E#*F#
10	Atenció juvenil	1,000	0,900	2,200		1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,960

2 P663-AJHR m2

Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba.
Amb guillotina.
Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Model CODE Envatech, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caldera		1,000	0,800	2,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Inodor		1,000	0,800	2,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Instal·lacions		1,000	0,800	2,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Abocador		1,000	0,800	2,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Atenció infantil		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
7	Sala 1		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
8	Sala 2		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
9	Sala 3		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
10	Office		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
11	Sala 4		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
12	Zona de treball		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
13	Direcció		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
14	Sala polivalent		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Atenció juvenil		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,840

3 PA22-5QF6 m2

Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caldera		1,000	0,800	2,200	1,000	1,760	C#*D#*E#*F#
2	Inodor		1,000	0,800	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Instal·lacions		1,000	0,800	2,200	1,000	1,760	C#*D#*E#*F#
4	Abocador		1,000	0,800	2,200	1,000	1,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,280

4 P663-AJHY m2

Mòdul de porta de MDF amb acabat de melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou guia oculta al seu interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo adaptat		1,000	0,900	2,200		1,980	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,800	2,200		1,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,740**

5 P663-AJHZ m2 Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 PAN6-BFX1 u Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAZ2-BTJZ u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAU0-9LP7 m2 Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envà a sala polivalent		4,250	2,600	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 03 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7C43-C0H0 m2 Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques.
Inclou remats de trobades i adaptació a suports,
Model Rockfon Acoustimass o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REFORÇ MAMPARES							
2	Atenció infantil		1,450	1,500			2,175	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		1,670	1,500			2,505	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		1,100	1,500			1,650	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		2,260	1,500			3,390	C#*D#*E#*F#
6	Office		1,680	1,500			2,520	C#*D#*E#*F#
7	Sala 4		1,830	1,500			2,745	C#*D#*E#*F#
8	Zona de treball		0,900	1,500			1,350	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

9	Direcció	1,870	1,500			2,805	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,140**

2 PAZ2-BTJZ u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 PAQA-BG64 u Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

4 PQU0-PN01 u Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina.
Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 04 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P811-3EJB m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodor		8,150	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo adaptat		9,000	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	Office		2,800	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Abocador		5,100	2,850	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2 P815-3FM1 m2 Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjaneras		29,600	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	Divisòria a caixa d'escala		10,800	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3			10,400	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4			5,300	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5	Façana posterior		16,000	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana lateral		7,600	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
7	Façana principal		3,200	4,100	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3 P822-3NUP m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).
Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodor		8,150	2,850	2,400		55,746	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo adaptat		9,000	2,850	2,400		61,560	C#*D#*E#*F#
3	Office		2,800	2,850	2,400		19,152	C#*D#*E#*F#
4	Abocador		5,100	2,850	2,400		34,884	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 171,342

4 P824-3R7X m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 P869-LSEW m2

Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atenció infantil		1,500	2,200			3,300	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		3,100	2,200			6,820	C#*D#*E#*F#
3	Atenció juvenil		5,100	2,200			11,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,340

6 P864-AE61 m2

Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,200	2,200			7,040	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		3,200	2,200			7,040	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		2,600	2,200			5,720	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		2,600	2,200			5,720	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		2,750	2,200			6,050	C#*D#*E#*F#
6	Passadís		0,850	2,200			1,870	C#*D#*E#*F#
7			0,500	2,200			1,100	C#*D#*E#*F#
8			0,350	2,200			0,770	C#*D#*E#*F#
9			4,500	2,200			9,900	C#*D#*E#*F#
10			0,300	2,200			0,660	C#*D#*E#*F#
11	Lateral salvaescales		3,400	2,200			7,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,350

7 P864-AE63 m2

Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.
Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent.

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

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

1	Infantil		0,200	2,200			0,440	C#*D#*E#*F#
2			1,300	2,200			2,860	C#*D#*E#*F#
3	Sala 1		4,000	2,200			8,800	C#*D#*E#*F#
4	Sala 2		0,200	2,200			0,440	C#*D#*E#*F#
5	Sala 3		0,200	2,200			0,440	C#*D#*E#*F#
6	Juvenil		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,380

8 P863-6YBJ m2

Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		1,400	2,200			3,080	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		2,950	2,200			6,490	C#*D#*E#*F#
3	Entrada		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,970

9 P869-LSEX m2

Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat.
Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix.
Model EcoCero 2301 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales polivalents		2,250	1,200			2,700	C#*D#*E#*F#
2			2,700	1,200			3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,940

10 PB92-H8NO m2

Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat.
Inclou el disseny seguint les directrius de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA							
2	Entrada		3,700	2,000			7,400	C#*D#*E#*F#
3	SALES INTERIORS							
4	Direcció		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,800	1,250			2,250	C#*D#*E#*F#
6	Sala 1		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
7			1,600	1,250			2,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala 2		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
10	Sala 3		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
11			2,200	1,250			2,750	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
13			1,750	1,250			2,188	C#*D#*E#*F#
14	Sala d'atenció infantil		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
15			1,400	1,250			1,750	C#*D#*E#*F#
16	Office		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
17			1,160	1,250			1,450	C#*D#*E#*F#
18	Sala treball		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
19			0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
20	Sala polivalent		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
21	Atenció juvenil		0,800	1,250			1,000	C#*D#*E#*F#
22	Porta a exterior		1,200	2,100			2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,558

11 P9U9-6Y48 m Sòcol de formigó polímer pintat color paret, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERÍMETRE							
2	Entrada		18,700				18,700	C#*D#*E#*F#
3			14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
4			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
5			20,200				20,200	C#*D#*E#*F#
6	Atenció infantil		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
7	Sala 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala 2		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
9	Sala 3		11,700				11,700	C#*D#*E#*F#
10	Office		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
11	Sala 4		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
12	Zona de treball		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
13	Direcció		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
14	Polivalent		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
15	Atenció juvenil		22,600				22,600	C#*D#*E#*F#
16	MAMPARES							
17	Atenció infantil		1,450	-1,000			-1,450	C#*D#*E#*F#
18	Sala 1		1,670	-1,000			-1,670	C#*D#*E#*F#
19	Sala 2		1,100	-1,000			-1,100	C#*D#*E#*F#
20	Sala 3		2,260	-1,000			-2,260	C#*D#*E#*F#
21	Office		1,680	-1,000			-1,680	C#*D#*E#*F#
22	Sala 4		1,830	-1,000			-1,830	C#*D#*E#*F#
23	Zona de treball		0,900	-1,000			-0,900	C#*D#*E#*F#
24	Direcció		1,870	-1,000			-1,870	C#*D#*E#*F#
25	PORTES							
26	Total		11,000	0,800	-1,000		-8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 252,540

12 PAV8-6Y9B m2 Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala atenció infantil		2,500	1,500	1,000		3,750	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		2,500	1,800	2,000		9,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala polivalent		2,800	1,800	1,000		5,040	C#*D#*E#*F#
4	Atenció infantil		1,800	1,800	1,000		3,240	C#*D#*E#*F#
5			1,750	1,500	3,000		7,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,905

13 P89I-4V8S 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	PERÍMETRE							
2	Entrada		18,700	2,600			48,620	C#*D#*E#*F#
3			14,600	2,600			37,960	C#*D#*E#*F#
4			54,000	2,600			140,400	C#*D#*E#*F#
5			20,200	2,600			52,520	C#*D#*E#*F#
6	Atenció infantil		14,800	2,600			38,480	C#*D#*E#*F#
7	Sala 1		12,000	2,600			31,200	C#*D#*E#*F#
8	Sala 2		12,800	2,600			33,280	C#*D#*E#*F#
9	Sala 3		11,700	2,600			30,420	C#*D#*E#*F#
10	Office		11,400	2,600			29,640	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

11	Sala 4	11,200	2,600			29,120	C#*D#*E#*F#
12	Zona de treball	27,300	2,600			70,980	C#*D#*E#*F#
13	Direcció	12,800	2,600			33,280	C#*D#*E#*F#
14	Polivalent	30,000	2,600			78,000	C#*D#*E#*F#
15	Atenció juvenil	22,600	2,600			58,760	C#*D#*E#*F#
16	Instal·lacions	50,000	2,500			125,000	C#*D#*E#*F#
17	MAMPARES						C#*D#*E#*F#
18	Atenció infantil	1,450	2,600	-2,000		-7,540	C#*D#*E#*F#
19	Sala 1	1,670	2,600	-2,000		-8,684	C#*D#*E#*F#
20	Sala 2	1,100	2,600	-2,000		-5,720	C#*D#*E#*F#
21	Sala 3	2,260	2,600	-2,000		-11,752	C#*D#*E#*F#
22	Office	1,680	2,600	-2,000		-8,736	C#*D#*E#*F#
23	Sala 4	1,830	2,600	-2,000		-9,516	C#*D#*E#*F#
24	Zona de treball	0,900	2,600	-2,000		-4,680	C#*D#*E#*F#
25	Direcció	1,870	2,600	-2,000		-9,724	C#*D#*E#*F#
26	PORTES						
27	Total	11,000	0,800	2,600	-2,000	-45,760	C#*D#*E#*F#
28	REVESTIMENTS						C#*D#*E#*F#
29	Total	140,000	-1,000			-140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 585,548

14 PB92-H8NP u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		18,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2			14,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3			54,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4			20,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Atenció infantil		14,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 1		12,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala 2		12,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala 3		11,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
10	Bany		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
11	Office		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		11,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13	Zona de treball		27,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
14	Direcció		12,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	Polivalent		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16	Atenció juvenil		22,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,100**

2 P93I-57SL m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		18,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2			14,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3			54,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4			20,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Atenció infantil		14,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 1		12,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala 2		12,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala 3		11,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
10	Bany		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
11	Office		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		11,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13	Zona de treball		27,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
14	Direcció		12,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	Polivalent		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16	Atenció juvenil		22,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,100**

3 P93I-57S3 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		3,800	2,000			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,600**

4 P93P-10SMU m2 Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou replà		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 P9VF-5CGY m Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou graonat		3,250	2,000			6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,600	3,000			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,300**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm.

Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants
Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology.
100% resistent a l'aigua
Revestimient de uretano con particulas ceramicas
Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor
Con certificado Floorscore.
Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1
Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm
Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100.
Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874.
Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db
Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10.
Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS
Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A
Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664
Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .25%

Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals.
Model Aspectra Elemental o equivalent.
Acabat a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		18,700				18,700	C#*D#*E#*F#
2			14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
3			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
4			20,200				20,200	C#*D#*E#*F#
5	Atenció infantil		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
6	Sala 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala 2		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
8	Sala 3		11,700				11,700	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
10	Bany		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
11	Office		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
13	Zona de treball		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
14	Direcció		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
15	Polivalent		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
16	Atenció juvenil		22,600				22,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **282,800**

2 P846-9JO7 m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		18,700				18,700	C#*D#*E#*F#
2			14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
3			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
4			20,200				20,200	C#*D#*E#*F#
5			0,600	0,600	132,000	-1,000	-47,520	C#*D#*E#*F#
6	Atenció infantil		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
7			0,600	0,600	24,000	-1,000	-8,640	C#*D#*E#*F#
8	Sala 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
9			0,600	0,600	16,000	-1,000	-5,760	C#*D#*E#*F#
10	Sala 2		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#

11		0,600	0,600	15,000	-1,000	-5,400	C#*D#*E#*F#
12	Sala 3	11,700				11,700	C#*D#*E#*F#
13		0,600	0,600		-1,000	-0,360	C#*D#*E#*F#
14	Lavabo	3,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	Bany	4,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16	Office	11,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
17		0,600	0,600	16,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18	Sala 4	11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
19		0,600	0,600	16,000	-1,000	-5,760	C#*D#*E#*F#
20	Zona de treball	27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
21		0,600	0,600	80,000	-1,000	-28,800	C#*D#*E#*F#
22	Direcció	12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
23		0,600	0,600	16,000	-1,000	-5,760	C#*D#*E#*F#
24	Polivalent	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
25		0,600	0,600	55,000	-1,000	-19,800	C#*D#*E#*F#
26	Atenció juvenil	22,600				22,600	C#*D#*E#*F#
27		0,600	0,600	37,000	-1,000	-13,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,580**

3 P846-9JN8 m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
2	Bany		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
3	Office		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
4			0,600	0,600	16,000	-1,000	-5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,340**

4 P843-A8FV m2 Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm.
Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		18,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2			14,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3			54,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4			20,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5			0,600	0,600	132,000	1,000	47,520	C#*D#*E#*F#
6	Atenció infantil		14,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7			0,600	0,600	24,000	1,000	8,640	C#*D#*E#*F#
8	Sala 1		12,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9			0,600	0,600	16,000	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#
10	Sala 2		12,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11			0,600	0,600	15,000	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
12	Sala 3		11,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13			0,600	0,600		1,000	0,360	C#*D#*E#*F#
14	Lavabo		3,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	Bany		4,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16	Office		11,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
17			0,600	0,600	16,000	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#
18	Sala 4		11,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
19			0,600	0,600	16,000	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#
20	Zona de treball		27,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

21		0,600	0,600	80,000	1,000	28,800	C#*D#*E#*F#
22	Direcció	12,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
23		0,600	0,600	16,000	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#
24	Polivalent	30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
25		0,600	0,600	55,000	1,000	19,800	C#*D#*E#*F#
26	Atenció juvenil	22,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
27		0,600	0,600	37,000	1,000	13,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,880**

5 P84N-A82C m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cortiner a atenció infantil		3,200	0,500	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
2	Coriner a atenció juvenil		7,300	0,500	2,000		7,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

6 P84O-AHFB u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registres generals		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

7 P84O-AHFC u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres humides		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 P9B6-71YL m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat.
Inclou tractament antilliscant en rampa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		3,700	2,000			7,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,400**

9 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

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P9J0-HAH2 kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		2,000	4,000	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

AMIDAMENTS

11 P9J4-9ET4 m2 Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		2,600	1,700			4,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,420

12 P9V6-E7M7 m Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

13 P89I-4V8Q 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	Entrada		18,700				18,700	C#*D#*E#*F#
2			14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
3			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
4			20,200				20,200	C#*D#*E#*F#
5	Atenció infantil		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
6	Sala 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala 2		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
8	Sala 3		11,700				11,700	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
10	Bany		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
11	Office		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
13	Zona de treball		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#
14	Direcció		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
15	Polivalent		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
16	Atenció juvenil		22,600				22,600	C#*D#*E#*F#
17	Instal·lacions		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 327,800

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 01 SISTEMES DE TRANSPORT
Tipologia 02 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m línials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 03 INSTAL·LACIONS D'AIGUA
Tipologia 01 INSTAL·LACIONS D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 04 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJ07-628X u Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos.
Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris.
Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament.
Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PJ07-628Y u Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos.
Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris.
Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament.
Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJ07-628Z u Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos.
Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris.

Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament.
Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PD7D-5Z55 m Claveguerón amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PD1H-I6U2 u Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 PD7D-5Z5B m Claveguerón amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 PD1H-I6U1 u Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

9 PD7D-5Z5D m Claveguerón amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

10 PD1H-I6U0 u Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PD7D-5Z5F m Claveguerón amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

12 PD1H-I6TZ u Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 EJA24310 u Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TARRAGONA	
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE	
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES	
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ	
Titol 5	01	UNITATS EXTERIORS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EED5WW32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'inclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 EEZGGG15 kg Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,030				4,030	C#*D#*E#*F#
2			2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,330

3 EED5GG39 u Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 EG2AXX23 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

5 EE51XX64 m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBOCADURA MÀQUINA EXTERIOR		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TARRAGONA	
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE	
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES	
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ	
Titol 5	02	UNITATS INTERIORS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEDDWW40	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i

electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EEDDGG40 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 EEDDZZ40 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorífica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 EEDDZZ41 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 EEDDGG41 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 EEDDGG42 u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 EEDDZZ43 u Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8kW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 EED9XX43 u Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

9 EED9YY43 u Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

10 EEDAGG48 u Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

11 EEDAGG49 u Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 EP43X101 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

13 EP73X146 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 EEB2ZZ50 u Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4,7 / 9,2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 EE51XX64 m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	40X20		1,200	8,000			9,600	C#*D#*E#*F#
2	21X21		0,840	3,000			2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,120

16 EE42Q844 m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

17 EE61GX40 m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,620	10,000			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,200

18 EE61AJAF m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres, muntat exteriorment

AMIDAMENT DIRECTE 6,200

19 EEK1YZ66 u Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus

corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES:

4 ud AXO-SY/SR 600-4000
4 ud BOXTHERM 200
1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia 01 CLIMATITZACIÓ
Titol 5 03 CANONADES FRIGORÍFIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

2	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

5	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

6	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 230,000

7	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

8	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 270,000

9	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 270,000

10	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE 270,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia 01 CLIMATITZACIÓ
Titol 5 04 SANEJAMENT UNITATS INTERIORS I RECUPERADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior

AMIDAMENT DIRECTE 105,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 06 SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia 01 UNITATS DE TRACTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEMHGW51	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EEMHÑÑ28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014,

ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 EEMHWW28 u

Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 EG73XX32 u

Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast màx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 EEMHWW51 u

Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6 EEDAGG48 u

Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 EG225715 m

Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

8 EP43XX81 u

Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

9 EG151512 u

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 06 SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia 02 CONDUCTES I REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECUPERADOR RCE1200 VERTICAL							
2	30X20		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	25X20		0,900	17,000			15,300	C#*D#*E#*F#
4	25X15		0,800	15,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	20X20		0,800	14,000			11,200	C#*D#*E#*F#
6	20X10		0,600	8,000			4,800	C#*D#*E#*F#
7	15X15		0,600	5,000			3,000	C#*D#*E#*F#
8	10X10		0,400	40,000			16,000	C#*D#*E#*F#
9	RCE700							
10	25X20		0,900	30,000			27,000	C#*D#*E#*F#
11	25X15		0,800	7,000			5,600	C#*D#*E#*F#
12	16X16		0,640	3,000			1,920	C#*D#*E#*F#
13	RECUPERADOR RCE1200 HORIZONTAL							
14	35X20		1,100	10,000			11,000	C#*D#*E#*F#
15	30X20		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
16	25X20		0,900	10,000			9,000	C#*D#*E#*F#
17	20X20		0,800	8,000			6,400	C#*D#*E#*F#
18	20X10		0,600	2,000			1,200	C#*D#*E#*F#
19	25X15		0,800	4,000			3,200	C#*D#*E#*F#
20	25X10		0,700	5,000			3,500	C#*D#*E#*F#
21	20X15		0,700	5,000			3,500	C#*D#*E#*F#
22	15X15		0,600	10,000			6,000	C#*D#*E#*F#
23	10X10		0,400	30,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,620

2 EE5ZXX71 m

Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 EE42QC44 m

Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4 EE42Q324 m

Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
5	EE42Q154	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
6	EEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 5 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 300x300 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 200mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 08 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
Tipologia 01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**22,000**
2	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**47,000**
4	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

5	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			AMIDAMENT DIRECTE	**330,000**
7	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			AMIDAMENT DIRECTE	**280,000**
8	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**90,000**
9	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**75,000**
10	PG2I-HAT7	m	Bandeja metàlica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
11	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			AMIDAMENT DIRECTE	**175,000**
12	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	**175,000**
13	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
14	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

15 ESPPG305 u
Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:
Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes.
Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 ESPPG306 u
Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:
Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes.
Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

17 ESPPG307 u
Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:
Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes.
Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

18 EG2D9702 m
Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

19 EG2D950A m
Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports

AMIDAMENT DIRECTE 85,000

20 EG151B22 u
Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

21 EG222B15 m
Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 125,000

22 EG222915 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 180,000

23 EG222815 m
Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 300,000

24 EG222715 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 sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 175,000

25 EG1PUA16 u
Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

26 EG1PUA19 U
Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou:

- Caixa Envolvent per a quadre elèctric.
- Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar
- El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva

Totalment instal.lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

27 PGC3-B5XM 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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia	01	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

2 PH23-PH02 u
Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

3 PH23-PH03 u
Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

4 PH23-PH04 u
Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

5 PH21-PH05 u
Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

6 PH21-PH06 u
Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

7 PH21-PH07 u
Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

8 PHA2-PH08 u
Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready.
Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

9 PH11-PH09 m
Tira LED encastada a nivell de sòcol.
Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inicial		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	Doblat		36,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

10 PH11-PH10 m
Tira LED en superfície sobre perfil d'alumini pintat.
Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inicial		36,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Doblat		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia 02 EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

2 PH57-B367 u
Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat.

Model Hydra de Daisalux, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia 03 MONITORATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803 7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406 7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806 1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003 0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903 2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003 Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 10 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PP45-667Q m Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

3 PP47-6602 u Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

4 PP27-BXOZ u Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 EP22QT0B u Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 EP256C90 u Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EP271103 m Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

8 PP17-CUKJ u Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 PP50-HA45 u Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 PP53-77TZ u Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

11 PP44-664Y m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat		1,000	100,000	2,000		200,000	C#*D#*E#*F#
2	Baixades punts de treball		10,000	3,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 11 AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQV3-HILI u Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 PQV3-HAA9 u Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 12 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3 PM31-6140 u Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PMS0-6Z7F u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PMS0-6Z7I u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PMS0-6Z7D u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PMS0-6Z7E u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PMS0-6Z7C u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capitol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAW3-4WE3 u Caixa per a pany elèctric, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAW6-4WE1 u Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PMD6-H7LL u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PMD7-H7L4 u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PMD7-H7KT u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PMD4-388N u Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala polivalent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Atenció infantil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona de treball		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PMD2-4VBO u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 PMD1-38EN m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

10 PGA2-6PXC u Kit WC accessible.
El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento.

El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles.
Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM.
Totalment instalado y en funcionamiento.
Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 15 ALTRES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 PMP1-KS02 u Salto Klay Controller o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 PMP1-KS03 u Lector Design XS de Salto o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 PMP1-KS04 u Salto KS tag o equivalent.
El pack inclou 5 tags.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 PMP1-KS05 u Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PMP1-HC2K u Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 PMP1-HC2L u Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 16 APARELLS SANITARIS I EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQ73-A9SH u Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PJ11C-3CXY u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJ11C-3CX7 u Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PJ21S-VLUC u Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment

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

							TOTAL AMIDAMENT	2,000

6 PJ117-3BMK u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

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

7 PJ186-3CNH u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

8 PJ187-3CPF u Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

9 PJ217-3SCH u Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

10 PJ210-H7U5 u Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

11 PJ21B-3D9J u Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´

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

12 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,800	1,000			0,800	C#*D#*E#*F#
2	Bany		0,800	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

							TOTAL AMIDAMENT	0,800

13 PJ41-PN01 u Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.
Model Access de Roca o equivalent.

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

14 PJ41-HA1U u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

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

15 PJ40-HA26 u Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

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

16 PJ40-HA2B u Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	3,000

17 PJ43-HA1G u Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

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

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 17 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	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	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PY02-6155 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 JHV1IAF1 u Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat plúblic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 JHV1IAF2 u Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EY00I010 u Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials.
S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.
- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja final i retirada de runes i escombraries.
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari.
- Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Electricitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllumenat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Climatització i ventil·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 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	Renovació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 EY02XXX2 u Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per:

* Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...).

* Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris.

* Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capitol 07 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

2 PQ74-898H u Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PQ56-L3T5 m Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

4 PQ56-L3TX m Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

5 KJ18LMAA U Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PJ181-3DWP u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PJ210-3YKX u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HQU2AF02 U Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 HQU2E001 U microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PQU0-566X u Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors.
Mides 610x500x1850

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PQZ5-HAAD u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

6	Bany adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Safareig		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 PQZ5-HAAX u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques.
Només col·locació, element subministrat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany adaptat		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	Safareig		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

13 PQ73-CB01 u Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilè d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat.
Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 PAZ6-4XKN u Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15 PAZ6-4XL3 u Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 01 CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	OBRA							C#*D#*E#*F#
6	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Sanitaris	8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
8	Cel ras	295,000	0,050			14,750	C#*D#*E#*F#
9	Sòcol	129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria de totxana	75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
11	Enrajolat	60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
12	Arrebossat	39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
13	Enguixat	190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
14	Recrescut	13,200	0,050	1,200		0,792	C#*D#*E#*F#
15	Paviment	13,200	0,050	1,200		0,792	C#*D#*E#*F#
17	VIDRE						C#*D#*E#*F#
18	Finestres i portes	18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
19	Miralls	2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21	MÀQUINES						C#*D#*E#*F#
22	Caldera	1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23	Exteriors	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
24	Interiors	2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
25		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
26	ALUMINI						
27	Porta	1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
28	Balconera	0,000	2,000	3,000	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
29	Finestres	8,000	2,000	2,000	0,100	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,885**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 02 TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	OBRA							C#*D#*E#*F#
6	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sanitaris		8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
8	Cel ras		295,000	0,050			14,750	C#*D#*E#*F#
9	Sòcol		129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria de totxana		75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
11	Enrajolat		60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
12	Arrebossat		39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
13	Enguixat		190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
14	Recrescut		13,200	0,050	1,200		0,792	C#*D#*E#*F#
15	Paviment		13,200	0,050	1,200		0,792	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	VIDRE							C#*D#*E#*F#
18	Finestres i portes		18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
19	Miralls		2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	MÀQUINES							C#*D#*E#*F#
22	Caldera		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23	Exteriors		5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **58,485**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 03 DEPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA							
2	Sanitaris		8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Enrajolat		60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
4	Paviment		13,200	0,050	1,200		0,792	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA							
2	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Cel ras		228,000	0,050			11,400	C#*D#*E#*F#
4	Sòcol		129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
5	Divisòria de totxana		75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
6	Arrebossat		39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
7	Enguixat		190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
8	Recrescut		13,200	0,050	1,200		0,792	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,295**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

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

2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,340

5 P2RA-EU5U m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALUMINI							
2	Porta		1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
3	Balconera		1,000	2,000	3,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
4	Finestres		2,000	2,000	2,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

6 P2RA-EU5M m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 P2RA-EU5K m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 P2RA-EU62 m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIDRE							
2	Finestres i portes		18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
3	Miralls		2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

2 P147Z-FITL u Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 P1473-EPWW u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4 P147N-EPX1 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5 P147N-EPX0 u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6 P147L-EQDI u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

7 P147L-EQDK u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

8 P147K-EQDN u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 P147H-65NO u Faixa de protecció dorslumbar

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

10 P1474-65MY u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

11 P151G-49AM m Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

12 P1471-65NK u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 P1472-65NN u Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 0,000
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

4	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 04 DESPESES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 TARRAGONA
Capítol TT ALTRES TREBALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants).
			AMIDAMENT DIRECTE 0,000
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja final d'obra		0,230	277,000			63,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,710

BLANES

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 00 NOTES PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 01 TREBALLS INICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per neteja de runa existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari instal·lacions		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Mobiliari divers		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 XPAUZS01 u Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica.
Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric.
Inclou el quadre provisional d'obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional d'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 02 DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 P21ER-0002 u Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P21ER-0003 u Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 P21ER-0004 u Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 P21ER-0005 u Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 P21ER-0006 u Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 P21ER-0007 u Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P21ER-0008 u Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 P21G0-4RU7 u Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,600**

10 P21G0-4RU6 u Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,600**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 03 DESMUNTATGE D'ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 P21GS-4RVK u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 P21GS-4RVF u Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P21GS-4RVJ u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2144-4RS7 m2 Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Miralls		2,000	0,800	1,200		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,920**

7 P21GS-4RVL u Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P21GD-CUKM u Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 P21GD-CUKU u Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P21GS-4RVH u Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 P21GD-CUKS u Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 P21GS-4RVC u Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P2145-4RRZ m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P21GE-CUMD u Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 P21GE-CUMJ u Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2141-4RRO u Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

17 P214A-HIIX u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta d'entrada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

18 P2140-H8DV u Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

20 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	Façana principal		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana lateral		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Façana posterior		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

21 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes a despatxos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Serveis		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Armari serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

22 P2144-4RSU m2 Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancaments cabines radio		1,000	0,700	2,000		1,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,700	1,000		1,700	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,600	1,000		1,600	C#*D#*E#*F#
7	Porta entrada principal		2,000	2,100	2,500		10,500	C#*D#*E#*F#
8	Porta entrada lateral		1,000	2,100	2,500		5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,450

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

23 P2141-I6N7 u Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

24 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

25 P2145-4RS0 m2 Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 04 ENDERROCS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214T-1IF01	m2	Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mampares de fusta		2,700	3,000			8,100	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Cabines radio		3,300	3,000			9,900	C#*D#*E#*F#
4			2,600	3,000			7,800	C#*D#*E#*F#
5			3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#
6	Armari		3,200	3,000			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,800

2 P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hall		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
2	Entrada i circulació		61,900				61,900	C#*D#*E#*F#
3	Locutoris		13,100				13,100	C#*D#*E#*F#
4			10,820				10,820	C#*D#*E#*F#
5			8,960				8,960	C#*D#*E#*F#
6			11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
7	Façana posterior		41,790				41,790	C#*D#*E#*F#
8			34,180				34,180	C#*D#*E#*F#
9			15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
10			15,300				15,300	C#*D#*E#*F#
11			29,500				29,500	C#*D#*E#*F#
12	Façana lateral		13,900				13,900	C#*D#*E#*F#
13			29,500				29,500	C#*D#*E#*F#
14	Sales interiors		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#
15			14,850				14,850	C#*D#*E#*F#
16	Lavabo		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
17	Serveis		29,300				29,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 343,100

3 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hall		1,800	3,000			5,400	C#*D#*E#*F#
2	Entrada i circulació		56,500				56,500	C#*D#*E#*F#
3	Locutoris		25,400				25,400	C#*D#*E#*F#
4			15,100				15,100	C#*D#*E#*F#
5			12,300				12,300	C#*D#*E#*F#
6			11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
7	Façana posterior		27,200				27,200	C#*D#*E#*F#
8			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
9			16,100				16,100	C#*D#*E#*F#
10			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
11			23,600				23,600	C#*D#*E#*F#
12	Façana lateral		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
13			27,800				27,800	C#*D#*E#*F#
14	Instal·lacions		14,200				14,200	C#*D#*E#*F#
15	Sales interiors		10,600				10,600	C#*D#*E#*F#
16			16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
17	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	Serveis		30,400				30,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **347,600**

4 P214T-10CXS m2 Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls a envans a enderrocar		14,000	2,000	4,000		112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

6 P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabines		2,600	4,000			10,400	C#*D#*E#*F#
2			3,800	4,000			15,200	C#*D#*E#*F#
3			3,800	4,000			15,200	C#*D#*E#*F#
4			4,900	4,000			19,600	C#*D#*E#*F#
5			3,200	4,000			12,800	C#*D#*E#*F#
6			5,400	4,000			21,600	C#*D#*E#*F#
7			6,300	4,000			25,200	C#*D#*E#*F#
8	Façana posterior		5,200	4,000			20,800	C#*D#*E#*F#
9			4,800	4,000			19,200	C#*D#*E#*F#
10			4,900	4,000			19,600	C#*D#*E#*F#
11			4,800	4,000			19,200	C#*D#*E#*F#
12			8,400	4,000			33,600	C#*D#*E#*F#
13			8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
14	Façana lateral		4,300	4,000			17,200	C#*D#*E#*F#
15			3,700	4,000			14,800	C#*D#*E#*F#
16			4,200	4,000			16,800	C#*D#*E#*F#
17			1,200	4,000			4,800	C#*D#*E#*F#
18	Interior		6,400	4,000			25,600	C#*D#*E#*F#
19			3,600	4,000			14,400	C#*D#*E#*F#
20			5,400	4,000			21,600	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

21			3,500	4,000			14,000	C#*D#*E#*F#
22			4,550	4,000			18,200	C#*D#*E#*F#
23			3,400	4,000			13,600	C#*D#*E#*F#
24			3,400	4,000			13,600	C#*D#*E#*F#
25			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
26			3,200	4,000			12,800	C#*D#*E#*F#
27			3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
28			1,400	4,000			5,600	C#*D#*E#*F#
29			1,200	4,000			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **482,200**

7 P214R-8GWZ m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Continuïtat de fulla de façana a interior		0,750	4,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo existent		6,750	2,600			17,550	C#*D#*E#*F#
2	Serveis		7,400	2,600			19,240	C#*D#*E#*F#
3			7,400	2,600			19,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,030**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo existent		6,750	2,600			17,550	C#*D#*E#*F#
2	Serveis		7,400	2,600			19,240	C#*D#*E#*F#
3			7,400	2,600			19,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,030**

10 P2142-4RML m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tot		118,000	2,800			330,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,400**

11 P2142-4RN0 m2 Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reparació de façana		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 P2142-4RNA m Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

14 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hall		4,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada i circulació		61,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Locutoris		13,100	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4			10,820	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5			8,960	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6			11,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Façana posterior		41,790	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8			34,180	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9			15,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10			15,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11			29,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12	Façana lateral		13,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13			29,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
14	Sales interiors		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#
15			14,850				14,850	C#*D#*E#*F#
16	Lavabo		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
17	Serveis		29,300				29,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,150

15 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hall		4,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada i circulació		61,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Locutoris		13,100	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4			10,820	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5			8,960	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6			11,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Façana posterior		41,790	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8			34,180	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9			15,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10			15,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11			29,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12	Façana lateral		13,900	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13			29,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
14	Sales interiors		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#
15			14,850				14,850	C#*D#*E#*F#
16	Lavabo		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
17	Serveis		29,300				29,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,150

16 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

17 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

18 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 01 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459B-10ZUC	m2	Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapítol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 02 ESTRUCTURA D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 P44D-608U m2 Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapitol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 04 ESTRUCTURA DE FÀBRICA I FÀBRICA ARMADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 P4M0-L2TC u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Subcapitol 02 ESTRUCTURA
Tipologia 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 P1D2-HA2M m2 Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 P7D0-5RJM m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 P7D0-5RJH m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapitol 03 FAÇANES
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapitol 03 FAÇANES
Tipologia 02 OBERTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7ZHD	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x265 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes d'entrada		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PAF9-5TKR u Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 240x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt.

Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes entrada		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PAN5-7YXR u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 PC1H-5D70 m2

Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 PAF6-7IZO u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PAN5-7YKE u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 PAV7-AHEX u

Motor de cadena per finestra.
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	BF05		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	BF06		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BF07		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

8 PAN5-7ZDL u

Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	PAN5-7YKM	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	PAF8-7HYJ	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	PAN5-7YOJ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
12	PAN5-7ZHO	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	PAFA-7QCE	u	Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43%	

- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 PAN5-7YKO u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 PAF6-7INV u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 PC1C-BRQ7 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PF01		0,300	2,050	2,000	2,000	2,460	C#*D#*E#*F#
2			0,650	2,050	2,000	2,000	5,330	C#*D#*E#*F#
3			6,000	2,160	1,000	2,000	25,920	C#*D#*E#*F#
4	PF02		0,240	2,050	2,000	1,000	0,984	C#*D#*E#*F#
5			0,650	2,050	2,000	1,000	2,665	C#*D#*E#*F#
6			6,000	2,160	1,000	1,000	12,960	C#*D#*E#*F#
7	BF01		0,740	1,150	5,000	1,000	4,255	C#*D#*E#*F#
8			0,740	0,740	5,000	1,000	2,738	C#*D#*E#*F#
9	BF02		0,740	1,150	3,000	1,000	2,553	C#*D#*E#*F#
10			0,740	0,740	3,000	1,000	1,643	C#*D#*E#*F#
11	BF03		0,900	0,740	2,000	1,000	1,332	C#*D#*E#*F#
12			0,900	1,150	2,000	1,000	2,070	C#*D#*E#*F#
13	BF04		0,900	1,150	1,000	4,000	4,140	C#*D#*E#*F#
14			0,900	0,740	1,000	4,000	2,664	C#*D#*E#*F#
15	BF05		0,900	1,150	2,000	5,000	10,350	C#*D#*E#*F#
16			0,900	0,740	2,000	5,000	6,660	C#*D#*E#*F#
17	BF06		0,900	1,050	1,000	1,000	0,945	C#*D#*E#*F#
18			0,900	0,640	1,000	1,000	0,576	C#*D#*E#*F#
19			0,550	1,050	1,000	1,000	0,578	C#*D#*E#*F#
20			0,550	0,640	1,000	1,000	0,352	C#*D#*E#*F#
21	BF07		0,850	1,050	3,000	2,000	5,355	C#*D#*E#*F#
22			0,820	0,640	3,000	2,000	3,149	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,679**

17 PAF9-5T9E u

Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4

Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 PAF8-7CGV u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 PAN5-7Z90 u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x220 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PAN5-7Z5Z u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PAN5-7Z5T u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	BF05		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	BF06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

22 PAN5-7Z5N u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 PAN5-7Z61 u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 300x220 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 PAFA-7QPI u Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		0,000	4,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

25 PAFA-7RCO u Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm.
Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%

- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		0,000	4,000			0,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000	

26 PAF8-7IDP u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	BF06		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	BF07		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	19,000	

27 PAF6-7LB0 u

Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x175 cm, elaborada amb perfils de preu alt.
Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire

- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF05		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

28 PAFA-7RBW u

Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29 PAM1-H96D u

Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior.
Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes.
Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions.
Inclou tots els remats necessaris.
Totalment acabada i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

30 PAF6-7J6I u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF05		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

31 PAF8-7F83 u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

32 PAF8-7CH9 u

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%

- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 PAF8-7F8H u

Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 03 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
2	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
4	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 04 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Subcapítol 03 FAÇANES
Tipologia 04 ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	BF05		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	BF06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	BF07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PAV7-AHF1 u

Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat.
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BF01		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BF02		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BF03		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BF04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	BF05		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	BF06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	BF07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 P871-H8G6 m2

Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa a façana principal		0,700	2,900	2,000	2,000	8,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,120**

4 P894-4V9E m2

Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa a façana principal		0,700	2,900	2,000	2,000	8,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,120**

5 P811-3EYC m2

Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P89H-4V77 m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6125-7BK0	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	Tapiat de forat a envà existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P654-8QWM m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala juvenil		4,600	3,500	1,000		16,100	C#*D#*E#*F#
2	Passadís		22,700	3,500	1,000		79,450	C#*D#*E#*F#
3			9,000	3,500	7,000		220,500	C#*D#*E#*F#
4	Divisòries sales posteriors		5,200	3,500	6,000		109,200	C#*D#*E#*F#
6	SOBRE MAMPARES							
7	Atenció infantil		2,300	1,300	2,000		5,980	C#*D#*E#*F#
8	Zona de treball		0,600	1,300			0,780	C#*D#*E#*F#
9			0,400	1,300			0,520	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria sala 4 i traball		1,900	1,300			2,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **435,000**

3 P654-8QAK m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de serveis, vert.		1,800	3,500			6,300	C#*D#*E#*F#
2			4,500	3,500			15,750	C#*D#*E#*F#
3			1,800	3,500			6,300	C#*D#*E#*F#
4			2,600	3,500			9,100	C#*D#*E#*F#
5			3,600	3,500			12,600	C#*D#*E#*F#
6			5,900	3,500			20,650	C#*D#*E#*F#
7	Zona de serveis, horitz.		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
9			4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#
10			4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,700**

4 P654-8LMQ m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ?

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaix infantil		5,300	3,500			18,550	C#*D#*E#*F#
2			0,500	3,500			1,750	C#*D#*E#*F#
3			0,500	3,500			1,750	C#*D#*E#*F#
4	Calaix zona de treball		0,400	3,500			1,400	C#*D#*E#*F#
5			3,200	3,500			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,650**

5 P660-73GD m2

Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm.
Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre.
Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard.
S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes.
Color a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atenció infantil		2,300	2,200	2,000		10,120	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		0,600	2,200			1,320	C#*D#*E#*F#
3			0,400	2,200			0,880	C#*D#*E#*F#
4	Divisòria sala 4 i traball		1,900	2,200			4,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

6 P654-8LTZ m2

Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atenció infantil		2,300	0,700	2,000		3,220	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		0,600	0,700			0,420	C#*D#*E#*F#
3			0,400	0,700			0,280	C#*D#*E#*F#
4	Portes		1,000	0,700	8,000		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,520**

7 P83EC-97K9 m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjanera		15,200	3,500		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Divisòria a caixa d'escala		19,500	3,500	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 P83EC-97KG m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana posterior		6,100	3,500			21,350	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

2		8,500	3,500		29,750	C#*D#*E#*F#
3		10,100	3,500		35,350	C#*D#*E#*F#
4	Façana lateral	15,600	3,500		54,600	C#*D#*E#*F#
5	Façana principal	28,000	3,500		98,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **239,050**

9 P83EC-97KN m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambres humides		2,000	3,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 02 OBERTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superficie i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juvenil		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Infantil		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
3	Polivalent		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Direcció		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 1		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala 2		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala 3		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Sala 4		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Treball		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,980**

2 P663-AJHR m2

Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba.
Amb guillotina.
Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Model CODE Envatech, o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juvenil		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
2	Infantil		1,000	0,900	2,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Polivalent		1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#

4	Direcció	1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
5	Sala 1	1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
6	Sala 2	1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
7	Sala 3	1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
8	Sala 4	1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
9	Treball	1,000	0,900	2,200	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,840**

3 PA22-5QF6 m2 Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos		2,000	0,800	2,200		3,520	C#*D#*E#*F#
2	Abocador		1,000	0,800	2,200		1,760	C#*D#*E#*F#
3	Instal·lacions		1,000	0,800	2,200		1,760	C#*D#*E#*F#
4	Armaris		1,100		2,200		2,420	C#*D#*E#*F#
5			3,600		2,200		7,920	C#*D#*E#*F#
6			3,500		2,200		7,700	C#*D#*E#*F#
7			1,500		2,200		3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,380**

4 P663-AJHY m2 Mòdul de porta de DM acabat lacat d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou guia oculta al seu interior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P663-AJHZ m2 Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PI02		1,700	2,200	2,000		7,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,480**

6 PAN6-BFX1 u Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 PAZ2-BTJZ u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai de descans		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PAU0-9LP7 m2 Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 P663-AJHQ m2 Mòdul de porta de DM lacada, de dues fulles corredisses de 40 mm de gruix i 140x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou tarja superior fixa, amb guia oculta al seu interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de descans		3,200	2,200			7,040	C#*D#*E#*F#
2			2,800	2,200			6,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 03 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7C43-C0H0	m2	Aïllament amb làmel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REFORÇ MAMPARES							
2	Atenció infantil		2,300	0,700	2,000		3,220	C#*D#*E#*F#
3	Zona de treball		0,600	0,700			0,420	C#*D#*E#*F#
4			0,400	0,700			0,280	C#*D#*E#*F#
5	Portes		1,000	0,700	8,000		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,520**

2 PAZ2-BTJZ u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 PAQA-BG64 u Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PQU0-PN01 u Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina.
Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

AMIDAMENTS

Subcapítol 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Tipologia 04 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per sanejat d'enderrocs i trobades		11,000	1,000	3,500		38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,500

2 P815-3FM1 m2 Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjanera		15,200	3,500		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Divisòria a caixa d'escala		19,500	3,500	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P822-3NUP m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).
Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inodors		10,000	2,400			24,000	C#*D#*E#*F#
2			9,200	2,400			22,080	C#*D#*E#*F#
3	Office		2,850	2,400			6,840	C#*D#*E#*F#
4	Abocador		7,000	2,400			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,720

4 P824-3R7X m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5 P869-LSEW m2 Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atenció infantil		3,300	2,200			7,260	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		3,800	2,200			8,360	C#*D#*E#*F#
3	Atenció juvenil		2,300	2,200			5,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,680

6 P864-AE61 m2 Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.
Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,000	2,200			6,600	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		4,200	2,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		4,200	2,200			9,240	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		4,200	2,200			9,240	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		4,100	2,200			9,020	C#*D#*E#*F#
6	Passadís		1,500	2,200			3,300	C#*D#*E#*F#
7			3,600	2,200			7,920	C#*D#*E#*F#
8			3,800	2,200			8,360	C#*D#*E#*F#
9			1,300	2,200			2,860	C#*D#*E#*F#
10			1,300	2,200			2,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,640

7 P864-AE63 m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta.
Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Infantil		1,400	2,200			3,080	C#*D#*E#*F#
2	Juvenil		1,400	2,200			3,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,160

8 P863-6YBJ m2 Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		1,300	2,200			2,860	C#*D#*E#*F#
2	Zona de treball		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada		2,500	2,200			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,360

9 P869-LSEX m2 Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat.
Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix.
Model EcoCero 2301 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales polivalents		3,700	1,200			4,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,440

10 PB92-H8NO m2 Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat.
Inclou el disseny seguint les directrius de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA							
2	Entrada		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
3	SALES INTERIORS							
4	Portes		0,800	1,250	9,000		9,000	C#*D#*E#*F#
5	Mampares		2,150	1,250			2,688	C#*D#*E#*F#

6		2,150	1,250		2,688	C#*D#*E#*F#
7		0,400	1,250		0,500	C#*D#*E#*F#
8		0,400	1,250		0,500	C#*D#*E#*F#
9	FINESTRES					
10	Façana principal	4,000	1,150		4,600	C#*D#*E#*F#
11		2,400	1,150		2,760	C#*D#*E#*F#
12		1,900	1,150		2,185	C#*D#*E#*F#
13	Façana lateral	1,000	1,150		1,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,071**

11 P9U9-6Y48 m Sòcol de formigó polímer pintat, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada i passadís		12,900				12,900	C#*D#*E#*F#
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Juvenil		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Infantil		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	Polivalent		26,200				26,200	C#*D#*E#*F#
6	Direcció		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
7	Sala 1		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
8	Sala 2		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
9	Sala 3		14,400				14,400	C#*D#*E#*F#
10	Sala 4		7,300				7,300	C#*D#*E#*F#
11	Treball		40,500				40,500	C#*D#*E#*F#
12	Descans		5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
13			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
14	Office		19,800				19,800	C#*D#*E#*F#
15	Instal·lacions		14,200				14,200	C#*D#*E#*F#
16			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **245,500**

12 PAV8-6Y9B m2 Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PRINCIPAL							
2	Juvenil		4,500	2,500	1,000		11,250	C#*D#*E#*F#
3	Office		2,900	2,500	1,000		7,250	C#*D#*E#*F#
4	Entrada lateral		2,500	2,500	1,000		6,250	C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA LATERAL							C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#
7			3,000	2,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA POSTERIOR		2,000	2,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#
9			3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,750**

13 P89I-4V8S 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	Entrada i passadís		12,900	2,800			36,120	C#*D#*E#*F#
2			16,000	2,800			44,800	C#*D#*E#*F#
3	Juvenil		20,000	2,800			56,000	C#*D#*E#*F#
4	Infantil		13,000	2,800			36,400	C#*D#*E#*F#
5	Polivalent		26,200	2,800			73,360	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

6	Direcció	14,800	2,800		41,440	C#*D#*E#*F#
7	Sala 1	14,500	2,800		40,600	C#*D#*E#*F#
8	Sala 2	14,500	2,800		40,600	C#*D#*E#*F#
9	Sala 3	14,400	2,800		40,320	C#*D#*E#*F#
10	Sala 4	7,300	2,800		20,440	C#*D#*E#*F#
11	Treball	40,500	2,800		113,400	C#*D#*E#*F#
12	Descans	5,300	2,800		14,840	C#*D#*E#*F#
13		3,500	2,800		9,800	C#*D#*E#*F#
14	Office	19,800	2,800		55,440	C#*D#*E#*F#
15	Instal·lacions	14,200	2,800		39,760	C#*D#*E#*F#
16		8,600	2,800		24,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **687,400**

14 PB92-H8NP u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Tipologia 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93I-57QN m2 Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2 P93I-57SL m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

3 P93I-57S3 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 P93P-10SMU m2 Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P9VF-5CGY m Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 05 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Subcapítol 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Tipologia 04 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cancell		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
2	Recepció		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala d'espera		18,400				18,400	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
5	Juvenil		26,700				26,700	C#*D#*E#*F#
6	Infantil		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Polivalent		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
8	Direcció		13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
9	Sala 1		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
10	Sala 2		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
11	Sala 3		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		12,700				12,700	C#*D#*E#*F#
13	Traball		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
14	Lavabo 1		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
15	Lavabo 2		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
16	Descans		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
17	Office		24,300				24,300	C#*D#*E#*F#
18	Neteja		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
19	Instal·lacions 1		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
20	Instal·lacions 2		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
21	Emmagatzematge 1		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
22	Emmagatzematge 2		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
23	Emmagatzematge 3		1,300				1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,800**

EUR

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

2 P846-9JO7 m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cancell		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
2	Recepció		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala d'espera		18,400				18,400	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
5	Juvenil		26,700				26,700	C#*D#*E#*F#
6	Infantil		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Polivalent		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
8	Direcció		13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
9	Sala 1		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
10	Sala 2		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
11	Sala 3		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		12,700				12,700	C#*D#*E#*F#
13	Traball		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
14	Lavabo 1		5,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	Lavabo 2		2,500	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16	Descans		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
17	Office		24,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
18	Neteja		2,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
19	Instal·lacions 1		4,400	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
20	Instal·lacions 2		10,700	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
21	Emmagatzematge 1		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
22	Emmagatzematge 2		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
23	Emmagatzematge 3		1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
25	Registrable		186,000	-1,000			-186,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,300**

3 P846-9JN8 m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo 1		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo 2		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
3	Office		24,300				24,300	C#*D#*E#*F#
4	Neteja		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,400**

4 P843-A8FV m2 Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm.
Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada i pas		3,000	9,000	0,600	0,600	9,720	C#*D#*E#*F#
2			29,000	2,000	0,600	0,600	20,880	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	0,600	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#
4	Juvenil		8,000	6,000	0,600	0,600	17,280	C#*D#*E#*F#
5	Infantil		5,000	8,000	0,600	0,600	14,400	C#*D#*E#*F#
6	Polivalent		11,000	6,000	0,600	0,600	23,760	C#*D#*E#*F#
7	Direcció		4,000	6,000	0,600	0,600	8,640	C#*D#*E#*F#
8	Sala 1		4,000	6,000	0,600	0,600	8,640	C#*D#*E#*F#

EUR

9	Sala 2	4,000	6,000	0,600	0,600	8,640	C#*D#*E#*F#
10	Sala 3	4,000	6,000	0,600	0,600	8,640	C#*D#*E#*F#
11	Sala 4	4,000	6,000	0,600	0,600	8,640	C#*D#*E#*F#
12	Treball	7,000	15,000	0,600	0,600	37,800	C#*D#*E#*F#
13	Descans	3,000	5,000	0,600	0,600	5,400	C#*D#*E#*F#
14		5,000	7,000	0,600	0,600	12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **186,840**

5 P84N-A82C m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cortiner a atenció infantil		3,200	0,500	2,000		3,200	C#*D#*E#*F#
2	Coriner a atenció juvenil		7,300	0,500	2,000		7,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

6 P84O-AHFB u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registres generals		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

7 P84O-AHFC u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P9B6-71YL m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat.
Inclou tractament antilliscant en rampa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		2,600	1,800			4,680	C#*D#*E#*F#
2			2,600	3,300			8,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,260**

9 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

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P9J0-HAH2 kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		2,000	4,000	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

11 P9J4-9ET4 m2 Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
2			8,200				8,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

12 P9V6-E7M7 m Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P89I-4V8Q 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	Cancell		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
2	Recepció		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala d'espera		18,400				18,400	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
5	Juvenil		26,700				26,700	C#*D#*E#*F#
6	Infantil		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Polivalent		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
8	Direcció		13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
9	Sala 1		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
10	Sala 2		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
11	Sala 3		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
12	Sala 4		12,700				12,700	C#*D#*E#*F#
13	Traball		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
14	Lavabo 1		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
15	Lavabo 2		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
16	Descans		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
17	Office		24,300				24,300	C#*D#*E#*F#
18	Neteja		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
19	Instal·lacions 1		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
20	Instal·lacions 2		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
21	Emmagatzematge 1		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
22	Emmagatzematge 2		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
23	Emmagatzematge 3		1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25	Registrable		186,000	-1,000			-186,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **164,800**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 01 SISTEMES DE TRANSPORT
Tipologia 02 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m lineals, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 03 INSTAL·LACIONS D'AIGUA
Tipologia 01 INSTAL·LACIONS D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 04 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

9	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

10	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

12	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb

fixacions murals i connectat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 5	01	UNITATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EED5XX31	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, sense recuperació de calor, possibilitat de funcionament amb calefacció contínua, potència frigorífica de 44,8 kW i potència calorífica de 50,4, model LG ARUM160LTE6 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EEZGXX15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

5	EG2AXX10	m	Augment de cost de mà d'obra per realitzar els treballs verticals, en un tram d'alçada de 4 plantes, per a la instal·lació de: - Canal 100x230mm - Línia elèctrica i de bus - Canonada frigorífica Corresponent a la instal.lació d'un sistema VRV i un sistema 1x1 per climatitzar la sala de rack.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 24008 BLANES
Capitol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 5	02	UNITATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEDDWW40	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3	EED9YY43	u	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4	EED9ZZ43	u	Junta de derivació LG ARBLN07121 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

6	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloure els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

8	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9	EEB2ZZ50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	EE42Q944	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

11	EE61GX40	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,780	10,000			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

12	EE61AJAF	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció

perpendicular a les fibres, muntat exteriorment

AMIDAMENT DIRECTE 7,800

13 EEDDGG70 u

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTQB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 EEDDGG71 u

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.8kW de potència tèrmica i 6kw de potència frigorífica, model LG ARNU21GTQB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 EEDDGG72 u

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTQB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

16 EEDDGG73 u

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

17 EEDDGG74 u

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorífica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

18 EEDDGG75 u

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 EEDDGG76 u

Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 9.2kW de potència tèrmica i 8.21kw de potència frigorífica, model LG ARNU28GM2A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

20 EEK1GG77 u

Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY600 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES:

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4 ud AXO-SY 600
4 ud BOXTHERM 250
1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 2000x400

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

21 EE51XX64 m2

Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	40X25		1,300	8,000			10,400	C#*D#*E#*F#
2	25X25		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,400

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia 01 CLIMATITZACIÓ
Titol 5 03 CANONADES FRIGORÍFIQUES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EF5B24B1 m

Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

2 EF5B44B1 m

Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

3 EF5B54B1 m

Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

4 EF5A62B1 m

Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

5 EF5A73B1 m

Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

6 EF5AA3B2 m

Tub de coure R250 (semidur) 1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**30,000**
7	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
			AMIDAMENT DIRECTE	**200,000**
8	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
			AMIDAMENT DIRECTE	**55,000**
9	EFQ3689L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
			AMIDAMENT DIRECTE	**30,000**
10	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	**300,000**
11	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**300,000**
12	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**300,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 5	04	SANEJAMENT UNITATS INTERIORS I RECUPERADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**120,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

Tipologia	01	CLIMATITZACIÓ
Titol 5	05	RACK

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EED5X131	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a refredar sala rack, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, sense recuperació de calor, potència frigorífica de 7,5 kW , model LG US30F o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica trifàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. Inclou unitat interior tipus split, sistema totalment connectat i en funcionament. Inclou bomba de condensats.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	EED5X231	u	Targeta de comunicacions unitat exterior tipus bomba de calor per a refredar sala rac, sistema totalment connectat i en funcionament. LG PMNFP14A1 o equivalent i per connectar amb sistema centralitzat PACEZA000	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**35,000**
4	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**35,000**
5	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
			AMIDAMENT DIRECTE	**70,000**
6	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
7	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	**35,000**
8	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**35,000**
9	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**35,000**
10	EEZGGG15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent.	

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,800**
11	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 06 SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia 01 UNITATS DE TRACTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EEMHGY51	u	Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	EEMHWW28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0,6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	EEMHWW51	u	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	

			AMIDAMENT DIRECTE	**150,000**
6	EP43XX81	u	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**150,000**
7	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 06 SISTEMES DE VENTILACIÓ
Tipologia 02 CONDUCTES I REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECUPERADOR RCE1600							
2	50X20		1,400	10,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	40x20		1,200	12,000			14,400	C#*D#*E#*F#
4	35x20		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
5	30x20		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6	25X20		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
7	25X15		0,800	19,000			15,200	C#*D#*E#*F#
8	20X20		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
9	20x15		0,700	23,000			16,100	C#*D#*E#*F#
10	20X10		0,600	13,000			7,800	C#*D#*E#*F#
11	15X15		0,600	16,000			9,600	C#*D#*E#*F#
12	10X10		0,400	36,000			14,400	C#*D#*E#*F#
14	RCE700 sala polivalent							
15	25X20		0,900	60,000			54,000	C#*D#*E#*F#
16	25X15		0,800	1,000			0,800	C#*D#*E#*F#
17	16X16		0,640	1,000			0,640	C#*D#*E#*F#
19	RECUPERADOR RCE700							
20	25X20		0,900	8,000			7,200	C#*D#*E#*F#
21	20X20		0,800	6,000			4,800	C#*D#*E#*F#
22	20X10		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
23	25X15		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
24	25X10		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
25	20X15		0,700	22,000			15,400	C#*D#*E#*F#
26	15X15		0,600	26,000			15,600	C#*D#*E#*F#
27	10X10		0,400	25,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,840**

2	EE5ZXX71	m	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	EE42QC44	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment	

			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
4	EE42Q324	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
5	EE42Q154	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
6	EEK1XJ66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 3 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 200x200 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 250mm o 250X20000	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
Tipologia	01	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**22,000**
2	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**47,000**
4	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
5	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			AMIDAMENT DIRECTE	**330,000**
7	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			AMIDAMENT DIRECTE	**280,000**
8	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**90,000**
9	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**75,000**
10	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
11	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	
			AMIDAMENT DIRECTE	**175,000**
12	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	**175,000**
13	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

14	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
16	ESPPG306	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
17	ESPPG307	u	Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rigido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	
			AMIDAMENT DIRECTE	**11,000**
18	EG2D9702	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
19	EG2D950A	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports	
			AMIDAMENT DIRECTE	**100,000**
20	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
21	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**125,000**
22	EG222915	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 sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**180,000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

23	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**300,000**
24	EG222715	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 sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	**175,000**
25	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
26	EG1PUA19	U	Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou: - Caixa Envolvent per a quadre elèctric. - Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar - El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva Totalment instal.lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
27	PGC3-B5XM	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 24008 BLANES	
Capítol	06	SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE	
Subcapítol	09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ	
Tipologia	01	LLUMENERES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**30,000**
2	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
3	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**

4 PH23-PH04 u Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent.
Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent.
Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 PH21-PH05 u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PH21-PH06 u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

7 PH21-PH07 u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

8 PHA2-PH08 u Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready.
Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

9 PH11-PH09 u Tira LED encastada en sòcol.
Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inicial		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Doblat		20,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 PH11-PH10 m Tira LED en superfície sobre perfil d'alumini pintat.
Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inicial		20,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Doblat		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia 02 EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

2 PH57-B367 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat.
Model Hydra de Daisalux, o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
Tipologia 03 MONITORATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803 7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406 7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806 1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003 0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903

2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 10 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PP45-667Q m Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

3 PP47-6602 u Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

4 PP27-BXOZ u Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 EP22QT0B u Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 EP256C90 u Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EP271103 m Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

8 PP17-CUKJ u Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 PP50-HA45 u Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 PP53-77TZ u Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PP44-664Y m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat		1,000	100,000	2,000		200,000	C#*D#*E#*F#
2	Baixades punts de treball		10,000	3,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 11 AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQV3-HILI u Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 PQV3-HAA9 u Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 12 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PM31-6140 u Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PMS0-6Z7F u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PMS0-6Z7I u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PMS0-6Z7D u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PMS0-6Z7E u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PMS0-6Z7C u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAW3-4WE3 u Caixa per a pany elèctric, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAW6-4WE1 u Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura porta d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PMD6-H7LL u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PMD7-H7L4 u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PMD7-H7KT u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PMD4-388N u Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala polivalent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Atenció infantil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona de treball		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PMD2-4VBO u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 PMD1-38EN m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

10 PGA2-6PXC u Kit WC accessible.
El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento.

El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles.
Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM.
Totalment instalado y en funcionamiento.
Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 15 ALTRES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 PMP1-KS02 u Salto Klay Controller o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 PMP1-KS03 u Lector Design XS de Salto o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 PMP1-KS04 u Salto KS tag o equivalent.
El pack inclou 5 tags.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 PMP1-KS05 u Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 PMP1-HC2K u Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 PMP1-HC2L u Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 16 APARELLS SANITARIS I EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PQ73-A9SH u Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ11C-3CXY u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany adaptat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 PJ11C-3CX7 u Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PJ21S-VLUC u Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment

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

1	Lavabo		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PJ117-3BMK u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PJ186-3CNH u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PJ187-3CPF u Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PJ217-3SCH u Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PJ210-H7U5 u Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PJ21B-3D9J u Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		0,800	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

2	Bany	0,800	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 PJ41-PN01 u Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.
Model Access de Roca o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 PJ41-HA1U u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 PJ40-HA26 u Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 PJ40-HA2B u Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

17 PJ43-HA1G u Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 06 SISTEMES CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVE
Subcapítol 17 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

2 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	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PY02-6155 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safareig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 JHV1IAF1 u Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat públic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 JHV1IAF2 u Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EY00I010 u Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials.
S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.
- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja final i retirada de runes i escombraries.
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari.
- Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat.

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

3	Climatització i ventil·lació	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 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

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 EY02XXX2 u Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per:

* Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...).

* Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris.

* Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 07 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ72-79KA m Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat
Disseny segons indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

2 PQ74-898H u Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PQ56-L3T5 m Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

4 PQ56-L3TX m Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

5 KJ18LMAA U Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 PJ181-3DWP u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PJ210-3YKX u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HQU2AF02 U Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 HQU2E001 U microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PQU0-566X u Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors.
Mides 610x500x1850

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra de neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PQZ5-HAAD u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		3,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

6	Bany adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Safareig		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 PAZ6-4XL3 u Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

13 PQ73-CB01 u Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat.
Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 PAZ6-4XKN u Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15 PQZ5-HAAX u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques.
Només col·locació, element subministrat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany adaptat		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo		1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	Safareig		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 01 CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	OBRA						C#*D#*E#*F#
6	Desenrunament	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sanitaris	8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
8	Cel ras	343,000	0,050			17,150	C#*D#*E#*F#
9	Sòcol	129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria de totxana	75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
11	Enrajolat	60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
12	Arrebossat	39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
13	Enguixat	190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
14	Recrescut	52,000	0,050	1,200		3,120	C#*D#*E#*F#
15	Paviment	52,000	0,050	1,200		3,120	C#*D#*E#*F#
16							C#*D#*E#*F#
17	VIDRE						C#*D#*E#*F#
18	Finestres i portes	18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
19	Miralls	2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21	MÀQUINES						C#*D#*E#*F#
22	Caldera	1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23	Exteriors	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
24	Interiors	2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
25		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
26	ALUMINI						
27	Porta	1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
28	Balconera	0,000	2,000	3,000	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
29	Finestres	8,000	2,000	2,000	0,100	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,941

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 02 TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	OBRA							C#*D#*E#*F#
6	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sanitaris		8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
8	Cel ras		343,000	0,050			17,150	C#*D#*E#*F#
9	Sòcol		129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
10	Divisòria de totxana		75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
11	Enrajolat		60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
12	Arrebossat		39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
13	Enguixat		190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
14	Recrescut		52,000	0,050	1,200		3,120	C#*D#*E#*F#
15	Paviment		52,000	0,050	1,200		3,120	C#*D#*E#*F#
17	VIDRE							
18	Finestres i portes		18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
19	Miralls		2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
21	MÀQUINES							
22	Caldera		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

23	Exteriors	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
24	Interiors	2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#
25		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
26	ALUMINI						
27	Porta	1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
28	Balconera	1,000	2,000	3,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
29	Finestres	8,000	2,000	2,000	0,100	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,541

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 03 DEPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA							
2	Sanitaris		8,000	0,400	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
3	Enrajolat		60,000	0,020	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
4	Paviment		52,000	0,050	1,200		3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,328

3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBRA							
2	Desenrunament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Cel ras		228,000	0,050			11,400	C#*D#*E#*F#
4	Sòcol		129,000	0,100	0,030		0,387	C#*D#*E#*F#
5	Divisòria de totxana		75,000	0,100	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
6	Arrebossat		39,000	0,020	1,200		0,936	C#*D#*E#*F#
7	Enguixat		190,000	0,010	1,200		2,280	C#*D#*E#*F#
8	Recrescut		343,000	0,050	1,200		20,580	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,083

4	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

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

1	FUSTA							
2	Mobles		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes		13,000	0,900	2,000	0,100	2,340	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,340	

5 P2RA-EU5U m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALUMINI							
2	Porta		1,000	1,000	2,000	0,100	0,200	C#*D#*E#*F#
3	Balconera		1,000	2,000	3,000	0,100	0,600	C#*D#*E#*F#
4	Finestres		2,000	2,000	2,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,600	

6 P2RA-EU5M m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

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

7 P2RA-EU5K m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

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

8 P2RA-EU62 m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIDRE							
2	Finestres i portes		18,000	0,050			0,900	C#*D#*E#*F#
3	Miralls		2,000	0,050			0,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,500	

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
8	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
10	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000
11	P151G-49AM	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
12	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 0,000
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

AMIDAMENTS

4	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol SS SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 04 DESPESES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol TT ALTRES TREBALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants).
			AMIDAMENT DIRECTE 0,000
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja final d'obra		0,230	277,000			63,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,710

V PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,68000	€
A01-FEP0	h	Ajudant soldador	25,78000	€
A01-FEP1	h	Ajudant muntador	21,75000	€
A01-FEP2	h	Ajudant vidrier	27,33000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,61000	€
A01-FEP4	h	Ajudant ferrallista	26,61000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	29,16000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,61000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	24,44000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,71000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,56000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,64000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,56000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,61000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	25,68000	€
A010T000	h	Tècnic mig o superior	45,12000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	31,34000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A012J000	H	Oficial 1a lampista	22,31000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	31,34000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	26,71000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	26,56000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A013J000	H	Ajudant lampista	19,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A013Q000	h	Ajudant frigorista	26,56000	€
A01-FEP00	h	Ajudant soldador	25,78000	€
A01-FEP01	h	Ajudant soldador	25,78000	€
A01-FEP02	h	Ajudant soldador	25,78000	€
A01-FEP03	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP04	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP05	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP06	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP07	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP08	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP09	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP0A	h	Ajudant soldador	26,71000	€
A01-FEP21	h	Ajudant vidrier	27,33000	€
A01-FEP41	h	Ajudant ferrallista	26,61000	€
A01H4000	H	Manobre per a seguretat i salut	18,02000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,05000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,92000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,05000	€
A0E-0000	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	15,95000	€
A0E-00000	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-00001	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-00002	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-00003	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-00004	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-00005	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-00006	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-00007	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-00008	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-00009	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-0000A	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-0000B	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-0000C	h	Manobre especialista	25,00000	€
A0E-0000D	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-0000E	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-0000F	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0E-0000G	h	Manobre especialista	25,90000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a soldador	29,75000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,26000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	31,34000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,31000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,25000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,26000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	30,31000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,78000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	30,31000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,34000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	30,80000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,34000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,26000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,31000	€
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	29,26000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	18,31000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,97000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,26000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a soldador	29,75000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a soldador	29,75000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a soldador	29,75000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-00005	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a soldador	30,82000	€
A0F-00110	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-00111	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-00112	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-00113	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-00114	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-00115	h	Oficial 1a vidrier	30,15000	€
A0F-00116	h	Oficial 1a vidrier	31,24000	€
A0F-00117	h	Oficial 1a vidrier	31,24000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	32,27000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	36,04000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	46,95000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,03000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	69,45000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	182,55000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,28000	€
C178-00G0	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,66000	€
C178-00G01	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,18000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,91000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	25,15000	€
C200-002I	h	Abrillantadora	2,54000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	6,20000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,34000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,37000	€
C207-00E0	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,78000	€
C207-00E00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09000	€
C207-00E01	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09000	€
C207-00E02	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,92000	€
C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	2,25000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	3,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,76000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	10,69000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,55000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,02000	€
B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	1,02000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,33000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	253,60000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,78000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16000	€
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,19000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,18000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,18000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,08000	€
B06F2-I53Z	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	126,35000	€
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,83000	€
B07E-0GGZ	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència a compressió, classe F6 de resistència a flexió i classe A22 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,95000	€
B07E-0GH8	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C16 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,07000	€
B07E-0GH9	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,11000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	51,10000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,89000	€
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	7,13000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,53000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	21,37000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,08000	€
B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	0,52000	€
B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,29000	€
B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,31000	€
B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,36000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	236,84000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,05000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,63000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,19000	€
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	15,93000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,15000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,24000	€
B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,97000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AP-07J1	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,30000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,98000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	12,82000	€
B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	19,96000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,55000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16000	€
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,39000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,90000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,15000	€
B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,81000	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,85000	€
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,71000	€
B0CC0-PN01	m2	Placa de guix laminat perforat estàndard (A) i gruix 12,5mm de gruix, amb vora afinada (BA), segons UNE-EN 520, amb nucli de guix robust reforçat amb fibra de vidre. Model Knauf Contur U3 D+ T24 o equivalent.	21,66000	€
B0CT0-07OK	m2	Planxa d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix	10,70000	€
B0CU2-2GUT	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 15 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	23,82000	€
B0CU2-2GVG	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	22,15000	€
B0CU2-TOP2	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.	120,83000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,48000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,37000	€
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,00000	€
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	12,33000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	16,87000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,10000	€
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,91000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,41000	€
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-077X	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B0FG2-0GOS	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	28,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0FG2-0GP8	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	21,72000	€
B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	97,96000	€
B1471-19P9	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	21,57000	€
B1472-19P8	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	122,65000	€
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15,92000	€
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,91000	€
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,74000	€
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbar	25,14000	€
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,71000	€
B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	3,09000	€
B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	42,03000	€
B147N-0XK5	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,60000	€
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,58000	€
B147Z-0XIA	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,90000	€
B1515-0MCE	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	84,92000	€
B151B-19LO	m2	Manta ignífuga per a 5 usos, per a seguretat i salut	4,59000	€
B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,21000	€
B15Z0-0MDT	m	Corda de poliamida de 16 mm, per a seguretat i salut	1,07000	€
B15Z0-0MDU	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,61000	€
B2RA-28TL	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	75,95000	€
B2RA-28TT	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28TV	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UH	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-195,30000	€
B2RA-28UK	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	14,11000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	11,94000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,96000	€
B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,75000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,46000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,12000	€
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,17000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,75000	€
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,08000	€
B4D1-171R	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 20 cm d'alçària	1,14000	€
B661-1KOD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm	214,50000	€
B663-2IK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	299,27000	€
B663-2IKA	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent.	675,00000	€
B663-2IKB	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superficie i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix.	1.455,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent		
B663-2IKX	m2	Mòdul porta vidre lam. 5+5 corred.,100x280cm,+ferramenta,p/mampara mod.perf,alum.,c	299,27000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,81000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,20000	€
B6B1-0KK5	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,63000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,24000	€
B6B1-0KK9	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	1,70000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,58000	€
B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,412 m2·K/W	4,24000	€
B7C91-2Y3V	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació	36,33000	€
B7C93-0IT4	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	6,96000	€
B7C93-0ITW	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	5,79000	€
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,08000	€
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,17000	€
B7CJ1840	m2	Planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	27,79000	€
B7CP4-LT7T	m2	Panell fonosbsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	241,99000	€
B7CP4-LTK2	m2	Panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 3 mm, amplària entre ranures 29 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm	81,62000	€
B7CP4-LTK5	m2	Panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell encadellat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2430x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 14 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm	87,90000	€
B7CP4-LTKX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent.	167,44000	€
B7CP4-TOP1	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 M o equivalent.	126,93000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,76000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,65000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7J50010	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	13,05000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,54000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	21,61000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	26,79000	€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,45000	€
B840-28CW	u	Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2	3,34000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,23000	€
B848-2IV0	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,01000	€
B84G-2JVY	m2	Placa de fibres de fusta MDF revestida amb melamina, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 1200x600 mm i 12 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,3 a 0,55 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s2, d0. Model Perfo T 16/16/10-5 de Topakustik, o equivalent.	85,12000	€
B84G-TOP3	m2	Placa de fibres de fusta MDF revestida amb melamina, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 594x594 mm i 16 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,3 a 0,55 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s2, d0 ECO retardant al foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegits. Model Perfo T 16/16/10-5 de Topakustik, o equivalent.	274,60000	€
B84M-2I92	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	16,61000	€
B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	48,49000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,62000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,68000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,84000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	14,08000	€
B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	4,68000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,14000	€
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	10,90000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,91000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,92000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	2,08000	€
B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,49000	€
B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,18000	€
B931-1GCQ	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	12,58000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,06000	€
B9J2-1MXW	m2	Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de gruix i de color natural	22,06000	€
B9J3-28DC	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, per a instal·lació encastat al paviment	263,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm	0,18000	€
B9PA-0IP8	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm.	42,42000	€
B9U4-1KZ7	m	Sòcol de formigó polímer, de 60 mm d'alçària	2,74000	€
B9V6-0JCV	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	54,88000	€
BAF3-1SWQ	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	263,68000	€
BAF3-1SX4	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	256,00000	€
BAF3-1TBC	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	224,02000	€
BAF4-1RDG	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	369,23000	€
BAF4-1RDU	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	338,46000	€
BAF4-1REA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	297,49000	€
BAF4-1RKA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	294,24000	€
BAF4-1RQ4	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	458,51000	€
BAF5-134B	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	280,63000	€
BAF5-135H	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	225,37000	€
BAF6-1VDG	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	192,74000	€
BAF6-1VDS	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al	181,84000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		vent segons UNE-EN 12210, sense persiana		
BAF6-1VDY	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	170,26000	€
BAM0-H6K8	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions.	4.259,48000	€
BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.271,75000	€
BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	6,41000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,56000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,83000	€
BAN7-2PY7	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	222,75000	€
BAP1-0WQI	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	50,00000	€
BAQ3-0Y91	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 80 cm d'amplària i de 280 cm d'alçària	62,28000	€
BAQ7-2Q2F	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	62,88000	€
BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	198,84000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	31,22000	€
BAS0-0ZFP	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu alt	34,83000	€
BAU0-2DK4	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	441,73000	€
BAV0-1P33	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	184,55000	€
BAV0-1P35	u	Motor per a finestra, de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	198,72000	€
BAV4-2ITL	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	69,51000	€
BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	74,95000	€
BAVM-I6VH	u	Tendal de llargària < 2000 mm i 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color llis	888,42000	€
BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	889,08000	€
BAW3-0Z9D	u	Caixa per a pany elèctric per a encastar	7,47000	€
BAW6-0Z9C	u	Pany elèctric de clau tubular per a muntar a caixa	20,61000	€
BAW7-0Z9B	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, per a muntar superficialment	19,86000	€
BAZ2-2QEV	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 180x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	97,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAZ3-2V7N	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	101,63000	€
BAZ5-0ZGB	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	2,61000	€
BAZ5-0ZGD	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	0,65000	€
BAZ9-0ZCS	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària	42,13000	€
BAZ9-0ZDX	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària	4,09000	€
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,34000	€
BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu	30,00000	€
BB91-H5F1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	28,40000	€
BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	10,09000	€
BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	14,81000	€
BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,94000	€
BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,99000	€
BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	10,87000	€
BBB6-CW2W	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	9,34000	€
BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,64000	€
BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,64000	€
BC11-2SLR	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm amb argó i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	101,08000	€
BC1A-0TM4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	50,97000	€
BC1A-0TOK	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	37,68000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	56,74000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,54000	€
BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,74000	€
BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,94000	€
BD16-1K9V	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	19,82000	€
BD16-1K9Y	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	30,39000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD16-1KA0	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	58,26000	€
BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	13,48000	€
BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	17,91000	€
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	25,26000	€
BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	48,94000	€
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	13,88000	€
BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,81000	€
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,88000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,28000	€
BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	9,10000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	20,04000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	35,04000	€
BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,13000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,30000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,53000	€
BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,29000	€
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,60000	€
BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,07000	€
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21000	€
BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BE42Q151	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	15,21000	€
BE42Q321	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	7,22000	€
BE42Q841	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	23,86000	€
BE42QC41	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	33,55000	€
BE51LQ11HI8P	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	17,20000	€
BE52Q230	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	17,46000	€
BE5ZXX72	u	Transició de tub rectangular a tub rodó de diferents diàmetres per a connectar a recuperador	100,00000	€
BE61AEAA	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	4,81000	€
BEB2GG50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 100RN 6 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 3 / 6 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1384 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.2mts. Amplitud 100cm. Color blanc 9003	1.155,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEB2ZZ50	U	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003	1.550,00000	€
BED5GG32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12,1 kW i potència calorífica de 12,1kw, model LG ZRUN040GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	2.848,00000	€
BED5GG33	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 14kw, model LG ZRUN050GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	3.031,00000	€
BED5WW32	U	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	3.453,00000	€
BED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	61,00000	€
BED9YY43	U	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	86,00000	€
BEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.	115,00000	€
BEDAGG49	U	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.	1.170,00000	€
BEDALL48	u	Targeta de posta en marxa de caixa de filtració model LG PDRYCB000 o equivalent per recuperadors, col.locada, connectada i programada.	150,00000	€
BEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	735,00000	€
BEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	815,00000	€
BEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	892,00000	€
BEDDGG43	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o	920,00000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.		
BEDDWW40	U	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	653,00000	€
BEDDZZ40	U	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorífica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	790,00000	€
BEDDZZ41	U	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	800,00000	€
BEDDZZ43	U	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8KW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1.000,00000	€
BEK1XG66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 7 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 200x200 1 ud AMT-AC+SP 300x300 1 ud AMT-AC+SP 350x350 3 ud BWC-N 100 5 ud DMT+SP 200x100 1 ud DMT+SP 200x150 4 ud DMT+SP 200x200	800,00000	€
BEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 5 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 300x300 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 200mm	1.200,00000	€
BEK1YZ66	U	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió.	450,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY/SR 600-4000 4 ud BOXTHERM 200 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350		
BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	125,52000	€
BEMHGW51	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000.	2.776,00000	€
BEMHGX51	u	Recuperador de calor entalpic amb bateria d'expansió directa i humectació amb un cabal de 800 m3/h a una pressió estàtica de 150 Pa, de posició horitzontal amb alimentació monofàsica de 240 V i 2x400 W de potència elèctrica total absorbida, Inclou bateria frigorífica, col.locat i connectat a instal.lació elèctrica, de control, i de sanejament. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Inclou filtre F8 i prefiltre F6 a l'entrada i a la sortida. Marca LG model LZ-H080GXH4+ filtres	3.285,00000	€
BEMHGY51	u	Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent	164,00000	€
BEMHÑÑ28	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.	3.150,00000	€
BEMHWW28	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en	3.150,00000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.		
BEMHWW51	U	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control.	250,00000	€
BEMHXG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs, filtre F9 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.	1.100,00000	€
BEMHYG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire interior al exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.	950,00000	€
BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,83000	€
BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	6,44000	€
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	7,24000	€
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	8,67000	€
BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	6,06000	€
BEW5B000	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	5,58000	€
BEY5B000	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	0,27000	€
BEZGXX15	kg	Carrega de gas R410	30,00000	€
BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,37000	€
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,61000	€
BF5A6200	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,88000	€
BF5A7300	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	14,36000	€
BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,81000	€
BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,22000	€
BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,65000	€
BFB44515	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen	1,25000	€
BFQ3366A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ3665A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,62000	€
BFQ3687A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,60000	€
BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,36000	€
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,33000	€
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,24000	€
BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,66000	€
BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,39000	€
BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,38000	€
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,61000	€
BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,16000	€
BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,46000	€
BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,88000	€
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,97000	€
BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,40000	€
BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,50000	€
BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,47000	€
BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,31000	€
BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,15000	€
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,25000	€
BG13-0G11	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	3,85000	€
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,24000	€
BG18-0BWW	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb deu mòduls i per a muntar superficialment	14,75000	€
BG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	950,00000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG225710	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,60000	€
BG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments	28,00000	€
BG2Q-1KSQ	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,58000	€
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,14000	€
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	1,57000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,17000	€
BG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,00000	€
BG35-06EM	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-U, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	0,29000	€
BG35-HFVQ	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	0,30000	€
BG35-HIIU	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	0,51000	€
BG49-189N	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,81000	€
BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,02000	€
BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, 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, per a muntar en perfil DIN	28,79000	€
BG61-1OGU	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	25,95000	€
BG64-07EI	u	Caja para mecanismos, para un elemento, precio alto	1,73000	€
BG66-1OA5	u	Bastidor para caja universal para el montaje de mecanismos modulares, de 1 elemento, para fijar en caja de mecanismos universal	1,10000	€
BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,55000	€
BG6D-1OC2	u	Marco para la adaptación de mecanismos modulares sobre caja universal, de 1 elemento, precio alto	2,33000	€
BG6E-1NTQ	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	8,81000	€
BG6G-1NW0	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,51000	€
BG6G-1NX0	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG6G-1NW00	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,51000	€
BG6G-1NW01	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,51000	€
BG6G-1NW02	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,51000	€
BG6G-1NX00	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,24000	€
BG6G-1NX01	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,24000	€
BG6G-1NX02	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,24000	€
BG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips HVAC Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.	135,00000	€
BG73-16WB	u	Minuter regulable d'1 a 7 minuts, de dues posicions, permanent i temporitzat, de 16 A, de 1300 W de potència resistiva	27,26000	€
BGA1-10AX	u	Kit WC accessible	357,00000	€
BGA1-1OAR	u	Kit WC accessible	10,17000	€
BGC4-2NZR	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´	2.414,68000	€
BGW2AB00	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	0,49000	€
BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,55000	€
BGW9-16WC	u	Part proporcional d'accessoris per a minuters	2,18000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,49000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,44000	€
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	93,82000	€
BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	213,59000	€
BH11-PH09	m	Tira de LED encastada. Model Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent	58,96000	€
BH20-2LVJ	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 70 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	21,92000	€
BH20-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	199,04000	€
BH20-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	199,04000	€
BH20-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	199,04000	€
BH22-IPCO	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, de temperatura de color 3000 K	194,87000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH22-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	326,41000	€
BH22-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	326,41000	€
BH22-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.	450,00000	€
BH22-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.	120,00000	€
BH4YJ7J	U	CPM TMF1, 40-63A (15-43.64 kW),400V,s/compt.,s/IGA,s/protect.ID,	626,00000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,67000	€
BH65-2IIG	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	108,14000	€
BH65-2IIQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	66,24000	€
BH65-2IIY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	94,94000	€
BHA1-0FRJ	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	28,55000	€
BHA1-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.	81,00000	€
BHG0-H5XO	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, amb estabilitzador/reductor de flux en capçalera de 15 kVA, de 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors	16.705,47000	€
BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	102,16000	€
BHGW-PH00	u	Material complementari.	10.117,00000	€

Inclou tot el material necessari per a disposar de la instal·lació totalment acabada:
18 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
7 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880
1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802
1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902
1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602
1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102
1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302
6 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206
6 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
10 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803
5 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406
5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
11 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806
0 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003
1 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103
2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803
0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHU1-H7EU	u	Làmpada led de 60/66 mm de diàmetre, amb casquet E27, de 9 W de potència màxima i 230 V de tensió d'alimentació, de >=800 lm de flux lluminós (equivalència aproximada a 60 W incandescent), amb una temperatura de color de 2200 a 2700 K i un grau de rendiment del color Ra=80 a 85	9,83000	€
BHU1-PH04	u	Làmpada led 60w E27, Master VLE de Philips o equivalent. Model MASTER VLE LEDBulb D5.9-60W E27 927 G120CLG o equivalent.	9,43000	€
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,44000	€
BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	142,92000	€
BJ115-0QFH	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	145,78000	€
BJ118-0QMI	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada de 800x800 mm, de color blanc, preu alt	103,43000	€
BJ11C-0Q62	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	301,84000	€
BJ11C-PN01	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per mobilitat reduïda. Inclou inodor, cisterna d'alimentació inferior i la tapa amortiguada.	362,70000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,90000	€
BJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	105,83000	€
BJ182-0PHQ	u	Aigüera de planxa d'acer esmaltada brillant amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, de color fort i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	87,27000	€
BJ183-0PDS	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat brillant, preu alt, per a encastar	102,50000	€
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	109,07000	€
BJ18B-0PN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt	59,11000	€
BJ210-0SFF	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets	93,57000	€
BJ210-H5AI	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	103,44000	€
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	54,87000	€
BJ217-0RBJ	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar encastat a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	73,49000	€
BJ218-0RI3	u	Aixeta monocomandament, mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	156,57000	€
BJ21B-0R7Z	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	75,24000	€
BJ21J-0RGT	u	Braç de dutxa de llautó cromat per a ruixador, mural, per a muntar superficialment, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	26,73000	€
BJ21M-0RC1	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	98,79000	€
BJ21Q-VLRB	u	Dutxa de telèfon de 2 raigs, amb tub flexible, barra de dutxa de 600 mm, preu alt	82,04000	€
BJ21S-VLR0	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	110,76000	€
BJ4Z-H68F	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	78,01000	€
BJ4Z-H68J	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	28,59000	€
BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	75,21000	€
BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària	27,38000	€
BJ4Z-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible.	252,00000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, vertical , dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	136,60000	€
BJAD-0QWA	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	197,66000	€
BLV0-H65J	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locació en interiors	13.286,92000	€
BLV0-H65K	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP69, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locar a la intempèrie	14.359,89000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	51,24000	€
BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	45,48000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	90,77000	€
BMD0-0TBN	u	Caixa per a pany elèctric, per a encastar	29,62000	€
BMD1-H5CD	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1	909,71000	€
BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,46000	€
BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	18,46000	€
BMD6-0T9U	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	93,64000	€
BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	12,43000	€
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	16,59000	€
BMDB-H5CL	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	69,38000	€
BMDB-H5CM	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	12,66000	€
BMDC-H7BG	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	251,35000	€
BMDC-H7BH	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, protocol de comunicacions IP, configurable mitjançant navegador web, amb certificat de seguretat de grau 3	251,35000	€
BMDD-H7BJ	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-3	167,36000	€
BMP-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent.	309,02000	€
BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	1.079,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMP1-H6XR	u	Controlador central d'accés, amb connexió Ethernet, i capacitat de connexió de fins a 32 entrades i sortides	1.842,25000	€
BMP1-H6XS	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC	131,99000	€
BMP1-H6XT	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida	336,21000	€
BMP1-H6XU	u	Interfície entre el lector de targetes i el controlador central d'accés, per a 2 lectors de targetes	441,82000	€
BMP1-H6XV	u	Tarjeta de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443 i amb protocol d'alt nivell, en blanc, per a lectura i escriptura de proximitat	9,18000	€
BMP1-H6XX	u	Gravador/Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb una distància de lectura/escriptura de 5 cm	227,73000	€
BMP1-H6XY	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65	634,56000	€
BMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent.	280,29000	€
BMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent.	15,00000	€
BMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.	199,30000	€
BMS0-1JZP	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	26,03000	€
BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	3,23000	€
BMS0-1K0C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,89000	€
BMS0-1K0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,62000	€
BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	3,30000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,38000	€
BP19-34UD	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, per a encastar	21,85000	€
BP20-2VAY	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb pulsadors, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN	77,94000	€
BP21-2VAO	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, 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	404,18000	€
BP22-0SLE	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 2 parells de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	0,36000	€
BP27-2VB9	u	Derivador de comunicació audio i video amb sistema digital i cable coaxial per a distribució en planta fins a 4 sortides de derivació i una sortida de pas	28,83000	€
BP2H-2WWU	u	Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	24,14000	€
BP2L-2VRC	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color i amb targeter, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	832,32000	€
BP2L-2W1O	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 4 pulsadors distribuïts en dues columnes, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	817,37000	€
BP41-1CGJ	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	0,40000	€
BP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal	0,85000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP43XX81	m	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat	1,00000	€
BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,51000	€
BP50-H5RM	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació, per a col·locar mural	338,64000	€
BP52-1O0Z	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, per a encastar	6,19000	€
BP7381J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	15,92000	€
BP7E-H5SZ	u	Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF)	134,88000	€
BP7E-KS01	u	SALTO KS IQ 2.0 o equivalent	225,55000	€
BP7K-1O40	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, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	29,11000	€
BP7K-1O400	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, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	29,11000	€
BP7K-1O401	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, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	29,11000	€
BP7K-1O402	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, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	29,11000	€
BQ54-L67G	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	465,92000	€
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	19,81000	€
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	19,93000	€
BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	17,83000	€
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària, per a encolar	14,12000	€
BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	12,63000	€
BQ71-2GFB	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, amb 2 calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària	313,10000	€
BQ71-2GFK	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus recolzat a terra, amb 3 calaixos i de 40 a 85 cm d'alçària	447,00000	€
BQ71-2GFO	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària	209,31000	€
BQ71-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat.	337,00000	€
BQ72-1YFA	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	334,93000	€
BQ73-1VYQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	139,01000	€
BQ73-1VZQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	111,64000	€
BQ73-1W26	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	143,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ73-1W38	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	114,95000	€
BQ73-1W5O	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	186,63000	€
BQ73-1W5P	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	158,16000	€
BQ73-1W6Q	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	149,88000	€
BQ73-1W6R	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	127,01000	€
BQ74-1VJL	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	236,73000	€
BQ74-1VKT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	190,13000	€
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	56,27000	€
BQ74-1VU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	214,59000	€
BQ74-1VU6	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	204,36000	€
BQ74-1VVC	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	172,34000	€
BQ74-1VVD	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	164,13000	€
BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	60,09000	€
BQU0-PN01	u	Caixa d'armari de melamina	600,00000	€
BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	57,94000	€
BQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	84,99000	€
BQU2E002	U	Microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	82,60000	€
BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	75,82000	€
BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	138,61000	€
BQUH-0TI7	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	63,49000	€
BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	46,86000	€
BQUI-0TI9	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	46,86000	€
BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	52,15000	€
BQUO-OTHX	u	Armari de neteja	479,00000	€
BQV0-H5YC	u	Pantalla de projecció, magnètica, per escriptura i esborrat en sec. Mides 300 x 150 cm, colocada sobre parament.	190,24000	€
BQV0-H5YD	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot	2.745,98000	€
BQV0-HILH	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs	2.127,24000	€
BQZ5-19O8	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,15000	€
BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	12,45000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**172,70000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	15,95000	=	16,74750	
			Subtotal:				16,74750	16,74750
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,28000	=	1,65300	
			Subtotal:				1,65300	1,65300
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,76000	=	0,35200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,33000	=	62,70000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,55000	=	31,11900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	157,78000	=	59,95640	
			Subtotal:				154,12740	154,12740
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,16748
		COST DIRECTE						172,69538
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,69538**

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**94,26000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,95000	=	15,95000	
			Subtotal:				15,95000	15,95000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,28000	=	1,59600	
			Subtotal:				1,59600	1,59600
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	22,55000	=	36,75650	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	157,78000	=	39,44500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,76000	=	0,35200	
			Subtotal:				76,55350	76,55350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15950
			COST DIRECTE			94,25900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,25900**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **112,29000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,95000	=	15,95000	
		Subtotal:					15,95000	15,95000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,28000	=	1,59600	
		Subtotal:					1,59600	1,59600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	157,78000	=	59,95640	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,55000	=	34,27600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,76000	=	0,35200	
		Subtotal:					94,58440	94,58440
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,15950
		COST DIRECTE						112,28990
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,28990**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **216,98000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	15,95000	=	16,74750	
		Subtotal:					16,74750	16,74750
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,28000	=	1,65300	
		Subtotal:					1,65300	1,65300
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,76000	=	0,35200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,33000	=	132,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	157,78000	=	31,55600	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 22,55000 =		34,50150	
		Subtotal:			198,40950	198,40950
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,16748
		COST DIRECTE				216,97748
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**216,97748**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **122,43000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,95000	=	15,95000	
		Subtotal:					15,95000	15,95000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,28000	=	1,59600	
		Subtotal:					1,59600	1,59600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	157,78000	=	71,00100	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	22,55000	=	33,37400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,76000	=	0,35200	
		Subtotal:					104,72700	104,72700
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,15950
		COST DIRECTE						122,43250
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**122,43250**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **88,85000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,95000	=	15,95000	
		Subtotal:					15,95000	15,95000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,28000	=	1,59600	
		Subtotal:					1,59600	1,59600
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	157,78000	=	31,55600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	22,55000	=	39,23700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,76000	=	0,35200	
				Subtotal:			71,14500	71,14500
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,15950
		COST DIRECTE						88,85050
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**88,85050**

B07K-0LR1 m3 Pasta de guix B1 **Rend.: 1,000** **170,23000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	24,92000	=	24,92000	
				Subtotal:			24,92000	24,92000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,76000	=	1,05600	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,18000	=	144,00000	
				Subtotal:			145,05600	145,05600
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24920
		COST DIRECTE						170,22520
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,22520**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,52000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant soldador	0,005	/R x	25,78000	=	0,12890	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,31000	=	0,15155	
				Subtotal:			0,28045	0,28045
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,19000	=	0,02234	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,16000	=	1,21800	
				Subtotal:			1,24034	1,24034
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00280
		COST DIRECTE						1,52359
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,52359**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**					**27,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	25,15000	=	25,15000	
					Subtotal:			25,15000	25,15000
				COST DIRECTE					25,15000
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		2,51500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,66500**

	-DYD5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación [null], construcción según norma, [null], de sección [null]x1,5 mm2, con aislamiento de [null], clase de reacción al fuego según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	**Rend.: 1,000**					**5,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,25000	=	0,45375	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,64000	=	0,38460	
	-06E7	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación [null], construcción según norma, [null], de sección [null]x1,5 mm2, con aislamiento de [null], clase de reacción al fuego según la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,81000	=	3,88620	
					Subtotal:			3,88620	3,88620
				COST DIRECTE					4,72455
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,47246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,19701**

P-1	**ED11X142**	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**					**15,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,180	/R x	19,14000	=	3,44520	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	22,31000	=	8,03160	
					Subtotal:			11,47680	11,47680
Materials									
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,88000	=	0,88000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	0,94000	= 1,17500	
					Subtotal:		2,06500	2,06500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17215
			COST DIRECTE					13,71395
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		1,37140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,08535**

P-2 ED11X143 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior **Rend.: 1,000** **14,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,180	/R x	19,14000	=	3,44520	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	22,31000	=	8,03160	
					Subtotal:			11,47680	11,47680
Materials									
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
	BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
	BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	0,74000	=	0,92500	
					Subtotal:			1,74500	1,74500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17215
			COST DIRECTE						13,39395
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,33940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,73335**

P-3 EE42Q154 m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **38,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,56000	=	7,96800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			17,37000	17,37000
Materials									
	BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	6,44000	=	2,12520	
	BE42Q151	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	1,020	x	15,21000	=	15,51420	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		17,63940	17,63940
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26055
			COST DIRECTE					35,26995
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		3,52700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,79695**

P-4 EE42Q324 m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **26,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,56000	=	6,64000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
					Subtotal:			14,47500	14,47500
Materials									
	BE42Q321	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	7,22000	=	7,36440	
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	5,83000	=	1,92390	
					Subtotal:			9,28830	9,28830
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21713
			COST DIRECTE						23,98043
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			2,39804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,37847**

P-5 EE42Q844 m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **52,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	26,56000	=	9,29600	
					Subtotal:			20,26500	20,26500
Materials									
	BE42Q841	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	1,020	x	23,86000	=	24,33720	
	BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x	7,24000	=	2,38920	
					Subtotal:			26,72640	26,72640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30398
			COST DIRECTE			47,29538
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,72954
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,02491**

P-6 **EE42QC44** m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **82,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,650	/R x	31,34000	=	20,37100	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,650	/R x	26,56000	=	17,26400	
			Subtotal:					37,63500	37,63500
Materials									
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330	x	8,67000	=	2,86110	
	BE42QC41	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	1,020	x	33,55000	=	34,22100	
			Subtotal:					37,08210	37,08210
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,56453
			COST DIRECTE						75,28163
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			7,52816
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,80979**

P-7 **EE51XX64** m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d **Rend.: 1,000** **45,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	31,34000	=	10,02880	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	26,56000	=	8,49920	
			Subtotal:					18,52800	18,52800
Materials									
	BE51LQ11H	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados	1,150	x	17,20000	=	19,78000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER

	BEW5B000	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	0,500	x	5,58000	=	2,79000	
	BEY5B000	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
			Subtotal:					22,84000	22,84000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27792
			COST DIRECTE						41,64592
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			4,16459
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,81051**

EE52Q23A m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports **Rend.: 1,000** **49,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,450	/R x	31,34000	=	14,10300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,450	/R x	26,56000	=	11,95200	
			Subtotal:					26,05500	26,05500
Materials									
	BE52Q230	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	17,46000	=	17,46000	
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	6,06000	=	1,51500	
			Subtotal:					18,97500	18,97500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,39083
			COST DIRECTE						45,42083
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			4,54208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,96291**

P-8 **EE5ZXX71** m Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador **Rend.: 1,000** **145,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
			Subtotal:					31,34000	31,34000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BE5ZXX72	u	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador	1,000	x	100,00000	= 100,00000	
					Subtotal:		100,00000	100,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,78350
				COST DIRECTE				132,12350
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		13,21235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**145,33585**

P-9 EE61AJAF m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres, muntat exteriorment **Rend.: 1,000** **83,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	31,34000	=	37,60800	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,200	/R x	26,56000	=	31,87200	
					Subtotal:			69,48000	69,48000
Materials									
	BE61AEAA	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	1,020	x	4,81000	=	4,90620	
					Subtotal:			4,90620	4,90620
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			1,73700
				COST DIRECTE					76,12320
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			7,61232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,73552**

P-10 EE61GX40 m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit **Rend.: 1,000** **45,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,56000	=	5,31200	
					Subtotal:			11,58000	11,58000
Materials									
	B7CJ1840	m2	Planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,050	x	27,79000	=	29,17950	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		29,17950	29,17950
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,28950
				COST DIRECTE				41,04900
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		4,10490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,15390**

EEB2GG50 u Cortina d'aire SERIE MU-CA 100RN 6 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 3 / 6 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1384 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.2mts. Amplitud 100cm. Color blanc 9003 **Rend.: 1,000** **1.464,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	26,56000	=	79,68000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	31,34000	=	94,02000	
					Subtotal:			173,70000	173,70000
Materials									
	BEB2GG50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 100RN 6 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 3 / 6 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1384 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.2mts. Amplitud 100cm. Color blanc 9003	1,000	x	1.155,00000	=	1.155,00000	
					Subtotal:			1.155,00000	1.155,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,60550
				COST DIRECTE					1.331,30550
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			133,13055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.464,43605**

P-11 EEB2ZZ50 u Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003 **Rend.: 1,000** **1.898,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	31,34000	=	94,02000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	26,56000	=	79,68000	
					Subtotal:			173,70000	173,70000
Materials									
	BEB2ZZ50	U	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica,	1,000	x	1.550,00000	=	1.550,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003

Subtotal:		1.550,00000	1.550,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,60550
COST DIRECTE			1.726,30550
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		172,63055
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.898,93605**

EED5GG32 u Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12,1 kW i potència calorífica de 12,1kw, model LG ZRUN040GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu. **Rend.: 1,000** **3.655,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	26,56000	=	212,48000	
			Subtotal:					463,20000	463,20000
Materials									
	BED5GG32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12,1 kW i potència calorífica de 12,1kw, model LG ZRUN040GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	1,000	x	2.848,00000	=	2.848,00000	
			Subtotal:					2.848,00000	2.848,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				11,58000
			COST DIRECTE						3.322,78000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				332,27800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.655,05800**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EED5GG33 u Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 14kw, model LG ZRUN050GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu. **Rend.: 1,000** **3.856,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	26,56000	=	212,48000	
			Subtotal:					463,20000	463,20000
Materials									
	BED5GG33	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 14kw, model LG ZRUN050GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	1,000	x	3.031,00000	=	3.031,00000	
			Subtotal:					3.031,00000	3.031,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				11,58000
			COST DIRECTE						3.505,78000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				350,57800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.856,35800**

P-12 **EED5GG39** u Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització **Rend.: 1,000** **220,00** €

COST DIRECTE			200,00000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		20,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**220,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	EED5WW32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	**Rend.: 1,000**	**4.320,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	26,56000	=	212,48000	
					Subtotal:			463,20000	463,20000
Materials									
	BED5WW32	U	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	1,000	x	3.453,00000	=	3.453,00000	
					Subtotal:			3.453,00000	3.453,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			11,58000
			COST DIRECTE						3.927,78000
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			392,77800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.320,55800**

P-14	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	**Rend.: 1,000**	**99,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			28,95000	28,95000
Materials									
	BED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	1,000	x	61,00000	=	61,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	61,00000	61,00000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,72375
		COST DIRECTE			90,67375
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,06738
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,74113**

P-15	EED9YY43	u	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	**Rend.: 1,000**	**127,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	
					Subtotal:			28,95000	28,95000
Materials									
	BED9YY43	U	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	1,000	x	86,00000	=	86,00000	
					Subtotal:			86,00000	86,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,72375
			COST DIRECTE						115,67375
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			11,56738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,24113**

P-16	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.	**Rend.: 1,000**	**159,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	
					Subtotal:			28,95000	28,95000
Materials									
	BEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.	1,000	x	115,00000	=	115,00000	
					Subtotal:			115,00000	115,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,72375
			COST DIRECTE						144,67375
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			14,46738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,14113**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloure els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**1.580,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	26,56000	=	119,52000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	31,34000	=	141,03000	
			Subtotal:					260,55000	260,55000
Materials									
	BEDAGG49	U	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloure els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.	1,000	x	1.170,00000	=	1.170,00000	
			Subtotal:					1.170,00000	1.170,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			6,51375
			COST DIRECTE						1.437,06375
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			143,70638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.580,77013**

	EEDALL48	u	Targeta de posta en marxa de caixa de filtració model LG PDRYCB000 o equivalent per recuperadors, col.locada, connectada i programada.	**Rend.: 1,000**	**197,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	
			Subtotal:					28,95000	28,95000
Materials									
	BEDALL48	u	Targeta de posta en marxa de caixa de filtració model LG PDRYCB000 o equivalent per recuperadors, col.locada, connectada i programada.	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
			Subtotal:					150,00000	150,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,72375
			COST DIRECTE						179,67375
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			17,96738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**197,64113**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	EEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**Rend.: 1,000**	**1.167,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
			Subtotal:					318,45000	318,45000
Materials									
	BEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	735,00000	=	735,00000	
			Subtotal:					735,00000	735,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			7,96125
			COST DIRECTE						1.061,41125
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			106,14113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.167,55238**

P-19	EEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**Rend.: 1,000**	**1.255,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
			Subtotal:					318,45000	318,45000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	815,00000	=	815,00000	
						Subtotal:		815,00000	815,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		7,96125
				COST DIRECTE					1.141,41125
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		114,14113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.255,55238**
P-20	**EEDDGG42**	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**Rend.:**	**1,000**					**1.340,25** **€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor		5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor		5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
						Subtotal:			318,45000	318,45000
Materials										
	BEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	892,00000	=	892,00000	
						Subtotal:		892,00000	892,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		7,96125
				COST DIRECTE					1.218,41125
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		121,84113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.340,25238**
	EEDDGG43	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**Rend.:**	**1,000**					**1.371,05** **€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A013G000	h	Ajudant calefactor		5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor		5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
						Subtotal:			318,45000	318,45000
Materials										
	BEDDGG43	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	920,00000	=	920,00000	
						Subtotal:		920,00000	920,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		7,96125
				COST DIRECTE					1.246,41125
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		124,64113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.371,05238**
P-21	**EEDDWW40**	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3,2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**Rend.:**	**1,000**					**1.012,07** **€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	31,34000	=	141,03000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	26,56000	=	119,52000	
					Subtotal:			260,55000	260,55000
Materials									
	BEDDWW40	U	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrifug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	653,00000	=	653,00000	
					Subtotal:			653,00000	653,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		6,51375
			COST DIRECTE						920,06375
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		92,00638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.012,07013**

P-22 **EEDDZZ40** u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrifug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorifica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. **Rend.: 1,000** **1.228,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
					Subtotal:			318,45000	318,45000
Materials									
	BEDDZZ40	U	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrifug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorifica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	790,00000	=	790,00000	
					Subtotal:			790,00000	790,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		7,96125
			COST DIRECTE						1.116,41125
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		111,64113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.228,05238**

P-23 **EEDDZZ41** u Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrifug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. **Rend.: 1,000** **1.239,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
					Subtotal:			318,45000	318,45000
Materials									
	BEDDZZ41	U	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrifug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3,2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	800,00000	=	800,00000	
					Subtotal:			800,00000	800,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		7,96125
			COST DIRECTE						1.126,41125
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		112,64113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.239,05238**

P-24 **EEDDZZ43** u Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrifug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8kW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorifica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. **Rend.: 1,000** **1.459,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,500	/R x	26,56000	=	146,08000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,500	/R x	31,34000	=	172,37000	
					Subtotal:			318,45000	318,45000
Materials									
	BEDDZZ43	U	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8KW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1,000	x	1.000,00000	=	1.000,00000	
					Subtotal:			1.000,00000	1.000,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		7,96125
			COST DIRECTE						1.326,41125
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		132,64113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.459,05238**

EEK1XG66 u Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes:

7 ud AMT-AC+SP 250x100
1 ud AMT-AC+SP 200x200
1 ud AMT-AC+SP 300x300
1 ud AMT-AC+SP 350x350
3 ud BWC-N 100
5 ud DMT+SP 200x100
1 ud DMT+SP 200x150
4 ud DMT+SP 200x200
1 ud DMT+SP 300x300

Rend.: 1,000 **1.474,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	9,200	/R x	26,56000	=	244,35200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	9,200	/R x	31,34000	=	288,32800	
					Subtotal:			532,68000	532,68000
Materials									
	BEK1XG66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus	1,000	x	800,00000	=	800,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 7 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 200x200 1 ud AMT-AC+SP 300x300 1 ud AMT-AC+SP 350x350 3 ud BWC-N 100 5 ud DMT+SP 200x100 1 ud DMT+SP 200x150 4 ud DMT+SP 200x200	
			Subtotal: 800,00000	800,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	7,99020
			COST DIRECTE	1.340,67020
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	134,06702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.474,73722**

P-25 **EEK1XW66** u Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes:

5 ud AMT-AC+SP 250x100
1 ud AMT-AC+SP 300x300
2 ud AMT-AC+SP 250x250
4 ud BWC-N 100
6 ud DMT+SP 200x100
3 ud DMT+SP 200x200
1 ud DMT+SP 250x250
1 ud DMT+SP 300x300
1 ud DMT+SP 350x350
12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette
1ud regulador manual tub diàmetre 200mm

Rend.: 1,000 **2.095,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	12,000	/R x	26,56000	=	318,72000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	12,000	/R x	31,34000	=	376,08000	
					Subtotal:			694,80000	694,80000
Materials									
	BEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes:	1,000	x	1.200,00000	=	1.200,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

5 ud AMT-AC+SP 250x100
1 ud AMT-AC+SP 300x300
2 ud AMT-AC+SP 250x250
4 ud BWC-N 100
6 ud DMT+SP 200x100
3 ud DMT+SP 200x200
1 ud DMT+SP 250x250
1 ud DMT+SP 300x300
1 ud DMT+SP 350x350
12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette
1ud regulador manual tub diàmetre 200mm

	Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		10,42200
	COST DIRECTE			1.905,22200
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %		190,52220
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.095,74420**

P-26 EEK1YZ66 u Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES:

4 ud AXO-SY/SR 600-4000
4 ud BOXTHERM 200
1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350

Rend.: 1,000 **818,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	31,34000	=	156,70000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x	26,56000	=	132,80000	
			Subtotal:					289,50000	289,50000
Materials									
	BEK1YZ66	U	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY/SR 600-4000 4 ud BOXTHERM 200 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
			Subtotal:					450,00000	450,00000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,34250
COST DIRECTE			743,84250
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		74,38425
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**818,22675**

P-27 EEMHGW51 u Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000.

Rend.: 1,000 **3.575,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	26,56000	=	212,48000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
			Subtotal:					463,20000	463,20000
Materials									
	BEMHGW51	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrifugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a	1,000	x	2.776,00000	=	2.776,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000.

Subtotal:		2.776,00000	2.776,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		11,58000
COST DIRECTE			3.250,78000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		325,07800
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.575,85800**

EEMHGX51 u Recuperador de calor entalpic amb bateria d'expansió directa i humectació amb un cabal de 800 m3/h a una pressió estàtica de 150 Pa, de posició horitzontal amb alimentació monofàsica de 240 V i 2x400 W de potència elèctrica total absorbida, Inclou bateria frigorífica, col.locat i connectat a instal.lació elèctrica, de control, i de sanejament. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Marca LG model LZ-H080GXH4+ filtres **Rend.: 1,000** **4.135,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	26,56000	=	212,48000	
		Subtotal:					463,20000	463,20000
Materials								
BEMHGX51	u	Recuperador de calor entalpic amb bateria d'expansió directa i humectació amb un cabal de 800 m3/h a una pressió estàtica de 150 Pa, de posició horitzontal amb alimentació monofàsica de 240 V i 2x400 W de potència elèctrica total absorbida, Inclou bateria frigorífica, col.locat i connectat a instal.lació elèctrica, de control, i de sanejament. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Inclou filtre F8 i prefiltre F6 a l'entrada i a la sortida. Marca LG model LZ-H080GXH4+ filtres	1,000	x	3.285,00000	=	3.285,00000	
		Subtotal:					3.285,00000	3.285,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		11,58000
COST DIRECTE			3.759,78000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		375,97800
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.135,75800**

EEMHGY51 u Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent **Rend.: 1,000** **245,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,56000	=	26,56000	
		Subtotal:					57,90000	57,90000
Materials								
BEMHGY51	u	Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent	1,000	x	164,00000	=	164,00000	
		Subtotal:					164,00000	164,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,44750
COST DIRECTE			223,34750
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		22,33475
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**245,68225**

P-28 **EEMHÑÑ28** u Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors **Rend.: 1,000** **3.954,62** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	26,56000	=	199,20000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	31,34000	=	235,05000	
			Subtotal:					434,25000	434,25000
Materials									
	BEMHÑÑ28	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.	1,000	x	3.150,00000	=	3.150,00000	
			Subtotal:					3.150,00000	3.150,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				10,85625
			COST DIRECTE						3.595,10625
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				359,51063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.954,61688**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-29 **EEMHWW28** u Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.

Rend.: 1,000 **3.954,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	31,34000	=	235,05000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	26,56000	=	199,20000	
			Subtotal:					434,25000	434,25000
Materials									
	BEMHWW2	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell	1,000	x	3.150,00000	=	3.150,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0,6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament.

Subtotal:		3.150,00000	3.150,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		10,85625
COST DIRECTE			3.595,10625
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		359,51063
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.954,61688**

P-30 EEMHWW51 u Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control. **Rend.: 1,000** **340,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,56000	=	26,56000	
		Subtotal:					57,90000	57,90000
Materials								
BEMHWW5	U	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control.	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
		Subtotal:					250,00000	250,00000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %					1,44750
		COST DIRECTE						309,34750
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					30,93475
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**340,28225**

EEMHXG51 u Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen **Rend.: 1,000** **1.340,56** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs, filtre F9 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,34000	=	62,68000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,56000	=	53,12000	
		Subtotal:					115,80000	115,80000
Materials								
BEMHXG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs, filtre F9 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000	
		Subtotal:					1.100,00000	1.100,00000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %					2,89500
		COST DIRECTE						1.218,69500
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					121,86950
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.340,56450**

EEMHYG51 u Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire interior al exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen **Rend.: 1,000** **1.175,56** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,56000	=	53,12000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	31,34000	=	62,68000	
			Subtotal:					115,80000	115,80000
Materials									
	BEMHYG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire interior al exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000.	1,000	x	950,00000	=	950,00000	
			Subtotal:					950,00000	950,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			2,89500
			COST DIRECTE						1.068,69500
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			106,86950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.175,56450**

P-31 **EEZGGG15** kg Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent. **Rend.: 1,000** **65,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
			Subtotal:					28,95000	28,95000
Materials									
	BEZGXX15	kg	Carrega de gas R410	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
			Subtotal:					30,00000	30,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,43425
			COST DIRECTE						59,38425
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			5,93843
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,32268**

P-32 **EF5A62B1** m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **11,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	26,71000	=	2,67100	
			Subtotal:					5,48100	5,48100
Materials									
	B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000	=	0,16800	
	BF5A6200	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,88000	=	3,95760	
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	2,66000	=	0,39900	
	BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,40000	=	0,42000	
			Subtotal:					4,94460	4,94460
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08222
			COST DIRECTE						10,50782
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,05078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,55860**

P-33 **EF5A73B1** m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **24,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,110	/R x	26,71000	=	2,93810	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	28,10000	=	3,09100	
					Subtotal:			6,02910	6,02910
Materials									
	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,31000	=	0,12400	
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,50000	=	0,45000	
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	4,39000	=	0,65850	
	BF5A7300	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	14,36000	=	14,64720	
					Subtotal:			15,87970	15,87970
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09044
			COST DIRECTE						21,99924
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,19992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,19916**

P-34 EF5B24B1 m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **12,52** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	28,10000	=	1,96700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	24,14000	=	1,68980	
					Subtotal:			3,65680	3,65680
Materials									
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,46000	=	0,13800	
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,29000	=	0,16240	
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	0,81000	=	0,82620	
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,36000	=	6,54000	
					Subtotal:			7,66660	7,66660
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05485
			COST DIRECTE						11,37825
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,13783
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,51608**

PARTIDES D'OBRA

P-35 EF5B44B1 m Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **14,24** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
					Subtotal:			4,70160	4,70160
Materials									
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,88000	=	0,26400	
	B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000	=	0,16800	
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,33000	=	6,49500	
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,22000	=	1,24440	
					Subtotal:			8,17140	8,17140
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07052
			COST DIRECTE						12,94352
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,29435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,23788**

P-36 EF5B54B1 m Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **14,89** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	28,10000	=	2,66950	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	24,14000	=	2,29330	
					Subtotal:			4,96280	4,96280
Materials									
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,24000	=	6,36000	
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,65000	=	1,68300	
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,97000	=	0,29100	
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000	=	0,16800	
					Subtotal:			8,50200	8,50200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07444
			COST DIRECTE			13,53924
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,35392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,89317**

EFB44515 m Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen , connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **5,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
		Subtotal:					2,61200	2,61200
Materials								
BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600	x	0,36000	=	0,57600	
BFB44515	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen	1,020	x	1,25000	=	1,27500	
BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,16000	=	0,64800	
		Subtotal:					2,55900	2,55900
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03918
		COST DIRECTE						5,21018
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,52102
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,73120**

EFQ3366K m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **5,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	28,10000	=	2,10750	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	24,14000	=	1,81050	
		Subtotal:					3,91800	3,91800
Materials								
BFQ3366A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,86000	=	0,87720	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,500	x	0,10000	=	0,05000
			Subtotal:					0,92720
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,05877
			COST DIRECTE					4,90397
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				0,49040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,39437**

P-37 **EFQ3665L** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **7,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
		Subtotal:					4,70160	4,70160
Materials								
BFQ3665A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,62000	=	1,65240	
BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
		Subtotal:					1,75240	1,75240
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07052
		COST DIRECTE						6,52452
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,65245
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,17698**

P-38 **EFQ3687L** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
		Subtotal:					4,70160	4,70160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFQ3687A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 3,60000 =	3,67200		
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x 0,15000 =	0,15000		
					Subtotal:	3,82200		3,82200
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07052
					COST DIRECTE			8,59412
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,85941
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,45354**

P-39 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **16,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
					Subtotal:			12,04500	12,04500
Materials									
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	2,24000	=	2,24000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal:			0,28000	0,28000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18068
					COST DIRECTE				14,74568
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,47457
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,22024**

P-40 EG151B22 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **26,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	BG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,77000	=	5,77000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,28000	=	0,28000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	6,05000		6,05000
					COST DIRECTE			23,71500
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,37150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,08650**

P-41 EG1PUA16 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **776,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,523	/R x	24,10000	=	36,70430	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,523	/R x	28,10000	=	42,79630	
					Subtotal:			79,50060	79,50060
Materials									
	BH4YJ7J	U	CPM TMF1, 40-63A (15-43,64 kW),400V,s/compt.,s/IGA,s/protect.ID,	1,000	x	626,00000	=	626,00000	
					Subtotal:			626,00000	626,00000
					COST DIRECTE				705,50060
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			70,55006
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**776,05066**

P-42 EG1PUA19 U Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou:

- Caixa Envolvent per a quadre elèctric.
- Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar
- El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva

Totalment instal.lat

Rend.: 1,000 **1.045,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x	950,00000	=	950,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal: 950,00000 950,00000

COST DIRECTE 950,00000
DESPESES INDIRECTES 10,00 % 95,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL **1.045,00000**

P-43 EG222715 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 sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	BG222710	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	1,020	x	0,16000	=	0,16320	

Subtotal: 0,16320 0,16320

COST DIRECTE 1,09480
DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,10948
COST EXECUCIÓ MATERIAL **1,20428**

P-44 EG222815 m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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	1,020	x	0,22000	=	0,22440	

Subtotal: 0,22440 0,22440

COST DIRECTE 1,15600
DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,11560
COST EXECUCIÓ MATERIAL **1,27160**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-45 EG222915 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 sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	BG222910	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	1,020	x	0,32000	=	0,32640	

Subtotal: 0,32640 0,32640

COST DIRECTE 1,25800
DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,12580
COST EXECUCIÓ MATERIAL **1,38380**

P-46 EG222B15 m Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	BG222B10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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	1,020	x	0,69000	=	0,70380	

Subtotal: 0,70380 0,70380

COST DIRECTE 1,63540
DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,16354
COST EXECUCIÓ MATERIAL **1,79894**

P-47 EG225715 m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,93160	0,93160
Materials								
	BG225710	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,60000 =		0,61200	
					Subtotal:		0,61200	0,61200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01397
				COST DIRECTE				1,55757
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,15576
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,71333**

P-48 **EG2AXX23** m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments **Rend.: 1,000** **37,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	24,10000	=	1,56650	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,130	/R x	28,10000	=	3,65300	
					Subtotal:			5,21950	5,21950
Materials									
	BG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
	BGW2AB00	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
					Subtotal:			28,49000	28,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07829
				COST DIRECTE					33,78779
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			3,37878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,16657**

P-49 **EG2D950A** m Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports **Rend.: 1,000** **18,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,077	/R x	28,10000	=	2,16370	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
	BGW2D000	u	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl.liques	1,000	x	2,31000	=	2,31000	
	BG2D9500	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat	1,000	x	10,70000	=	10,70000	
					Subtotal:			13,01000	13,01000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				16,37870
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1,63787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,01657**

P-50 **EG2D9702** m Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **26,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,091	/R x	28,10000	=	2,55710	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
	BGW2D000	u	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl.liques	1,000	x	2,31000	=	2,31000	
	BG2D9700	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat	1,000	x	18,35000	=	18,35000	
					Subtotal:			20,66000	20,66000
				COST DIRECTE					24,42210
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			2,44221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,86431**

P-51 **EG312336** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **2,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	28,10000	=	0,33720	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	24,10000	=	0,28920	
					Subtotal:			0,62640	0,62640
Materials									
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,17000	=	1,19340	
					Subtotal:			1,19340	1,19340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00940
				COST DIRECTE					1,82920
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			0,18292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,01212**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-52	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000	2,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
					Subtotal:			1,04400	1,04400
Materials									
	BG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,020	x	1,00000	=	1,02000	
					Subtotal:			1,02000	1,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01566
			COST DIRECTE						2,07966
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,20797
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,28763**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-53	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable via potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.	Rend.: 1,000	154,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
					Subtotal:			5,62000	5,62000
Materials									
	BG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips HVAC Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a	1,000	x	135,00000	=	135,00000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.

			Subtotal:	135,00000	135,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08430
		COST DIRECTE			140,70430
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,07043
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**154,77473**

	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000	91,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,480	/R x	24,10000	=	59,76800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	28,10000	=	6,96880	
	BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	13,15000	=	13,15000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,56000	=	3,56000	
					Subtotal:			16,71000	16,71000
			COST DIRECTE						83,44680
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		8,34468
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,79148**

	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000	183,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,275	/R x	19,14000	=	5,26350	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	1,100	/R x	22,31000	=	24,54100	
					Subtotal:			29,80450	29,80450
Materials									
	BJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, vertical , dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x	136,60000	=	136,60000	
					Subtotal:			136,60000	136,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		166,40450
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	16,64045
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**183,04495**

P-55 **EP22QT0B** u Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada **Rend.: 1,000** **942,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
	BP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	1,000	x	648,09000	=	648,09000	
			Subtotal:					648,09000	648,09000

COST DIRECTE		857,05000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	85,70500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**942,75500**

P-56 **EP256C90** u Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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 **Rend.: 1,000** **365,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
	BP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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	1,000	x	316,98000	=	316,98000	
			Subtotal:					316,98000	316,98000

COST DIRECTE		332,65200
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	33,26520
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**365,91720**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-57 **EP271103** m Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub **Rend.: 1,000** **8,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,10000	=	3,65300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,14000	=	3,13820	
	BP271100	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 8 parells de cables, de secció 0,51 mm2 cada un	1,050	x	0,99000	=	1,03950	
			Subtotal:					1,03950	1,03950

COST DIRECTE		7,83070
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,78307
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,61377**

P-58 **EP43X101** m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **1,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
			Subtotal:					0,78360	0,78360
Materials									
	BP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal	1,000	x	0,85000	=	0,85000	
			Subtotal:					0,85000	0,85000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01175
COST DIRECTE		1,64535
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,16454
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,80989**

P-59 **EP43XX81** u Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat **Rend.: 1,000** **1,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,013	/R x	28,10000	=	0,36530	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,013	/R x	24,14000	=	0,31382	
					Subtotal:			0,67912	0,67912
Materials									
	BP43XX81	m	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
					Subtotal:			1,00000	1,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01019
				COST DIRECTE					1,68931
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,16893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,85824**

P-60	**EP73X146**	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.:**	**1,000**	**23,16** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,10000	=	5,05800	
					Subtotal:			5,05800	5,05800
Materials									
	BP7381J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	15,92000	=	15,92000	
					Subtotal:			15,92000	15,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07587
				COST DIRECTE					21,05387
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		2,10539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,15926**

P-61	**ESPPG304**	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	**Rend.:**	**1,000**	**67,08** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,000	x	1,14435	=	9,15480	
	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	24,000	x	2,15960	=	51,83040	
					Subtotal:			60,98520	60,98520
				COST DIRECTE					60,98520
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		6,09852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,08372**

P-62	**ESPPG305**	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	**Rend.:**	**1,000**	**87,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	14,000	x	2,15960	=	30,23440	
	PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	43,000	x	1,14435	=	49,20705	
					Subtotal:			79,44145	79,44145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			79,44145
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	7,94415
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,38560**

P-63 **ESPPG306** u Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado **Rend.: 1,000** **184,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	30,000	x	2,15960 =	64,78800		
PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	90,000	x	1,14435 =	102,99150		
		Subtotal:				167,77950	167,77950	

COST DIRECTE		167,77950
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	16,77795
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**184,55745**

P-64 **ESPPG307** u Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	15,000	x	2,15960 =	32,39400		
PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	60,000	x	1,14435 =	68,66100		
		Subtotal:				101,05500	101,05500	

COST DIRECTE		101,05500
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	10,10550
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,16050**

P-65 **ESPPG603** u Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin. **Rend.: 1,000** **30,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	25,64000 =	4,69212		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000 =	4,53750		
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000 =	0,43000		
BG69-1NG0	u	Interruptor regulador de intensidad luminica para luminarias 0-10V o DALI, con tecla y con caja empotrada, con grado de protección IP-40, precio alto,	1,000	x	18,23000 =	18,23000		
		Subtotal:				18,66000	18,66000	

COST DIRECTE		27,88962
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,78896
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,67858**

P-66 **EY00I010** u Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements. **Rend.: 1,000** **1.151,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			- Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari. - Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	B07F001	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari.	1,000	x	1.047,11000	=	1.047,11000	
					Subtotal:			1.047,11000	1.047,11000
			COST DIRECTE						1.047,11000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				104,71100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.151,82100**
P-67	**EY02XXX2**	u	Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per: * Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...). * Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris. * Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació.	**Rend.:**		**1,000**				**137,50** €
			COST DIRECTE						125,00000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				12,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,5000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-68	**HQU2AF02**	U	Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**		**1,000**			**100,43** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	H	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	18,02000	=	6,30700	
					Subtotal:			6,30700	6,30700
Materials									
	BQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	84,99000	=	84,99000	
					Subtotal:			84,99000	84,99000
				COST DIRECTE					91,29700
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			9,12970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,42670**
P-69	**HQU2E001**	U	microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable	**Rend.:**		**1,000**			**91,85** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	H	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	18,02000	=	0,90100	
					Subtotal:			0,90100	0,90100
Materials									
	BQU2E002	U	Microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	82,60000	=	82,60000	
					Subtotal:			82,60000	82,60000
				COST DIRECTE					83,50100
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			8,35010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,85110**
P-70	**JHV1IAF1**	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat plúblic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.	**Rend.:**		**1,000**				**2.481,60** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	50,000	/R x	45,12000 =	2.256,00000	
					Subtotal:		2.256,00000	2.256,00000
						COST DIRECTE		2.256,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	225,60000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.481,60000**

P-71 **JHV1IAF2** u Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. **Rend.: 1,000** **2.481,60** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	50,000	/R x	45,12000 =	2.256,00000	
					Subtotal:		2.256,00000	2.256,00000
						COST DIRECTE		2.256,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	225,60000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.481,60000**

P-72 **KJ18LMAA** U Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **134,94** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	22,31000 =	13,38600	
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,150	/R x	19,14000 =	2,87100	
					Subtotal:		16,25700	16,25700
Materials								
	BJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	1,000	x	105,83000 =	105,83000	
	B7J50010	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045	x	13,05000 =	0,58725	
					Subtotal:		106,41725	106,41725

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		122,67425
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	12,26743
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,94168**

P-73 **P1471-65NK** u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic **Rend.: 1,000** **28,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	29,26000 =	2,92600	
					Subtotal:		2,92600	2,92600
Materials								
	B1471-19P9	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x	21,57000 =	21,57000	
	B0AP-07J1	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	1,30000 =	1,30000	
					Subtotal:		22,87000	22,87000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04389
						COST DIRECTE		25,83989
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,58399
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,42388**

P-74 **P1472-65NN** u Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 **Rend.: 1,000** **134,92** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1472-19P8	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1,000	x	122,65000 =	122,65000	
					Subtotal:		122,65000	122,65000
						COST DIRECTE		122,65000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	12,26500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,91500**

P-75 **P1473-EPWW** u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **17,51** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	15,92000 =	15,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	15,92000
			COST DIRECTE	15,92000
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,59200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**17,51200**

P-76 **P1474-65MY** u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **21,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1474-0XL0	u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:		19,91000	19,91000
					COST DIRECTE			19,91000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,99100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,90100**

P-77 **P1477-65LG** u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **7,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1477-07TR	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,74000	=	6,74000	
					Subtotal:		6,74000	6,74000
					COST DIRECTE			6,74000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,67400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,41400**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-78 **P147H-65NO** u Faixa de protecció dorslumbar **Rend.: 1,000** **27,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147H-19PA	u Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	25,14000	=	25,14000	
					Subtotal:		25,14000	25,14000
					COST DIRECTE			25,14000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,51400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,65400**

P-79 **P147K-EQDN** u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **46,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147L-19ON	u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x	42,03000	=	42,03000	
					Subtotal:		42,03000	42,03000
					COST DIRECTE			42,03000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,20300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,23300**

P-80 **P147L-EQDI** u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **9,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147J-0XKN	u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	8,71000	=	8,71000	
					Subtotal:		8,71000	8,71000
					COST DIRECTE			8,71000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,87100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,58100**

P-81 **P147L-EQDK** u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 **Rend.: 1,000** **3,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147J-0XKP	u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	1,000	x	3,09000	=	3,09000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	3,09000	3,09000
	COST DIRECTE			3,09000
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,30900
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,39900**

P-82 **P147N-EPX0** u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 **Rend.: 1,000** **14,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147N-0XK5	u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	1,000	x	13,60000	=	13,60000	
		Subtotal:					13,60000	13,60000
	COST DIRECTE							13,60000
	DESPESES INDIRECTES			10,00 %				1,36000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							**14,96000**

P-83 **P147N-EPX1** u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 **Rend.: 1,000** **1,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147N-0XK6	u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,58000	=	1,58000	
		Subtotal:					1,58000	1,58000
	COST DIRECTE							1,58000
	DESPESES INDIRECTES			10,00 %				0,15800
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							**1,73800**

P-84 **P147Z-FITL** u Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **7,59** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147Z-0XIA	u Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	6,90000	=	6,90000	
		Subtotal:					6,90000	6,90000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,90000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,69000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,59000**

P-85 **P1519-EQFC** m2 Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **12,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	29,26000	=	2,92600	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
			Subtotal:					5,33100	5,33100
Materials									
	B15Z0-0MD	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,250	x	0,61000	=	0,15250	
	B151B-19LO	m2	Manta ignífuga per a 5 usos, per a seguretat i salut	1,200	x	4,59000	=	5,50800	
	B151L-0M3	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,200	x	0,21000	=	0,25200	
			Subtotal:					5,91250	5,91250
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,05331
			COST DIRECTE						11,29681
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,12968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,42649**

P-86 **P151G-49AM** m Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **10,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,05000	=	1,20250	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	29,26000	=	1,46300	
			Subtotal:					2,66550	2,66550
Materials									
	B1515-0MC	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x	84,92000	=	5,94440	
	B15Z0-0MD	m	Corda de poliamida de 16 mm, per a seguretat i salut	1,050	x	1,07000	=	1,12350	
			Subtotal:					7,06790	7,06790

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02666
			COST DIRECTE			9,76006
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,97601
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,73606**

P-87 **P169-67C9** h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra **Rend.: 1,000** **26,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
		Subtotal:					24,05000	24,05000
		COST DIRECTE						24,05000
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,40500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,45500**

P-88 **P1D2-HA2M** m2 Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment **Rend.: 1,000** **9,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h Oficial 1a fuster	0,100	/R x	29,78000	=	2,97800	
	A0D-0007	h Manobre	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
		Subtotal:					5,38300	5,38300
Materials								
	B7Z3-H69Y	m Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,500	x	0,11000	=	0,05500	
	B0AK-07AS	kg Clau acer	0,200	x	2,05000	=	0,41000	
	B775-0KR2	m2 Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	2,200	x	0,58000	=	1,27600	
	B0D41-07P7	m2 Post de fusta de pi per a 3 usos	0,200	x	8,00000	=	1,60000	
		Subtotal:					3,34100	3,34100
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,08075
		COST DIRECTE						8,80475
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			0,88047
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,68522**

P2140-4RR0 u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,500	/R x	24,05000	=	12,02500	
		Subtotal:					12,02500	12,02500
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,18038
		COST DIRECTE						12,20538
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			1,22054
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,42591**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P2140-4RR1 u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **26,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
		Subtotal:					24,05000	24,05000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,36075
		COST DIRECTE						24,41075
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,44108
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,85183**

P2140-4RR2 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **26,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
		Subtotal:					24,05000	24,05000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,36075
		COST DIRECTE						24,41075
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,44108
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,85183**

P-89 **P2140-4RRL** u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **26,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
		Subtotal:					24,05000	24,05000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,36075
		COST DIRECTE						24,41075
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,44108
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,85183**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-90	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	26,85 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
		Subtotal:					24,05000	24,05000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,36075
		COST DIRECTE						24,41075
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				2,44108
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,85183**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-91	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	13,43 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,05000	=	12,02500	
		Subtotal:					12,02500	12,02500
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18038
		COST DIRECTE						12,20538
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,22054
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,42591**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-92	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	9,71 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
		Subtotal:					8,69250	8,69250
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,13039
		COST DIRECTE						8,82289
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,88229
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,70518**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2140-H8DZ	m2	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, corredissa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	18,88 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,61000	=	10,64400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
		Subtotal:					16,91200	16,91200
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,25368
		COST DIRECTE						17,16568
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,71657
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,88225**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-93	P2141-4RRO	u	Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	31,05 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	26,71000	=	10,68400	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,05000	=	4,81000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	30,80000	=	12,32000	
		Subtotal:					27,81400	27,81400
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,41721
		COST DIRECTE						28,23121
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				2,82312
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,05433**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-94	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	16,67 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	29,26000	=	8,19280	
A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	24,05000	=	6,73400	
		Subtotal:					14,92680	14,92680
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,22390
		COST DIRECTE						15,15070
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,51507
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,66577**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-95	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	16,11 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,05000	=	14,43000	
		Subtotal:					14,43000	14,43000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21645
		COST DIRECTE						14,64645
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,46465
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,11110**

P-96	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	10,74 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,05000	=	9,62000	
		Subtotal:					9,62000	9,62000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,14430
		COST DIRECTE						9,76430
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,97643
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,74073**

P-97	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	12,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	24,05000	=	11,06300	
		Subtotal:					11,06300	11,06300
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,16595
		COST DIRECTE						11,22895
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,12289
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,35184**

P-98	P2142-4RN0	m2	Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	15,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	24,05000	=	13,70850	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				13,70850	13,70850
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,20563
			COST DIRECTE					13,91413
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				1,39141
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,30554**

P-99	P2142-4RNA	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,37 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,05000	=	4,81000	
		Subtotal:					4,81000	4,81000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07215
		COST DIRECTE						4,88215
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,48822
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,37037**

P-100	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	1,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,05000	=	1,44300	
		Subtotal:					1,44300	1,44300
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02165
		COST DIRECTE						1,46465
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,14646
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,61111**

P-101	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	15,95000	=	1,59500	
		Subtotal:					4,00000	4,00000
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,10000	=	0,80500	
		Subtotal:					0,80500	0,80500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06000
			COST DIRECTE			4,86500
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,48650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,35150**

P-102 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,05000	=	7,21500	
			Subtotal:				7,21500	7,21500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10823
			COST DIRECTE					7,32323
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,73232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,05555**

P-103 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 24,05000	=	7,21500	
			Subtotal:				7,21500	7,21500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10823
			COST DIRECTE					7,32323
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,73232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,05555**

P-104 P2143-4RR9 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **16,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 24,05000	=	14,43000	
			Subtotal:				14,43000	14,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21645
			COST DIRECTE					14,64645
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			1,46465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,11110**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-105 P2144-4RS7 m2 Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,090	/R x 24,44000	=	2,19960	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,090	/R x 26,97000	=	2,42730	
			Subtotal:				4,62690	4,62690
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06940
			COST DIRECTE					4,69630
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,46963
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,16593**

P-106 P2144-4RSU m2 Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,155	/R x 24,44000	=	3,78820	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,155	/R x 26,97000	=	4,18035	
			Subtotal:				7,96855	7,96855
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11953
			COST DIRECTE					8,08808
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,80881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,89689**

P-107 P2145-4RRZ m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 24,05000	=	2,40500	
			Subtotal:				2,40500	2,40500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03608
			COST DIRECTE					2,44108
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,24411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,68518**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-108	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	7,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,75000	=	1,08750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,05000	=	4,81000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	18,31000	=	0,91550	
					Subtotal:			6,81300	6,81300
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,78000	=	0,33900	
					Subtotal:			0,33900	0,33900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10220
			COST DIRECTE						7,25420
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,72542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,97961**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-109	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	7,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,05000	=	4,81000	
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,75000	=	1,08750	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	18,31000	=	0,91550	
					Subtotal:			6,81300	6,81300
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,78000	=	0,33900	
					Subtotal:			0,33900	0,33900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10220
			COST DIRECTE						7,25420
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,72542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,97961**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-110	P214A-HIIX	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000	157,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	A0D-0007	h	Manobre	2,800	/R x	24,05000	=	67,34000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,700	/R x	32,27000	=	22,58900	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,175	/R x	36,04000	=	6,30700	
					Subtotal:			96,23600	96,23600
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,700	/R x	65,03000	=	45,52100	
					Subtotal:			45,52100	45,52100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,44354
			COST DIRECTE						143,20054
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		14,32005
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**157,52059**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-111	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	6,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,05000	=	6,01250	
					Subtotal:			6,01250	6,01250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09019
			COST DIRECTE						6,10269
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,61027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,71296**

	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	171,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	24,05000	=	153,31875	
					Subtotal:			153,31875	153,31875
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,29978
			COST DIRECTE						155,61853
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		15,56185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**171,18038**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-112	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000	1,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,022 /R x	24,05000 =	0,52910		
				Subtotal:		0,52910		0,52910
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266 /R x	46,95000 =	1,24887		
				Subtotal:		1,24887		1,24887
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00794
				COST DIRECTE				1,78591
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,17859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,96450**

P-113 P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió **Rend.: 1,000** **1,78** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	24,05000 =	0,48100	
				Subtotal:		0,48100	0,48100
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0241 /R x	46,95000 =	1,13150	
				Subtotal:		1,13150	1,13150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00722
				COST DIRECTE			1,61972
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,16197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,78169**

P-114 P214T-10CXS m2 Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,83** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	24,05000 =	4,32900	
				Subtotal:		4,32900	4,32900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06494
				COST DIRECTE			4,39394
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,43939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,83333**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-115 P214T-1IF01 m2 Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,83** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	24,05000 =	4,32900	
				Subtotal:		4,32900	4,32900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06494
				COST DIRECTE			4,39394
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,43939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,83333**

P-116 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **7,87** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	15,95000 =	4,78500	
				Subtotal:		4,78500	4,78500
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300 /R x	7,66000 =	2,29800	
				Subtotal:		2,29800	2,29800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07178
				COST DIRECTE			7,15478
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,71548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,87025**

P-117 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **3,91** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	15,95000 =	2,37496	
				Subtotal:		2,37496	2,37496
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	7,66000 =	1,14057	
				Subtotal:		1,14057	1,14057

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03562
			COST DIRECTE			3,55115
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,35512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,90627**
P-118	**P21ER-0001**	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**600,00** €
			COST DIRECTE			545,45455
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		54,54545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**600,0000**
P-119	**P21ER-0002**	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**600,00** €
			COST DIRECTE			545,45455
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		54,54545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**600,0000**
P-120	**P21ER-0003**	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
			COST DIRECTE			363,63636
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		36,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**
P-121	**P21ER-0004**	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
			COST DIRECTE			363,63636
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		36,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**
P-122	**P21ER-0005**	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
			COST DIRECTE			363,63636
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		36,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-123	**P21ER-0006**	u	Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
			COST DIRECTE			363,63636
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		36,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**
P-124	**P21ER-0007**	u	Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
			COST DIRECTE			363,63636
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		36,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**
P-125	**P21ER-0008**	u	Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
			COST DIRECTE			363,63636
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		36,36364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**
P-126	**P21G0-4RU6**	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**		**301,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	26,56000	=	79,68000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	31,34000	=	94,02000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,05000	=	96,20000	
			Subtotal:					269,90000	269,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					4,04850
			COST DIRECTE						273,94850
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					27,39485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**301,34335**

P-127	**P21G0-4RU7**	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**		**242,05** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,400	/R x	26,56000	=	63,74400	
	A0D-0007	h	Manobre	4,800	/R x	24,05000	=	115,44000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	31,34000	=	37,60800	
			Subtotal:					216,79200	216,79200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			3,25188
			COST DIRECTE						220,04388
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			22,00439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**242,04827**

P-128 P21GD-CUKM u Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **67,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,050	/R x	26,56000	=	27,88800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,050	/R x	31,34000	=	32,90700	
			Subtotal:					60,79500	60,79500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,91193
			COST DIRECTE						61,70693
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			6,17069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,87762**

P-129 P21GD-CUKS u Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **58,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,900	/R x	26,56000	=	23,90400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,900	/R x	31,34000	=	28,20600	
			Subtotal:					52,11000	52,11000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,78165
			COST DIRECTE						52,89165
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			5,28917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,18082**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-130 P21GD-CUKU u Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **163,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	31,34000	=	37,60800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,200	/R x	26,56000	=	31,87200	
			Subtotal:					69,48000	69,48000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,200	/R x	65,03000	=	78,03600	
			Subtotal:					78,03600	78,03600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,04220
			COST DIRECTE						148,55820
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			14,85582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,41402**

P-131 P21GE-CUMD u Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **105,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,050	/R x	26,56000	=	27,88800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,050	/R x	31,34000	=	32,90700	
			Subtotal:					60,79500	60,79500
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,525	/R x	65,03000	=	34,14075	
			Subtotal:					34,14075	34,14075
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,91193
			COST DIRECTE						95,84768
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			9,58477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,43244**

P-132 P21GE-CUMJ u Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **58,18** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,900	/R x	26,56000	=	23,90400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,900	/R x	31,34000	=	28,20600	
					Subtotal:			52,11000	52,11000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,78165
			COST DIRECTE						52,89165
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				5,28917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,18082**

P-133 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **19,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,34000	=	14,10300	
					Subtotal:			17,71050	17,71050
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,26566
			COST DIRECTE						17,97616
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				1,79762
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,77377**

P-134 P21GS-4RVC u Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament **Rend.: 1,000** **64,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	26,56000	=	26,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
					Subtotal:			57,90000	57,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,86850
			COST DIRECTE						58,76850
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				5,87685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,64535**

P-135 P21GS-4RVF u Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **18,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
					Subtotal:			16,14350	16,14350
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,24215
			COST DIRECTE						16,38565
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				1,63857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,02422**

P-136 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **21,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	31,34000	=	17,23700	
					Subtotal:			19,64200	19,64200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,29463
			COST DIRECTE						19,93663
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				1,99366
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,93029**

P-137 P21GS-4RVH u Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament **Rend.: 1,000** **32,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	26,56000	=	13,28000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			28,95000	28,95000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,43425
			COST DIRECTE						29,38425
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				2,93843
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,32268**

P-138 P21GS-4RVJ u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **32,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	31,34000	=	25,07200	
					Subtotal:			28,67950	28,67950
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,43019
			COST DIRECTE						29,10969
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			2,91097
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,02066**

P-139 P21GS-4RVK u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **20,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
					Subtotal:			18,07500	18,07500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27113
			COST DIRECTE						18,34613
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,83461
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,18074**

P-140 P21GS-4RVL u Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament **Rend.: 1,000** **64,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	26,56000	=	26,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
					Subtotal:			57,90000	57,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,86850
			COST DIRECTE						58,76850
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			5,87685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,64535**

P-141 P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **38,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	24,05000	=	18,03750	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			18,03750	18,03750
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	65,03000	=	16,25750	
					Subtotal:			16,25750	16,25750
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27056
			COST DIRECTE						34,56556
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			3,45656
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,02212**

P-142 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum **Rend.: 1,000** **6,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	15,95000	=	4,78500	
					Subtotal:			4,78500	4,78500
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R x	3,34000	=	1,00200	
					Subtotal:			1,00200	1,00200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07178
			COST DIRECTE						5,85878
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,58588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,44465**

P-143 P246-6RJA m3 Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **40,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,05000	=	36,07500	
					Subtotal:			36,07500	36,07500
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,36075
			COST DIRECTE						36,43575
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			3,64358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,07933**

P-144 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **26,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		24,05000	24,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36075
			COST DIRECTE			24,41075
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,44108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,85183**

P-145 P2R5-DT2C m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **11,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003K	h Camió per a transport de 20 t	0,155	/R x	69,45000	=	10,76475	
		Subtotal:					10,76475	10,76475
		COST DIRECTE						10,76475
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,07648
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,84123**

P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **27,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1R1-00CY	m3 Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	25,15000	=	25,15000	
		Subtotal:					25,15000	25,15000
		COST DIRECTE						25,15000
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				2,51500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,66500**

P-146 P2RA-EU5K m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TT	t Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		COST DIRECTE		0,00000
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,00000**

P-147 P2RA-EU5M m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UK	t Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-148 P2RA-EU5S m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **15,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TL	t Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x	75,95000	=	14,43050	
		Subtotal:					14,43050	14,43050
		COST DIRECTE						14,43050
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,44305
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,87355**

P-149 P2RA-EU5U m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **-42,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UH	t Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no	0,200	x	-195,30000	=	-39,06000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus				
				Subtotal:		-39,06000	-39,06000
				COST DIRECTE			-39,06000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		-3,90600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-42,96600**
P-150	**P2RA-EU62**	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TV	t	0,700	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,00000**

P-151	**P2RA-EU65**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**12,42**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UO	t	0,800	x	14,11000	=	11,28800	
				Subtotal:			11,28800	11,28800
				COST DIRECTE				11,28800
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,12880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,41680**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-152	**P2RA-EU6C**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**27,46**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t	1,000	x	24,96000	=	24,96000	
				Subtotal:			24,96000	24,96000
				COST DIRECTE				24,96000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,49600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,45600**
P-153	**P2RA-EU6F**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**19,04**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UQ	t	1,450	x	11,94000	=	17,31300	
				Subtotal:			17,31300	17,31300
				COST DIRECTE				17,31300
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,73130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,04430**
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**2,45**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	0,014	/R x	24,05000	=	0,33670	
	A0F-000T	h	0,014	/R x	29,26000	=	0,40964	
				Subtotal:			0,74634	0,74634

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,46000 =	1,46000		
					Subtotal:	1,46000		1,46000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01866
					COST DIRECTE			2,22500
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,22250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,44750**

P-154 P442-DG2K kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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 **Rend.: 1,000** **2,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,013	/R x	21,75000	=	0,28275	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	18,31000	=	0,42113	
					Subtotal:			0,70388	0,70388
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	3,37000	=	0,07751	
					Subtotal:			0,07751	0,07751
Materials									
	B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,75000	=	1,75000	
					Subtotal:			1,75000	1,75000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,01760
					COST DIRECTE				2,54899
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,25490
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,80389**

P443-FHXC kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, 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 **Rend.: 1,000** **2,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,017	/R x	21,75000	=	0,36975	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032	/R x	18,31000	=	0,58592	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	0,95567		0,95567
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032	/R x 3,37000 =	0,10784		
					Subtotal:	0,10784		0,10784
Materials								
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,63000 =	1,63000		
					Subtotal:	1,63000		1,63000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02389
					COST DIRECTE			2,71740
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,27174
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,98914**

P-155 P446-DMC6 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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 **Rend.: 1,000** **2,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,75000	=	0,32625	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	18,31000	=	0,27465	
					Subtotal:			0,60090	0,60090
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,37000	=	0,05055	
					Subtotal:			0,05055	0,05055
Materials									
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,75000	=	1,75000	
					Subtotal:			1,75000	1,75000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,01502
					COST DIRECTE				2,41647
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,24165
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,65812**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**	**4,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000Y	h Oficial 1a soldador	0,050	/R x	18,31000	=	0,91550	
	A01-FEP1	h Ajudant muntador	0,050	/R x	21,75000	=	1,08750	
		Subtotal:					2,00300	2,00300
Maquinària								
	C206-00DW	h Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,37000	=	0,16850	
		Subtotal:					0,16850	0,16850
Materials								
	B44Z-0M1O	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,08000	=	2,08000	
		Subtotal:					2,08000	2,08000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03005
		COST DIRECTE						4,28155
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,42815
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,70970**

					PREU
P-156	**P44A-43L8**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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	**Rend.: 1,000**	**3,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h Ajudant muntador	0,032	/R x	21,75000	=	0,69600	
	A0F-000Y	h Oficial 1a soldador	0,032	/R x	18,31000	=	0,58592	
		Subtotal:					1,28192	1,28192
Maquinària								
	C206-00DW	h Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032	/R x	3,37000	=	0,10784	
		Subtotal:					0,10784	0,10784
Materials								
	B44Z-0M1J	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,75000	=	1,75000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				1,75000	1,75000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,03205
			COST DIRECTE					3,17181
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				0,31718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,48899**

					PREU
	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, 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	**Rend.: 1,000**	**2,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000Y	h Oficial 1a soldador	0,020	/R x	18,31000	=	0,36620	
	A01-FEP1	h Ajudant muntador	0,020	/R x	21,75000	=	0,43500	
		Subtotal:					0,80120	0,80120
Maquinària								
	C206-00DW	h Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	3,37000	=	0,06740	
		Subtotal:					0,06740	0,06740
Materials								
	B44Z-0LY7	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
		Subtotal:					1,63000	1,63000
		DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,02003
		COST DIRECTE						2,51863
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,25186
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,77049**

					PREU
P-157	**P44D-608U**	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m	**Rend.: 1,000**	**180,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,500	/R x	24,05000	=	12,02500	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,500	/R x	29,26000	=	14,63000	
	A0F-000P	h Oficial 1a manyà	0,250	/R x	30,80000	=	7,70000	
		Subtotal:					34,35500	34,35500
Materials								
	B0D62-07PL	cu Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,1007	x	16,87000	=	1,69881	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	39,500	x	1,63000	=	64,38500	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,02204	x	398,37000	=	8,78007	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,01007	x	2,05000	=	0,02064	
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	2,550	x	21,37000	=	54,49350	
						Subtotal:		129,37802	129,37802
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51533
						COST DIRECTE			164,24835
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,42483
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,67318**

P4596-OHXK m3 Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **180,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x	29,26000	=	7,19796	
	A0D-0007	h	Manobre	0,984	/R x	24,05000	=	23,66520	
						Subtotal:		30,86316	30,86316
Materials									
	B06F2-I53Z	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	126,35000	=	132,66750	
						Subtotal:		132,66750	132,66750
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,77158
						COST DIRECTE			164,30224
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,43022
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,73246**

P4599-KI58 m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **152,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,288	/R x	24,05000	=	6,92640	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x	29,26000	=	2,10672	
						Subtotal:		9,03312	9,03312
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	182,55000	=	21,90600	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		21,90600	21,90600
Materials									
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	102,08000	=	107,18400	
						Subtotal:		107,18400	107,18400
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22583
						COST DIRECTE			138,34895
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		13,83489
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,18384**

P-158 **P459B-10ZUC** m2 Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 **Rend.: 1,000** **107,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4D1-ELLG	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 20 cm d'alçària	0,820	x	11,88027	=	9,74182	
	P4BH-D9N4	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,57191	=	3,57191	
	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	0,050	x	36,50185	=	1,82509	
	P4DJ-DQC8	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	1,000	x	35,44773	=	35,44773	
	P4596-OHX	m3	Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot	0,090	x	164,30224	=	14,78720	
	P4BG-D9L5	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	2,15652	=	32,34780	
						Subtotal:		97,72155	97,72155
						COST DIRECTE			97,72155
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,77216
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,49371**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.: 1,000**	**190,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	24,05000	=	49,35060	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	29,26000	=	15,01038	
					Subtotal:			64,36098	64,36098
Materials									
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	102,08000	=	107,18400	
					Subtotal:			107,18400	107,18400

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,60902
COST DIRECTE			173,15400
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		17,31540
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**190,46940**

P4BG-D9L5	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**2,37**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	25,78000	=	0,25780	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x	30,31000	=	0,33341	
					Subtotal:			0,59121	0,59121
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,015	x	2,19000	=	0,03285	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,52359	=	1,52359	
					Subtotal:			1,55644	1,55644

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00887
COST DIRECTE		2,15652
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,21565
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,37217**

P4BH-D9N4	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**	**3,93**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

	A01-FEP0	h	Ajudant soldador	0,022	/R x	25,78000	=	0,56716	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	30,31000	=	0,66682	
					Subtotal:			1,23398	1,23398
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,018	x	2,19000	=	0,03942	
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,90000	=	2,28000	
					Subtotal:			2,31942	2,31942

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01851
COST DIRECTE		3,57191
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,35719
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,92910**

P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**	**4,31**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant soldador	0,018	/R x	25,78000	=	0,46404	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	30,31000	=	0,54558	
					Subtotal:			1,00962	1,00962
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,19000	=	0,02628	
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,39000	=	2,86800	
					Subtotal:			2,89428	2,89428

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01514
COST DIRECTE		3,91904
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,39190
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,31095**

P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	**Rend.: 1,000**	**14,10**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,26000	=	8,77800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
					Subtotal:			12,38550	12,38550
Materials									
	B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,00998	x	12,33000	=	0,12305	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		0,12305	0,12305
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,30964
			COST DIRECTE			12,81819
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,28182
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,10001**

P-159 **P4C3-4SK5** m2 Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló **Rend.: 1,000** **24,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,26000	=	11,70400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,05000	=	9,62000	
			Subtotal:					21,32400	21,32400
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,04484	x	2,05000	=	0,09192	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,25004	x	0,48000	=	0,60002	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	16,87000	=	0,10122	
			Subtotal:					0,79316	0,79316
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,53310
			COST DIRECTE						22,65026
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				2,26503
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,91529**

P4D1-ELLG m2 Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 20 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **13,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,044	/R x	24,05000	=	1,05820	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,012	/R x	29,26000	=	0,35112	
			Subtotal:					1,40932	1,40932
Materials									
	B4D1-171R	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 20 cm d'alçària	9,1665	x	1,14000	=	10,44981	
			Subtotal:					10,44981	10,44981
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02114
			COST DIRECTE						11,88027
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,18803
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,06830**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P4D8-3UAF m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta **Rend.: 1,000** **40,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	25,68000	=	12,32640	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	29,26000	=	18,72640	
			Subtotal:					31,05280	31,05280
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,37000	=	0,75690	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	16,87000	=	0,33976	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,48000	=	0,95568	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,05000	=	0,20644	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,10000	=	2,41395	
			Subtotal:					4,67273	4,67273
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,77632
			COST DIRECTE						36,50185
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				3,65019
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,15204**

P4D9-4SMH m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta **Rend.: 1,000** **57,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	25,68000	=	18,48960	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	29,26000	=	28,08960	
			Subtotal:					46,57920	46,57920
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,10000	=	2,41395	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	2,05000	=	0,20254	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,48000	=	0,95990	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,37000	=	0,75690	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	16,87000	=	0,33976	
			Subtotal:					4,67305	4,67305
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				1,16448
			COST DIRECTE						52,41673
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				5,24167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,65840**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4DJ-DQC8	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	**Rend.:**	**1,000**		**38,99**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,560	/R x	29,26000	=	16,38560	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,440	/R x	25,68000	=	11,29920	
					Subtotal:			27,68480	27,68480
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,48000	=	0,23971	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,05000	=	0,20644	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	16,87000	=	0,25491	
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928	x	2,91000	=	3,19890	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,10000	=	2,41395	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,37000	=	0,75690	
					Subtotal:			7,07081	7,07081

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,69212
COST DIRECTE			35,44773
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,54477
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,99250**

P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	**Rend.:**	**1,000**		**920,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,312	/R x	24,05000	=	127,75360	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,125	/R x	29,26000	=	384,03750	
					Subtotal:			511,79110	511,79110
Materials									
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900	x	0,41000	=	256,61900	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,34965	x	172,69538	=	60,38294	
					Subtotal:			317,00194	317,00194

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,67687
COST DIRECTE			836,46991
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	83,64699
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**920,11690**

P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	**Rend.:**	**1,000**		**692,58**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	24,05000	=	140,69250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	29,26000	=	285,28500	
					Subtotal:			425,97750	425,97750
Materials									
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,41000	=	164,71340	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	122,43250	=	28,28191	
					Subtotal:			192,99531	192,99531

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	10,64944
COST DIRECTE			629,62225
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	62,96222
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**692,58447**

P-160	**P4M0-ELL5**	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació	**Rend.:**	**1,000**		**4.958,22**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,036	x	836,46991	=	30,11292	
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	6,000	x	12,81819	=	76,90914	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,226	x	155,61853	=	657,64391	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	746,200	x 2,22500 =	1.660,29500		
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, 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	139,624	x 2,71740 =	379,41426		
	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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	25,120	x 2,41647 =	60,70173		
	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, 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	582,400	x 2,51863 =	1.466,85011		
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	41,000	x 4,28155 =	175,54355		
					Subtotal:	4.507,47062		4.507,47062
					COST DIRECTE			4.507,47062
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		450,74706
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.958,21768**

P-161 P4M0-L2TC u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **896,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,828	x 155,61853 =		128,85214	
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	102,900	x 2,22500 =		228,95250	
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, 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	75,106	x 2,71740 =		204,09304	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,300	x 4,28155 =	22,69222		
	P45G0-L3Z	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,018	x 173,15400 =	3,11677		
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x 12,81819 =	51,27276		
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,180	x 52,41673 =	9,43501		
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massis d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,009	x 836,46991 =	7,52823		
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,252	x 629,62225 =	158,66481		
					Subtotal:	814,60748		814,60748
					COST DIRECTE			814,60748
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		81,46075
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**896,06823**

P-162 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra **Rend.: 1,000** **2,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x 24,05000 =		0,12025	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x 29,26000 =		0,14630	
					Subtotal:		0,26655	0,26655
Materials								
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	2,020	x 0,83000 =		1,67660	
					Subtotal:		1,67660	1,67660
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00400
					COST DIRECTE			1,94715
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,19471
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,14186**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-163	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella	Rend.:	1,000			26,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,26000	=	4,38900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
					Subtotal:			7,99650	7,99650
Materials									
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	15,93000	=	15,93000	
					Subtotal:			15,93000	15,93000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11995
			COST DIRECTE						24,04645
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,40464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,45109**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-164	P6125-7BK0	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	Rend.:	1,000			45,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,05000	=	8,41750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,175	/R x	15,95000	=	2,79125	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	29,26000	=	20,48200	
					Subtotal:			31,69075	31,69075
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,175	/R x	1,91000	=	0,33425	
					Subtotal:			0,33425	0,33425
Materials									
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,05751	x	51,10000	=	2,93876	
	B0F1A-077X	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,0303	x	0,17000	=	5,61515	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	1,76000	=	0,02394	
					Subtotal:			8,57785	8,57785

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,79227
	COST DIRECTE			41,39512
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,13951
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,53463**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-165	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000			53,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,414	/R x	24,05000	=	9,95670	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,828	/R x	29,26000	=	24,22728	
					Subtotal:			34,18398	34,18398
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,0303	x	0,28000	=	9,24848	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01807	x	216,97748	=	3,92078	
					Subtotal:			13,16926	13,16926
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,85460
			COST DIRECTE						48,20784
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		4,82078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,02862**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-166	P654-8LMQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ?	Rend.:	1,000			76,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	30,31000	=	11,51780	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,61000	=	3,45930	
					Subtotal:			14,97710	14,97710
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,81000	=	0,76140	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,98000	=	0,47760	
	B7C93-0IT4	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	2,060	x	6,96000	=	14,33760	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,85000	=	9,11550	
	B6B1-0KK5	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	0,9975	x	1,63000	=	1,62593	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B1-0KK9	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	3,675	x	1,70000	=	6,24750	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,82000	=	5,38440	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	12,81000	=	13,57860	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
						Subtotal:		54,36053	54,36053
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22466
			COST DIRECTE						69,56229
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			6,95623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,51852**

P-167 **P654-8LTZ** m2 Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària. **Rend.: 1,000** **53,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,410	/R x	30,31000	=	12,42710	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,160	/R x	26,61000	=	4,25760	
						Subtotal:		16,68470	16,68470
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,82000	=	5,38440	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,81000	=	0,76140	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	1,20000	=	2,39400	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	14,700	x	1,24000	=	18,22800	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	3,98000	=	0,59700	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	12,000	x	0,24000	=	2,88000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
						Subtotal:		31,63680	31,63680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,25027
			COST DIRECTE	48,57177
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	4,85718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**53,42895**

P-168 **P654-8QAK** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W **Rend.: 1,000** **96,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	26,61000	=	3,59235	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	30,31000	=	11,21470	
						Subtotal:		14,80705	14,80705
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	8,85000	=	18,23100	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	12,000	x	0,24000	=	2,88000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	3,98000	=	0,59700	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	12,82000	=	6,41000	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,17000	=	6,53020	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,81000	=	0,76140	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	1,20000	=	2,39400	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,24000	=	6,06732	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	13,15000	=	27,87800	
						Subtotal:		73,14092	73,14092
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22211
			COST DIRECTE						88,17008
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			8,81701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,98708**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-169	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	**Rend.: 1,000**	**86,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370	/R x	30,31000	=	11,21470	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135	/R x	26,61000	=	3,59235	
					Subtotal:			14,80705	14,80705
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	12,82000	=	6,41000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	3,98000	=	0,59700	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	8,85000	=	36,46200	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,81000	=	0,76140	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	1,20000	=	2,39400	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,24000	=	6,06732	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirigida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,17000	=	6,53020	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	12,000	x	0,24000	=	2,88000	
					Subtotal:			63,49392	63,49392
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22211
			COST DIRECTE						78,52308
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			7,85231
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,37538**

P-170	**P660-73GD**	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm	**Rend.: 1,000**	**258,60** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes.
Color a triar per la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,61000	=	9,31350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
					Subtotal:			20,28250	20,28250
Materials									
	B661-1KOD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm	1,000	x	214,50000	=	214,50000	
					Subtotal:			214,50000	214,50000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30424
			COST DIRECTE						235,08674
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			23,50867
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**258,59541**

P663-AJHQ	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb guia oculta al seu interior.	**Rend.: 1,000**	**361,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			28,97500	28,97500
Materials									
	B663-2IK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	1,000	x	299,27000	=	299,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		299,27000	299,27000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43463
					COST DIRECTE			328,67963
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		32,86796
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**361,54759**

P-171 **P663-AJHR** m2 Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba.
Amb guillotina.
Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos.
Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Model CODE Envatech, o equivalent.

Rend.: 1,000 **765,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,61000	=	9,31350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
					Subtotal:			20,28250	20,28250
Materials									
	B663-2IKA	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent.	1,000	x	675,00000	=	675,00000	
					Subtotal:			675,00000	675,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30424
					COST DIRECTE				695,58674
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			69,55867
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**765,14541**

P-172 **P663-AJHS** m2 Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior.
Inclou guillotina.
Frontisses de superficie i maneta tubular corba.
Alumini i accessoris en colors estàndard.

Rend.: 1,000 **1.623,15** €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix.
Alçada de mampara h2800mm
Model CODE Envatech o equivalent

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,34000	=	10,96900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,61000	=	9,31350	
					Subtotal:			20,28250	20,28250
Materials									
	B663-2IKB	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superficie i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent	1,000	x	1.455,00000	=	1.455,00000	
					Subtotal:			1.455,00000	1.455,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30424
					COST DIRECTE				1.475,58674
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			147,55867
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.623,14541**

P663-AJHX m2 Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior.

Rend.: 1,000 **361,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
					Subtotal:			28,97500	28,97500
Materials									
	B663-2IK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	1,000	x	299,27000	=	299,27000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		299,27000	299,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43463
			COST DIRECTE			328,67963
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		32,86796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**361,54759**

P-173 **P663-AJHY** m2 Mòdul de porta de MDF amb acabat de melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou guia oculta al seu interior. **Rend.: 1,000** **361,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
			Subtotal:					28,97500	28,97500
Materials									
	B663-2IK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	1,000	x	299,27000	=	299,27000	
			Subtotal:					299,27000	299,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,43463
			COST DIRECTE						328,67963
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					32,86796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**361,54759**

P-174 **P663-AJHZ** m2 Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat.
Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior. **Rend.: 1,000** **361,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
			Subtotal:					28,97500	28,97500
Materials									
	B663-2IKX	m2	Mòdul porta vidre lam. 5+5 corred.,100x280cm,+ferramenta,p/mampara mod.perf,alum.,c	1,000	x	299,27000	=	299,27000	
			Subtotal:					299,27000	299,27000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43463
			COST DIRECTE			328,67963
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		32,86796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**361,54759**

P-175 **P7C43-C0H0** m2 Aïllament amb llamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques.
Inclou remats de trobades i adaptació a suports.
Model Rockfon Acoustimass o equivalent. **Rend.: 1,000** **48,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,05000	=	0,96200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,26000	=	2,34080	
			Subtotal:					3,30280	3,30280
Materials									
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,76000	=	2,28000	
	B7C91-2Y3V	m2	Llamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació	1,050	x	36,33000	=	38,14650	
			Subtotal:					40,42650	40,42650
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,04954
			COST DIRECTE						43,77884
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					4,37788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,15673**

P-176 **P7D0-5RJH** m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials **Rend.: 1,000** **18,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	26,61000	=	1,33050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,31000	=	3,03100	
			Subtotal:					4,36150	4,36150
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,100	/R x	6,20000	=	0,62000	
			Subtotal:					0,62000	0,62000
Materials									
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	18,360	x	0,65000	=	11,93400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,022	x	1,76000 =	0,03872	
						Subtotal:	11,97272	11,97272
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,10904
						COST DIRECTE		17,06326
						DESPESES INDIRECTES 10,00 %		1,70633
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,76958**

P-177 P7D0-5RJM m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals **Rend.: 1,000** **20,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x	30,31000 =		3,94030	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	26,61000 =		1,59660	
						Subtotal:		5,53690	5,53690
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,130	/R x	6,20000 =		0,80600	
						Subtotal:		0,80600	0,80600
Materials									
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	18,360	x	0,65000 =		11,93400	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,022	x	1,76000 =		0,03872	
						Subtotal:		11,97272	11,97272
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %			0,13842
						COST DIRECTE			18,45404
						DESPESES INDIRECTES 10,00 %			1,84540
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,29945**

P-178 P811-3EJB m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle **Rend.: 1,000** **24,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	24,05000 =		5,53150	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,26000 =		13,45960	
						Subtotal:		18,99110	18,99110
Materials									
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01836	x	172,69538 =		3,17069	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	3,17069	3,17069
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,47478
						COST DIRECTE		22,63657
						DESPESES INDIRECTES 10,00 %		2,26366
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,90022**

P-179 P811-3EYC m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X **Rend.: 1,000** **49,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,671	/R x	24,05000 =		16,13755	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,840	/R x	29,26000 =		24,57840	
						Subtotal:		40,71595	40,71595
Materials									
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00315	x	253,60000 =		0,79884	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,027	x	94,25900 =		2,54499	
						Subtotal:		3,34383	3,34383
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %			1,01790
						COST DIRECTE			45,07768
						DESPESES INDIRECTES 10,00 %			4,50777
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,58545**

P-180 P815-3FM1 m2 Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **13,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,115	/R x	24,92000 =		2,86580	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,230	/R x	30,31000 =		6,97130	
						Subtotal:		9,83710	9,83710
Materials									
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,19000 =		0,15162	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,01456	x	170,22520 =		2,47848	
						Subtotal:		2,63010	2,63010

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24593
			COST DIRECTE			12,71313
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,27131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,98444**

P-181 **P822-3NUP** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).
Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm **Rend.: 1,000** **42,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,31000	=	9,09300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
					Subtotal:			11,49800	11,49800
Materials									
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	21,72000	=	23,89200	
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,52000	=	2,54946	
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,510	x	1,02000	=	0,52020	
					Subtotal:			26,96166	26,96166
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,28745
			COST DIRECTE						38,74711
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				3,87471
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,62182**

P-182 **P824-3R7X** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **56,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	24,05000	=	2,88600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	30,31000	=	10,91160	
					Subtotal:			13,79760	13,79760
Materials									
	B0FG2-0GO	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,100	x	28,22000	=	31,04200	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	1,02000	=	0,71910
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,52000	=	5,29502
					Subtotal:			37,05612	37,05612
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,34494
			COST DIRECTE						51,19866
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				5,11987
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,31853**

P-183 **P83EC-97K9** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **52,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,61000	=	3,45930	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,415	/R x	30,31000	=	12,57865	
					Subtotal:			16,03795	16,03795
Materials									
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,08000	=	3,17240	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,24000	=	4,34000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,20000	=	1,14000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,81000	=	0,38070	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	12,81000	=	13,19430	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,82000	=	5,38440	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,98000	=	0,47760	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,12000	=	0,55650	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
					Subtotal:			31,47790	31,47790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24057
COST DIRECTE			47,75642
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,77564
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,53206**

P-184 **P83EC-97KG** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Rend.: 1,000 **48,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,61000	=	3,45930	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,415	/R x	30,31000	=	12,57865	
			Subtotal:					16,03795	16,03795
Materials									
	B0AO-07Il	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,08000	=	3,17240	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,24000	=	4,34000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,81000	=	0,38070	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,85000	=	9,11550	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,98000	=	0,47760	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,12000	=	0,55650	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,82000	=	5,38440	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,20000	=	1,14000	
			Subtotal:					27,39910	27,39910

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24057
COST DIRECTE		43,67762
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,36776
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,04538**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-185 **P83EC-97KN** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Rend.: 1,000 **52,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,415	/R x	30,31000	=	12,57865	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,61000	=	3,45930	
			Subtotal:					16,03795	16,03795
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,54000	=	1,23200	
	B0AO-07Il	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,98000	=	0,47760	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,82000	=	5,38440	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	13,15000	=	13,54450	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,12000	=	0,55650	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,81000	=	0,38070	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,20000	=	1,14000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,24000	=	4,34000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	3,08000	=	3,17240	
			Subtotal:					31,82810	31,82810

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24057
COST DIRECTE		48,10662
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,81066
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,91728**

P-186 **P843-A8FV** m2 Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm.
Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent.

Rend.: 1,000 **89,72** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
				Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R	x	26,61000	=	10,64400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,875	/R	x	30,31000	=	26,52125	
					Subtotal:				37,16525	37,16525
Materials										
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000		x	5,23000	=	5,23000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180		x	12,82000	=	2,30760	
	B7C93-0ITW	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	1,050		x	5,79000	=	6,07950	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890		x	0,04000	=	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725		x	1,54000	=	0,72765	
	B840-28CW	u	Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2	2,000		x	3,34000	=	6,68000	
	B0CC0-PN0	m2	Placa de guix laminat perforat estàndard (A) i gruix 12,5mm de gruix, amb vora afinada (BA), segons UNE-EN 520, amb nucli de guix robust reforçat amb fibra de vidre. Model Knauf Contur U3 D+ T24 o equivalent.	1,050		x	21,66000	=	22,74300	
					Subtotal:				43,84335	43,84335
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%				0,55748
			COST DIRECTE							81,56608
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%				8,15661
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**89,72269**

P-187 **P846-9JN8** m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **49,49** €

				Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R	x	26,61000	=	10,64400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R	x	30,31000	=	12,12400	
					Subtotal:				22,76800	22,76800
Materials										
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000		x	5,23000	=	5,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725		x	1,54000	=	0,72765	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890		x	0,04000	=	0,07560	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030		x	13,15000	=	13,54450	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180		x	12,82000	=	2,30760	
					Subtotal:				21,88535	21,88535
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%				0,34152
			COST DIRECTE							44,99487
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%				4,49949
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**49,49436**

P-188 **P846-9JO7** m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **44,62** €

				Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R	x	30,31000	=	12,12400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R	x	26,61000	=	10,64400	
					Subtotal:				22,76800	22,76800
Materials										
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030		x	8,85000	=	9,11550	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000		x	5,23000	=	5,23000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890		x	0,04000	=	0,07560	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180		x	12,82000	=	2,30760	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725		x	1,54000	=	0,72765	
					Subtotal:				17,45635	17,45635
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%				0,34152
			COST DIRECTE							40,56587
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%				4,05659
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**44,62246**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P84F-6QH9	m2	Cel ras registrable de plaques de fibres de fusta MDF revestides amb melamina, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 1200x600 mm i 12 mm de gruix, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 0.6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Model Topakustik Perfo-t-16-16-10-5, o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**331,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,61000	=	10,64400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
					Subtotal:			23,18000	23,18000
Materials									
	B84G-TOP3	m2	Placa de fibres de fusta MDF revestida amb melamina, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 594x594 mm i 16 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,3 a 0,55 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s2, d0 ECO retardant al foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegits. Model Perfo T 16/16/10-5 de Topakustik, o equivalent.	1,000	x	274,60000	=	274,60000	
	B848-2IV0	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,01000	=	3,10030	
					Subtotal:			277,70030	277,70030
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,34770
			COST DIRECTE						301,22800
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			30,12280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**331,35080**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-189	**P84N-A82C**	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**	**55,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,495	/R x	30,31000	=	15,00345		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x	26,61000	=	5,02929		
						Subtotal:		20,03274	20,03274	
Materials										
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	12,82000	=	10,76880		
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000		
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	8,85000	=	10,62000		
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	1,45000	=	4,93000		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	=	0,15120		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,54000	=	2,17140		
						Subtotal:		30,08140	30,08140	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30049	
			COST DIRECTE						50,41463	
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,04146	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,45609**	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-190	**P84O-AHFB**	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**Rend.: 1,000**	**32,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			13,00950	13,00950
Materials									
	B84M-2I92	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	16,61000	=	16,61000	
					Subtotal:			16,61000	16,61000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19514
			COST DIRECTE						29,81464
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			2,98146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,79611**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-191	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**Rend.: 1,000**	67,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
					Subtotal:			13,00950	13,00950
Materials									
	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	48,49000	=	48,49000	
					Subtotal:			48,49000	48,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19514
			COST DIRECTE						61,69464
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		6,16946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,86411**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-192	P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	**Rend.: 1,000**	22,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,176	/R x	30,31000	=	5,33456	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	26,61000	=	2,92710	
					Subtotal:			8,26166	8,26166
Materials									
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,231	x	5,89000	=	1,36059	
	B0CT0-07O	m2	Planxa d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix	1,040	x	10,70000	=	11,12800	
					Subtotal:			12,48859	12,48859
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12392
			COST DIRECTE						20,87417
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,08742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,96159**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-193	P864-AE61	m2	Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.	**Rend.: 1,000**	149,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	29,78000	=	5,95600	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	29,16000	=	5,83200	
					Subtotal:			11,78800	11,78800
Materials									
	B0CU2-TOP	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.	1,000	x	120,83000	=	120,83000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	398,37000	=	1,67315	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,55000	=	0,27300	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,63000	=	0,39450	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,15000	=	0,93750	
					Subtotal:			124,10815	124,10815
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17682
			COST DIRECTE						136,07297
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		13,60730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**149,68027**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-194	P864-AE63	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent.	**Rend.: 1,000**	57,58 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster		0,450	/R x	29,78000	=	13,40100	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster		0,450	/R x	29,16000	=	13,12200	
				Subtotal:					26,52300	26,52300
Materials										
	B0CU2-2GV	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller		1,000	x	22,15000	=	22,15000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis		6,250	x	0,15000	=	0,93750	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat		0,150	x	2,63000	=	0,39450	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats		0,060	x	4,55000	=	0,27300	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi		0,0042	x	398,37000	=	1,67315	
				Subtotal:					25,42815	25,42815
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39785
				COST DIRECTE						52,34900
				DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,23490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,58389**

P869-LSET	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 13.5/2.5M o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**					**283,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,59000	11,59000
Materials									
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	2,08000	=	3,99360	
	B7CP4-LT7T	m2	Panell fonosbsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	1,000	x	241,99000	=	241,99000	
			Subtotal:					245,98360	245,98360

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17385
				COST DIRECTE						257,74745
				DESPESES INDIRECTES			10,00	%		25,77475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**283,52220**

P-195	**P869-LSEW**	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**				**160,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,59000	11,59000
Materials									
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	2,08000	=	3,99360	
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	15,000	x	0,18000	=	2,70000	
	B7CP4-TOP	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 M o equivalent.	1,000	x	126,93000	=	126,93000	
			Subtotal:					134,11360	134,11360
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17385
			COST DIRECTE						145,87745
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		14,58775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**160,46520**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-196	P869-LSEX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent.	Rend.: 1,000	197,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
					Subtotal:			11,59000	11,59000
Materials									
	B7CP4-LTK	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent.	1,000	x	167,44000	=	167,44000	
					Subtotal:			167,44000	167,44000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17385
			COST DIRECTE						179,20385
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		17,92039
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**197,12424**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-197	P871-H8G6	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant	Rend.: 1,000	36,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,040	/R x	30,31000	=	31,52240	
					Subtotal:			31,52240	31,52240
Materials									
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,115	x	4,68000	=	0,53820	
					Subtotal:			0,53820	0,53820
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,78806
			COST DIRECTE						32,84866
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,28487
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,13353**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-198	P894-4V9E	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000	22,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x	26,61000	=	1,06440	
					Subtotal:			13,18840	13,18840
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,14000	=	4,92456	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,255	x	9,62000	=	2,45310	
					Subtotal:			7,37766	7,37766
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19783
			COST DIRECTE						20,76389
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,07639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,84027**

P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000	27,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	30,31000	=	15,76120	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,61000	=	1,33050	
					Subtotal:			17,09170	17,09170
Materials									
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,91000	=	1,18650	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	15,68000	=	5,43782	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800	
					Subtotal:			7,36232	7,36232
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25638
			COST DIRECTE						24,71040
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,47104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,18144**

P-199	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000	12,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,31000	=	3,03100	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,61000	=	0,26610	
					Subtotal:			3,29710	3,29710
Materials									
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357	x	14,08000	=	5,02656	
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200	x	10,90000	=	2,18000	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	10,69000	=	1,06900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		8,27556	8,27556
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04946
				COST DIRECTE				11,62212
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,16221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,78433**

P-200 **P89I-4V8Q** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **7,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,61000	=	0,39915	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,31000	=	3,78875	
					Subtotal:			4,18790	4,18790
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,84000	=	1,52755	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,92000	=	0,75276	
					Subtotal:			2,28031	2,28031
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06282
				COST DIRECTE					6,53103
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,65310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,18413**

P-201 **P89I-4V8S** m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **6,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,31000	=	3,03100	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,61000	=	0,26610	
					Subtotal:			3,29710	3,29710
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,84000	=	1,52755	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,92000	=	0,75276	
					Subtotal:			2,28031	2,28031
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04946
				COST DIRECTE					5,62687
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,56269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,18955**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-202 **P93I-57QN** m2 Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig **Rend.: 1,000** **15,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,006	/R x	24,05000	=	0,14430	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	30,31000	=	1,81860	
					Subtotal:			1,96290	1,96290
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,006	/R x	182,55000	=	1,09530	
					Subtotal:			1,09530	1,09530
Materials									
	B07E-0GH8	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C16 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	154,000	x	0,07000	=	10,78000	
					Subtotal:			10,78000	10,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,02944
				COST DIRECTE					13,86764
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			1,38676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,25441**

P-203 **P93I-57S3** m2 Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig **Rend.: 1,000** **10,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0028	/R x	24,05000	=	0,06734	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,028	/R x	30,31000	=	0,84868	
					Subtotal:			0,91602	0,91602
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,0028	/R x	182,55000	=	0,51114	
					Subtotal:			0,51114	0,51114
Materials									
	B07E-0GH9	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	77,000	x	0,11000	=	8,47000	
					Subtotal:			8,47000	8,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01374
COST DIRECTE			9,91090
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,99109
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,90199**

P-204 **P93I-57SL** m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment **Rend.: 1,000** **25,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	30,31000	=	2,12170	
		Subtotal:					2,12170	2,12170
Materials								
B07E-0GGZ	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència a compressió, classe F6 de resistència a flexió i classe A22 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	11,000	x	1,95000	=	21,45000	
		Subtotal:					21,45000	21,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03183
COST DIRECTE		23,60353
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,36035
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,96388**

P93K-73FA m2 Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials **Rend.: 1,000** **15,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,26000	=	0,32186	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	25,68000	=	0,28248	
		Subtotal:					0,60434	0,60434
Materials								
B931-1GCQ	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	12,58000	=	13,20900	
		Subtotal:					13,20900	13,20900

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00907
COST DIRECTE		13,82241
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,38224
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,20465**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-205 **P93P-10SMU** m2 Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 **Rend.: 1,000** **33,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4599-KI58	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	0,090	x	138,34895	=	12,45141	
P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,91904	=	3,91904	
P93K-73FA	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials	1,000	x	13,82241	=	13,82241	
		Subtotal:					30,19286	30,19286

COST DIRECTE		30,19286
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,01929
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,21215**

P9B4-35LZ m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 **Rend.: 1,000** **140,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	30,31000	=	18,18600	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,05000	=	7,21500	
		Subtotal:					25,40100	25,40100
Materials								
B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	97,96000	=	98,93960	
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	1,06000	=	0,63600	
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	88,85050	=	2,23903	
		Subtotal:					101,81463	101,81463

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38102
COST DIRECTE			127,59665
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		12,75966
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**140,35631**

P-206 **P9B6-71YL** m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat.
Inclou tractament antilliscant en rampa. **Rend.: 1,000** **153,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	1,000	x	11,63899	=	11,63899	
	P9B4-35LZ	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	1,000	x	127,59665	=	127,59665	
			Subtotal:					139,23564	139,23564

COST DIRECTE		139,23564
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	13,92356
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**153,15920**

P-207 **P9J0-HAH2** kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts **Rend.: 1,000** **8,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	26,61000	=	1,33050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,31000	=	3,03100	
			Subtotal:					4,36150	4,36150
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,050	x	3,17000	=	3,32850	
			Subtotal:					3,32850	3,32850

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06542
COST DIRECTE		7,75542
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,77554
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,53096**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-208 **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 **Rend.: 1,000** **28,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,31000	=	0,90930	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	26,61000	=	0,79830	
			Subtotal:					1,70760	1,70760
Materials									
	B9J2-1MXW	m2	Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de gruix i de color natural	1,100	x	22,06000	=	24,26600	
			Subtotal:					24,26600	24,26600

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02561
COST DIRECTE		25,99921
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,59992
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,59914**

P-209 **P9J4-9ET4** m2 Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment **Rend.: 1,000** **295,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,080	/R x	26,61000	=	2,12880	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x	30,31000	=	2,42480	
			Subtotal:					4,55360	4,55360
Materials									
	B9J3-28DC	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, per a instal·lació encastat al paviment	1,000	x	263,71000	=	263,71000	
			Subtotal:					263,71000	263,71000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06830
COST DIRECTE		268,33190
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	26,83319
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**295,16509**

P-210 **P9P9-4YWB** m2 Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. **Rend.: 1,000** **72,33** €

Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants
Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology.
100% resistent a l'aigua
Revestimient de uretano con particulas ceramicas
Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor
Con certificado Floorscore.
Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

13501-1
Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm
Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100.
Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874.
Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db
Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10.
Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS
Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A
Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664
Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25%

Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals.
Model Aspectra Elemental o equivalent.
Acabat a triar per la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
					Subtotal:			17,44600	17,44600
Materials									
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	4,53000	=	1,42695	
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm	11,550	x	0,18000	=	2,07900	
	B9PA-0IP8	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm.	1,050	x	42,42000	=	44,54100	
					Subtotal:			48,04695	48,04695
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26169
			COST DIRECTE						65,75464
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			6,57546
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,33010**

P-211 P9U9-6Y48 m Sòcol de formigó polímer pintat color paret, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu **Rend.: 1,000** **7,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,05000	=	0,24050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	30,31000	=	3,63720	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			3,87770	3,87770
Materials									
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,065	x	7,13000	=	0,46345	
	B9U4-1KZ7	m	Sòcol de formigó polímer, de 60 mm d'alçària	1,020	x	2,74000	=	2,79480	
					Subtotal:			3,25825	3,25825
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05817
			COST DIRECTE						7,19412
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,71941
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,91353**

P-212 P9V6-E7M7 m Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **101,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,26000	=	17,55600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,05000	=	14,43000	
					Subtotal:			31,98600	31,98600
Materials									
	B9V6-0JCV	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	1,020	x	54,88000	=	55,97760	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x	1,06000	=	0,84270	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994	x	0,16000	=	0,15990	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01502	x	216,97748	=	3,25900	
					Subtotal:			60,23920	60,23920
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,47979
			COST DIRECTE						92,70499
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			9,27050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,97549**

P-213 P9VF-5CGY m Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **38,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	24,05000	=	6,61375	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,550	/R x	29,26000	=	16,09300	
					Subtotal:			22,70675	22,70675
Materials									
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,715	x	0,27000	=	9,64305	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0126 x 216,97748 =	2,73392		
				Subtotal:	12,37697		12,37697
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34060
				COST DIRECTE			35,42432
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,54243
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,96675**

P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**Rend.:**	**1,000**	**12,80**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x	29,26000	=	9,36320	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,05000	=	1,20250	
				Subtotal:				10,56570	10,56570
Maquinària									
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120	/R x	2,54000	=	0,30480	
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x	3,05000	=	0,61000	
				Subtotal:				0,91480	0,91480
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15849
				COST DIRECTE					11,63899
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,16390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,80288**

P-214	**PA22-5QF6**	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment	**Rend.:**	**1,000**	**213,68**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x	3,41453	=	22,92515	
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	24,71040	=	49,42080	
	PAP0-373G	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	0,714	x	50,00000	=	35,70000	
	PAQ5-37O1	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 280 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada	0,714	x	120,73423	=	86,20424	
				Subtotal:				194,25019	194,25019

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	194,25019
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	19,42502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**213,67521**

PA22-5QF7	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment	**Rend.:**	**1,000**	**213,68**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	24,71040	=	49,42080	
	PAQ5-37O1	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 280 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada	0,714	x	120,73423	=	86,20424	
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x	3,41453	=	22,92515	
	PAP0-373G	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	0,714	x	50,00000	=	35,70000	
				Subtotal:				194,25019	194,25019
				COST DIRECTE					194,25019
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			19,42502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**213,67521**

P-215	**PAF6-7INV**	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de	**Rend.:**	**1,000**	**558,64**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 05/06/24 Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
			Subtotal:					22,79550	22,79550
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	26,79000	=	2,94690	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	21,61000	=	6,91520	
	BAF3-1SWQ	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,800	x	263,68000	=	474,62400	
			Subtotal:					484,48610	484,48610
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,56989
			COST DIRECTE						507,85149
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				50,78515
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**558,63664**

P-216 PAF6-7IZO u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm. **Rend.: 1,000** **646,05 €**

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 05/06/24 Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
			Subtotal:					22,79550	22,79550
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	26,79000	=	3,21480	
	BAF3-1SX4	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,160	x	256,00000	=	552,96000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	21,61000	=	7,77960	
			Subtotal:					563,95440	563,95440
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,56989
			COST DIRECTE						587,31979
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			58,73198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**646,05177**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	PAF6-7LB0	u	Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x175 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.	**Rend.:**	**1,000**	**824,85**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	31,34000	=	25,07200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
					Subtotal:			30,39400	30,39400
Materials									
	BAF3-1TBC	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de	3,150	x	224,02000	=	705,66300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana						
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	26,79000	=	3,75060	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,430	x	21,61000	=	9,29230	
						Subtotal:		718,70590	718,70590
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,75985
			COST DIRECTE						749,85975
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		74,98598
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**824,84573**
	PAF8-7C5T	u	Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 50x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	**Rend.:**		**1,000**			**501,62** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
				Subtotal:					22,79550	22,79550
Materials										
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent		0,290	x	21,61000	=	6,26690	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,100	x	26,79000	=	2,67900	
	BAF4-1RKA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana		1,440	x	294,24000	=	423,70560	
				Subtotal:					432,65150	432,65150

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,56989
COST DIRECTE			456,01689
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	45,60169
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**501,61858**

P-217 PAF8-7CGV u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. **Rend.: 1,000** **506,77** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
					Subtotal:			22,79550	22,79550
Materials									
	BAF4-1REA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,440	x	297,49000	=	428,38560	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	21,61000	=	6,26690	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	26,79000	=	2,67900	
					Subtotal:			437,33150	437,33150
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,56989
			COST DIRECTE						460,69689
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			46,06969
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**506,76658**

P-218 **PAF8-7CH9** u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. **Rend.: 1,000** **501,62** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
			Subtotal:					22,79550	22,79550
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	21,61000	=	6,26690	
	BAF4-1RKA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,440	x	294,24000	=	423,70560	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	26,79000	=	2,67900	
			Subtotal:					432,65150	432,65150
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,56989
			COST DIRECTE						456,01689
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		45,60169
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**501,61858**

P-219 PAF8-7F8H u Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic. **Rend.: 1,000** **944,40** €

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 130x150 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

(0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
					Subtotal:			22,79550	22,79550
Materials									
	BAF4-1RQ4	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,800	x	458,51000	=	825,31800	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	21,61000	=	6,91520	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	26,79000	=	2,94690	
					Subtotal:			835,18010	835,18010

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,56989
COST DIRECTE			858,54549
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		85,85455
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**944,40004**

P-220 **PAF8-7HYJ** u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. **Rend.: 1,000** **298,10** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,61000	=	2,66100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
					Subtotal:			15,19700	15,19700
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	26,79000	=	1,87530	
	BAF4-1RDG	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de	0,675	x	369,23000	=	249,23025	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	21,61000	=	4,32200	
						Subtotal:		255,42755	255,42755
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37993
						COST DIRECTE			271,00448
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		27,10045
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**298,10492**

P-221 PAF8-7IDP u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm. **Rend.: 1,000** **325,99** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i caracteristiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,61000	=	2,66100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
					Subtotal:			15,19700	15,19700
Materials									
	BAF4-1RDU	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,810	x	338,46000	=	274,15260	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x	21,61000	=	4,75420	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	26,79000	=	1,87530	
					Subtotal:			280,78210	280,78210

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,37993
COST DIRECTE			296,35903
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	29,63590
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**325,99493**

P-222 PAF9-5T9E u Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm. **Rend.: 1,000** **843,51** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	26,61000	=	4,65675	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,34000	=	27,26580	
			Subtotal:					31,92255	31,92255
Materials									
	BAF5-134B	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,580	x	280,63000	=	724,02540	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	26,79000	=	2,94690	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	21,61000	=	7,13130	
			Subtotal:					734,10360	734,10360
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,79806
			COST DIRECTE						766,82421
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				76,68242
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**843,50664**

PAF9-5TL1 u Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt **Rend.: 1,000** **2.115,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x	31,34000	=	40,74200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	26,61000	=	6,91860	
			Subtotal:					47,66060	47,66060
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500	x	21,61000	=	10,80500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	26,79000	=	4,55430	
	BAF5-135H	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	8,250	x	225,37000	=	1.859,30250	
			Subtotal:					1.874,66180	1.874,66180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,19152
			COST DIRECTE			1.923,51392
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	192,35139
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.115,86531**

P-223 **PAFA-7QCE** u Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. **Rend.: 1,000** **323,58** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
					Subtotal:			22,79550	22,79550
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	21,61000	=	6,26690	
	BAF6-1VDS	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt,	1,440	x	181,84000	=	261,84960	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x 26,79000	= 2,67900		
					Subtotal:	270,79550		270,79550
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,56989
				COST DIRECTE				294,16089
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			29,41609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**323,57698**
	PAFA-7QX8	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.	**Rend.:**	**1,000**			**537,54** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,700	/R x	31,34000	=	21,93800	
				Subtotal:					25,92950	25,92950
Materials										
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent		0,410	x	21,61000	=	8,86010	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,140	x	26,79000	=	3,75060	
	BAF6-1VDY	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana		2,640	x	170,26000	=	449,48640	
				Subtotal:					462,09710	462,09710
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,64824
				COST DIRECTE						488,67484
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%			48,86748
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**537,54232**

P-224 PAFA-7RBW u Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. **Rend.: 1,000** **167,06** €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,61000	=	2,66100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
					Subtotal:			15,19700	15,19700
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	26,79000	=	1,87530	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	21,61000	=	4,32200	
	BAF6-1VDG	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,675	x	192,74000	=	130,09950	
					Subtotal:			136,29680	136,29680
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,37993
			COST DIRECTE						151,87373
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			15,18737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**167,06110**

PAFF-5TU9 m2 Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i doble aïllant baix emissiu 5+5.1 but. transparent /16 argó/ 4+4.1 but. transparent, amb acabat de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Rend.: 1,000 **469,27** €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	0,121	x	48,38900	=	5,85507	
PC1C-BRQ7	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,600	x	117,50473	=	188,00757	
PAF9-5TL1	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	0,121	x	1.923,51392	=	232,74518	
					Subtotal:		426,60782	426,60782
							COST DIRECTE	426,60782
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	42,66078
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**469,26860**

PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	**Rend.:**	**1,000**	**2.760,28**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	31,34000	=	125,36000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,61000	=	106,44000	
					Subtotal:		231,80000	231,80000
Materials								
BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,000	x	2.271,75000	=	2.271,75000	
					Subtotal:		2.271,75000	2.271,75000
							DESPESES AUXILIARS 2,50 %	5,79500
							COST DIRECTE	2.509,34500
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	250,93450
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.760,27950**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-225	**PAM1-H96D**	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, sense detectors de presència però amb accionament manual interior per 2 pulsadors, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou sistema d'obertura en cas d'incendi. Inclou tots els remats necessaris. Totalment acabada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**5.208,14**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,61000	=	212,88000	
					Subtotal:		463,60000	463,60000
Materials								
BAM0-H6K8	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions.	1,000	x	4.259,48000	=	4.259,48000	
					Subtotal:		4.259,48000	4.259,48000
							DESPESES AUXILIARS 2,50 %	11,59000
							COST DIRECTE	4.734,67000
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	473,46700
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5.208,13700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PAN5-7YGN	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 75x150 cm	**Rend.: 1,000**	**29,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BAN6-1WG	m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,500	x	4,56000	=	20,52000	
	BAN0-1WGZ	u Suport, caixeti i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	6,41000	=	6,41000	
					Subtotal:		26,93000	26,93000

COST DIRECTE		26,93000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,69300
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,62300**

P-226	**PAN5-7YKE**	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm	**Rend.: 1,000**	**43,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BAN0-1WGZ	u Suport, caixeti i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	6,41000	=	6,41000	
	BAN6-1WG	m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	7,200	x	4,56000	=	32,83200	
					Subtotal:		39,24200	39,24200

COST DIRECTE		39,24200
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,92420
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,16620**

P-227	**PAN5-7YKM**	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm	**Rend.: 1,000**	**52,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BAN0-1WGZ	u Suport, caixeti i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	6,41000	=	6,41000	
	BAN6-1WG	m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	9,000	x	4,56000	=	41,04000	
					Subtotal:		47,45000	47,45000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		47,45000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,74500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,19500**

P-228	**PAN5-7YKO**	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm	**Rend.: 1,000**	**62,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BAN0-1WGZ	u Suport, caixeti i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	2,000	x	6,41000	=	12,82000	
	BAN6-1WG	m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	9,600	x	4,56000	=	43,77600	
					Subtotal:		56,59600	56,59600

COST DIRECTE		56,59600
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	5,65960
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,25560**

P-229	**PAN5-7YOJ**	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm	**Rend.: 1,000**	**56,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BAN6-1WG	m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	9,800	x	4,56000	=	44,68800	
	BAN0-1WGZ	u Suport, caixeti i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	6,41000	=	6,41000	
					Subtotal:		51,09800	51,09800

COST DIRECTE		51,09800
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	5,10980
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,20780**

	PAN5-7Z1Y	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x180 cm	**Rend.: 1,000**	**39,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BAN6-1WG	m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	7,800	x	4,56000	=	35,56800	
					Subtotal:		35,56800	35,56800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			35,56800
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,55680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,12480**

PAN5-7ZC4 u Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 315x250 cm **Rend.: 1,000** **72,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	11,300	x	5,83000	=	65,87900	
				Subtotal:			65,87900	65,87900
				COST DIRECTE				65,87900
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		6,58790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,46690**

P-230 **PAN5-7ZDL** u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm **Rend.: 1,000** **41,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,500	x	5,83000	=	37,89500	
				Subtotal:			37,89500	37,89500
				COST DIRECTE				37,89500
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,78950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,68450**

PAN5-7ZE1 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm **Rend.: 1,000** **53,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,300	x	5,83000	=	48,38900	
				Subtotal:			48,38900	48,38900
				COST DIRECTE				48,38900
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,83890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,22790**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-231 **PAN5-7ZHO** u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm **Rend.: 1,000** **64,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	10,100	x	5,83000	=	58,88300	
				Subtotal:			58,88300	58,88300
				COST DIRECTE				58,88300
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		5,88830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,77130**

P-232 **PAN6-BFX1** u Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada **Rend.: 1,000** **266,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
				Subtotal:			18,80400	18,80400
Materials								
BAN7-2PY7	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	1,000	x	222,75000	=	222,75000	
				Subtotal:			222,75000	222,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28206
				COST DIRECTE				241,83606
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		24,18361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**266,01967**

PAP0-373G u Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **55,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAP1-0WQI	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	50,00000	=	50,00000	
				Subtotal:			50,00000	50,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			50,00000
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	5,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,00000**

PAQ5-37O1 u Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 280 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada **Rend.: 1,000** **132,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,78000	=	25,46190	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	29,16000	=	1,10808	
		Subtotal:					26,56998	26,56998
Materials								
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	31,22000	=	31,22000	
BAQ3-0Y91	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 80 cm d'amplària i de 280 cm d'alçària	1,000	x	62,28000	=	62,28000	
		Subtotal:					93,50000	93,50000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,66425
COST DIRECTE			120,73423
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	12,07342
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**132,80765**

P-233 PAQA-BG64 u Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada **Rend.: 1,000** **371,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	29,78000	=	74,45000	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,125	/R x	29,16000	=	3,64500	
		Subtotal:					78,09500	78,09500
Materials								
BAS0-0ZFP	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu alt	1,000	x	34,83000	=	34,83000	
BAQ7-2Q2F	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	2,000	x	62,88000	=	125,76000	
BAZ2-2QEV	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 180x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	1,000	x	97,47000	=	97,47000	
		Subtotal:					258,06000	258,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,95238
COST DIRECTE			338,10738
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	33,81074
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**371,91811**

P-234 PAR1-H8GY m2 Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **255,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,05000	=	14,43000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	29,26000	=	17,55600	
		Subtotal:					31,98600	31,98600
Materials								
BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x	198,84000	=	198,84000	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb fíller calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	112,28990	=	0,47162	
		Subtotal:					199,31162	199,31162

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,79965
COST DIRECTE			232,09727
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	23,20973
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**255,30700**

P-235 PAU0-9LP7 m2 Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat **Rend.: 1,000** **535,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,762	/R x	26,61000	=	20,27682	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,766	/R x	31,34000	=	24,00644	
		Subtotal:					44,28326	44,28326
Materials								
BAU0-2DK4	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina,	1,000	x	441,73000	=	441,73000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mecanismes de fixació i alliberament manuals, juntsacústics verticals i sistema corredís amb carrilsuperior sense guia inferior

		Subtotal:	441,73000	441,73000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,66425
COST DIRECTE				486,67751
DESPESES INDIRECTES	10,00 %			48,66775
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**535,34526**

P-236 PAV7-AHEX u Motor de cadena per finestra. **Rend.: 1,000** **229,19** €
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
		Subtotal:					9,40200	9,40200
Materials								
BAV0-1P35	u	Motor per a finestra, de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	198,72000	=	198,72000	
		Subtotal:					198,72000	198,72000
DESPESES AUXILIARS		2,50 %						0,23505
COST DIRECTE								208,35705
DESPESES INDIRECTES		10,00 %						20,83571
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**229,19276**

P-237 PAV7-AHF1 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat. **Rend.: 1,000** **213,61** €
Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador.
Totalment acabat i en funcionament.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
		Subtotal:					9,40200	9,40200
Materials								
BAV0-1P33	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	1,000	x	184,55000	=	184,55000	
		Subtotal:					184,55000	184,55000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,23505
COST DIRECTE				194,18705
DESPESES INDIRECTES	10,00 %			19,41871
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**213,60576**

P-238 PAV8-6Y9B m2 Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **90,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,218	/R x	31,34000	=	6,83212	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,218	/R x	26,61000	=	5,80098	
		Subtotal:					12,63310	12,63310
Materials								
BAV4-2ITL	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	1,000	x	69,51000	=	69,51000	
		Subtotal:					69,51000	69,51000
DESPESES AUXILIARS		2,50 %						0,31583
COST DIRECTE								82,45893
DESPESES INDIRECTES		10,00 %						8,24589
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**90,70482**

P-239 PAV9-4VK2 m2 Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 **Rend.: 1,000** **90,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	26,61000	=	1,33050	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,31000	=	6,06200	
		Subtotal:					7,39250	7,39250
Materials								
BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	1,000	x	74,95000	=	74,95000	
		Subtotal:					74,95000	74,95000
DESPESES AUXILIARS		2,50 %						0,18481
COST DIRECTE								82,52731
DESPESES INDIRECTES		10,00 %						8,25273
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**90,78004**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-240	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF.	Rend.: 1,000	1.178,46 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	3,000	/R x	26,61000	=	79,83000	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	3,000	/R x	30,31000	=	90,93000	
				Subtotal:			170,76000	170,76000
Materials								
BAVM-I6VH	u	Tendal de llargària < 2000 mm i 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color llis	1,000	x	888,42000	=	888,42000	
B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,97000	=	7,88000	
				Subtotal:			896,30000	896,30000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,26900
					COST DIRECTE			1.071,32900
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		107,13290
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.178,46190**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-241	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	Rend.: 1,000	1.023,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,61000	=	18,62700	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	31,34000	=	21,93800	
				Subtotal:			40,56500	40,56500
Materials								
BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	1,000	x	889,08000	=	889,08000	
				Subtotal:			889,08000	889,08000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,01413
					COST DIRECTE			930,65913
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		93,06591
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.023,72504**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-242	PAW3-4WE3	u	Caixa per a pany elèctric, encastada	Rend.: 1,000	19,98 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,34000	=	5,64120	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,61000	=	4,78980	
				Subtotal:			10,43100	10,43100
Materials								
BAW3-0Z9D	u	Caixa per a pany elèctric per a encastar	1,000	x	7,47000	=	7,47000	
				Subtotal:			7,47000	7,47000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26078
					COST DIRECTE			18,16178
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,81618
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,97795**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-243	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa	Rend.: 1,000	29,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,61000	=	2,66100	
				Subtotal:			5,79500	5,79500
Materials								
BAW6-0Z9C	u	Pany elèctric de clau tubular per a muntar a caixa	1,000	x	20,61000	=	20,61000	
				Subtotal:			20,61000	20,61000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14488
					COST DIRECTE			26,54988
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,65499
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,20486**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-244	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment	Rend.: 1,000	54,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
				Subtotal:			28,97500	28,97500
Materials								
BAW7-0Z9B	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, per a muntar superficialment	1,000	x	19,86000	=	19,86000	
				Subtotal:			19,86000	19,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,72438
COST DIRECTE			49,55938
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,95594
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,51531**

P-245 PAZ2-BTJZ u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta **Rend.: 1,000** **150,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,61000	=	15,96600	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
				Subtotal:			34,77000	34,77000
Materials								
BAZ3-2V7N	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	101,63000	=	101,63000	
				Subtotal:			101,63000	101,63000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,52155
COST DIRECTE		136,92155
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	13,69216
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,61371**

P-246 PAZ6-4XKN u Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària **Rend.: 1,000** **22,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,430	/R x	29,78000	=	12,80540	
				Subtotal:			12,80540	12,80540
Materials								
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	7,000	x	0,15000	=	1,05000	
BAZ9-0ZDX	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària	1,000	x	4,09000	=	4,09000	
B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	0,040	x	19,96000	=	0,79840	
BAZ5-0ZGD	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	2,150	x	0,65000	=	1,39750	
				Subtotal:			7,33590	7,33590

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19208
COST DIRECTE			20,33338
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,03334
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,36672**

P-247 PAZ6-4XL3 u Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària **Rend.: 1,000** **88,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,864	/R x	29,78000	=	25,72992	
				Subtotal:			25,72992	25,72992
Materials								
B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	0,100	x	19,96000	=	1,99600	
BAZ5-0ZGB	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	3,400	x	2,61000	=	8,87400	
BAZ9-0ZCS	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària	1,000	x	42,13000	=	42,13000	
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	9,000	x	0,15000	=	1,35000	
				Subtotal:			54,35000	54,35000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,38595
COST DIRECTE		80,46587
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	8,04659
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,51246**

PAZ7-4XI3 m Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària **Rend.: 1,000** **3,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x	29,78000	=	0,92318	
				Subtotal:			0,92318	0,92318
Materials								
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	2,05000	=	0,02050	
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	2,34000	=	2,45700	
				Subtotal:			2,47750	2,47750

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01385
COST DIRECTE			3,41453
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,34145
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,75598**

P-248 PB92-H8NO m2 Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat. Inclou el disseny seguint les directrius de la DF. **Rend.: 1,000** **78,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	26,61000	=	23,94900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	31,34000	=	16,79824	
			Subtotal:					40,74724	40,74724
Materials									
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
			Subtotal:					30,00000	30,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61121
COST DIRECTE		71,35845
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	7,13584
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,49429**

P-249 PB92-H8NP u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **41,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
			Subtotal:					8,69250	8,69250
Materials									
	BB91-H5F1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	1,000	x	28,40000	=	28,40000	
	B0AO-07ll	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,24000	=	0,48000	
			Subtotal:					28,88000	28,88000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13039
COST DIRECTE		37,70289
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,77029
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,47318**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-250 PBB5-65KZ u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit **Rend.: 1,000** **6,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,99000	=	5,99000	
			Subtotal:					5,99000	5,99000

COST DIRECTE		5,99000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,59900
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,58900**

P-251 PBB8-65KD u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **54,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
			Subtotal:					24,05000	24,05000
Materials									
	BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	10,87000	=	10,87000	
	BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	14,81000	=	14,81000	
			Subtotal:					25,68000	25,68000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,24050
COST DIRECTE		49,97050
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,99705
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,96755**

P-252 PBBA-EOJA u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **36,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		24,05000	24,05000
Materials								
	BBB6-CW2	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x 9,34000 =		9,34000	
					Subtotal:		9,34000	9,34000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24050
					COST DIRECTE			33,63050
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,36305
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,99355**

P-253 PBBD-65KK u Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **43,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
					Subtotal:			24,05000	24,05000
Materials									
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	6,64000	=	6,64000	
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	8,94000	=	8,94000	
					Subtotal:			15,58000	15,58000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,36075
					COST DIRECTE				39,99075
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,99908
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,98983**

P-254 PBBD-65KL u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **45,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		24,05000	24,05000
Materials								
	BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 10,09000 =		10,09000	
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 6,64000 =		6,64000	
					Subtotal:		16,73000	16,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36075
					COST DIRECTE			41,14075
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,11408
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,25483**

P-255 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament **Rend.: 1,000** **103,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,97000	=	26,97000	
					Subtotal:			26,97000	26,97000
Materials									
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	56,74000	=	56,74000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,15000	=	0,66000	
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	236,84000	=	9,47360	
					Subtotal:			66,87360	66,87360
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,67425
					COST DIRECTE				94,51785
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			9,45179
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**103,96964**

P-256 PC1C-BRQ7 m2 Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC **Rend.: 1,000** **129,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,97000	=	16,18200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,18200	16,18200
Materials								
	BC11-2SLR	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm amb argó i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x 101,08000 =		101,08000	
					Subtotal:		101,08000	101,08000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24273
				COST DIRECTE				117,50473
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		11,75047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**129,25520**

PC1H-5D41	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**			**71,12**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,97000	=	13,48500	
				Subtotal:			13,48500	13,48500
Materials								
BC1A-0TM4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	50,97000	=	50,97000	
				Subtotal:			50,97000	50,97000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,20228
		COST DIRECTE						64,65728
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			6,46573
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**71,12300**

P-257	**PC1H-5D70**	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**			**56,50**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,97000	=	13,48500	
				Subtotal:			13,48500	13,48500
Materials								
BC1A-0TOK	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	37,68000	=	37,68000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		37,68000	37,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20228
				COST DIRECTE				51,36728
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		5,13673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,50400**

P-258	**PD1H-I6TZ**	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**20,35**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
				Subtotal:			12,12400	12,12400
Materials								
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	6,28000	=	6,28000	
				Subtotal:			6,38000	6,38000
		COST DIRECTE						18,50400
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			1,85040
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,35440**

P-259	**PD1H-I6U0**	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**23,49**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
				Subtotal:			12,12400	12,12400
Materials								
BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
				Subtotal:			9,23000	9,23000
		COST DIRECTE						21,35400
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,13540
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,48940**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-260	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	35,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
			Subtotal:					12,12400	12,12400
Materials									
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	20,04000	=	20,04000	
			Subtotal:					20,34000	20,34000
			COST DIRECTE						32,46400
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,24640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,71040**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-261	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	52,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
			Subtotal:					12,12400	12,12400
Materials									
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	35,04000	=	35,04000	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
			Subtotal:					35,57000	35,57000
			COST DIRECTE						47,69400
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		4,76940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,46340**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-262	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	Rend.: 1,000	132,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	26,61000	=	9,31350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	30,31000	=	21,21700	
			Subtotal:					30,53050	30,53050

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials										
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330	x	48,94000	=	16,15020		
	BD16-1KA0	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,200	x	58,26000	=	69,91200		
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,54000	=	2,33640		
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000	x	1,07000	=	1,07000		
							Subtotal:	89,46860		89,46860
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45796
						COST DIRECTE				120,45706
						DESPESES INDIRECTES	10,00	%		12,04571
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				**132,50276**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-263	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	Rend.: 1,000	86,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	30,31000	=	21,21700	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	26,61000	=	9,31350	
			Subtotal:					30,53050	30,53050
Materials									
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	25,26000	=	8,33580	
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,54000	=	2,33640		
	BD16-1K9Y	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,200	x	30,39000	=	36,46800		
							Subtotal:	47,74020		47,74020
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45796
						COST DIRECTE				78,72866
						DESPESES INDIRECTES	10,00	%		7,87287
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,60152**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-264	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	Rend.: 1,000	64,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	30,31000	=	18,18600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,61000	=	7,98300	
					Subtotal:			26,16900	26,16900
Materials									
	BD16-1K9V	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,200	x	19,82000	=	23,78400	
	BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,54000	=	2,33640	
	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	17,91000	=	5,91030	
					Subtotal:			32,32070	32,32070
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39254
			COST DIRECTE						58,88224
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,88822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,77046**

P-265 PD7D-5Z5F m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre **Rend.: 1,000** **54,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	30,31000	=	18,18600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,61000	=	7,98300	
					Subtotal:			26,16900	26,16900
Materials									
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	13,88000	=	4,58040	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,54000	=	2,33640	
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,200	x	13,48000	=	16,17600	
					Subtotal:			23,30280	23,30280
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39254
			COST DIRECTE						49,86434
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		4,98643
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,85077**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-266	**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	**Rend.: 1,000**					**163,93** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,56000	=	10,62400	
					Subtotal:			23,16000	23,16000
Materials									
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x	125,52000	=	125,52000	
					Subtotal:			125,52000	125,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34740
			COST DIRECTE						149,02740
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		14,90274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,93014**

PF53-3C6S m Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat **Rend.: 1,000** **13,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,135	/R x	26,61000	=	3,59235	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x	31,34000	=	4,23090	
					Subtotal:			7,82325	7,82325
Materials									
	BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,38000	=	0,41400	
	BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	3,37000	=	3,43740	
					Subtotal:			4,16140	4,16140
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11735
			COST DIRECTE						12,10200
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,21020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,31220**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	**Rend.:**	**1,000**		**19,32**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,34000	=	5,64120	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,61000	=	4,78980	
					Subtotal:			10,43100	10,43100
Materials									
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	5,61000	=	5,72220	
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	2,61000	=	0,78300	
					Subtotal:			6,97520	6,97520
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,15647
			COST DIRECTE						17,56267
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,75627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,31893**

PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**Rend.:**	**1,000**		**7,87**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,64000	=	1,28200	
					Subtotal:			5,81950	5,81950
Materials									
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,25000	=	1,25000	
					Subtotal:			1,25000	1,25000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08729
			COST DIRECTE						7,15679
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,71568
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,87247**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**Rend.:**	**1,000**		**7,87**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,64000	=	1,28200	
					Subtotal:			5,81950	5,81950
Materials									
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,25000	=	1,25000	
					Subtotal:			1,25000	1,25000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08729
			COST DIRECTE						7,15679
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,71568
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,87247**

PG13-E30N	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada	**Rend.:**	**1,000**		**25,42**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,25000	=	15,12500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,64000	=	3,84600	
					Subtotal:			18,97100	18,97100
Materials									
	BG13-0G11	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
					Subtotal:			3,85000	3,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28457
			COST DIRECTE						23,10557
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			2,31056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,41612**

PG1A-DGO7	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**24,17**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,25000	=	3,02500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	25,64000	=	2,56400	
					Subtotal:			5,58900	5,58900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG18-0BW	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb deu mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	14,75000	= 14,75000	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,55000	= 1,55000	
					Subtotal:		16,30000	16,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08384
				COST DIRECTE				21,97284
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,19728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,17012**

P-267 PG2I-HAT7 m Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes **Rend.: 1,000** **32,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,050	/R x	25,64000	=	1,28200	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,066	/R x	30,25000	=	1,99650	
	BGWA-H4N	u Parte proporcional de accesorios para bandejas de acero inoxidable	1,000	x	2,38000	=	2,38000	
	BG2J-H4NX	m Badeja metàlica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2	1,000	x	24,14000	=	24,14000	
					Subtotal:		26,52000	26,52000
				COST DIRECTE				29,79850
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,97985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,77835**

PG2N-EUH3 m Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **1,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
					Subtotal:		0,99680	0,99680
Materials								
	BG2Q-1KSQ	m Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	0,58000	=	0,59160	
					Subtotal:		0,59160	0,59160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01495
				COST DIRECTE				1,60335
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,16034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,76369**

PG2N-EUHS m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat **Rend.: 1,000** **2,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
					Subtotal:		0,99680	0,99680
Materials								
	BG2Q-1KT4	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,020	x	1,14000	=	1,16280	
					Subtotal:		1,16280	1,16280
				COST DIRECTE				2,15960
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,21596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,37556**

PG2N-EUHT m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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 encastat **Rend.: 1,000** **2,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
					Subtotal:		0,99680	0,99680
Materials								
	BG2Q-1KT5	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	1,020	x	1,57000	=	1,60140	
					Subtotal:		1,60140	1,60140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01495
COST DIRECTE			2,61315
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,26132
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,87447**

P-268 **PG2N-EUHX** m Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **1,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
BG2Q-1KT9	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	0,64000	=	0,65280	
		Subtotal:					0,65280	0,65280

COST DIRECTE		1,64960
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,16496
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,81456**

P-269 **PG2N-EUHY** m Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **2,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
BG2Q-1KTA	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	0,97000	=	0,98940	
		Subtotal:					0,98940	0,98940

COST DIRECTE		1,98620
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,19862
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,18482**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG2N-EUJG m Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado **Rend.: 1,000** **1,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
BG2Q-1KST	m	Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	1,020	x	0,17000	=	0,17340	
		Subtotal:					0,17340	0,17340

COST DIRECTE		1,17020
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,11702
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,28722**

PG2N-EUJK m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat **Rend.: 1,000** **2,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,25000	=	0,48400	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
		Subtotal:					0,99680	0,99680
Materials								
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,020	x	1,14000	=	1,16280	
		Subtotal:					1,16280	1,16280

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01495
COST DIRECTE		2,17455
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,21746
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,39201**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-270	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata	Rend.: 1,000	8,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,25000	=	0,96800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	25,64000	=	0,82048	
	BG33-G2WY	m	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 5x6 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	1,020	x	6,01000	=	6,13020	
			Subtotal:					6,13020	6,13020
			COST DIRECTE						7,91868
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,79187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,71055**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-271	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	24,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,64000	=	1,02560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,25000	=	1,21000	
	BG33-G2WS	m	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 5x16 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	1,020	x	19,93000	=	20,32860	
			Subtotal:					20,32860	20,32860
			COST DIRECTE						22,56420
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				2,25642
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,82062**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-272	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	3,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	25,64000	=	0,30768	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,25000	=	0,36300	
	BG33-G2VV	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
			Subtotal:					2,82540	2,82540
			COST DIRECTE						3,49608
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,34961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,84569**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-273	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	4,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	25,64000	=	0,30768	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,25000	=	0,36300	
	BG33-G2VT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x	3,61000	=	3,68220	
			Subtotal:					3,68220	3,68220
			COST DIRECTE						4,35288
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,43529
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,78817**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PG35-DY8L	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-U, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	**Rend.: 1,000**	**1,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,25000	=	0,45375	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,015	/R x	25,64000	=	0,38460	
				Subtotal:			0,83835	0,83835
Materials								
	BG35-06EM	m Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-U, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,29000	=	0,29580	
				Subtotal:			0,29580	0,29580
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01258
			COST DIRECTE					1,14673
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,11467
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,26140**

	PG35-DY8N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**1,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,015	/R x	25,64000	=	0,38460	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,25000	=	0,45375	
	BG35-06EH	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,30000	=	0,30600	
				Subtotal:			0,30600	0,30600
			COST DIRECTE					1,14435
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,11444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,25879**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	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	**Rend.: 1,000**	**1,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,25000	=	0,45375	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,015	/R x	25,64000	=	0,38460	
				Subtotal:			0,83835	0,83835
Materials								
	BG35-HIIU	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	1,020	x	0,51000	=	0,52020	
				Subtotal:			0,52020	0,52020
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01258
			COST DIRECTE					1,37113
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,13711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,50824**

	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	**Rend.: 1,000**	**1,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,25000	=	0,45375	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,015	/R x	25,64000	=	0,38460	
				Subtotal:			0,83835	0,83835
Materials								
	BG35-HFVQ	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	1,020	x	0,30000	=	0,30600	
				Subtotal:			0,30600	0,30600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01258
COST DIRECTE			1,15693
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,11569
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,27262**

PG47-ELQC 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 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 **Rend.: 1,000** **43,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,25000	=	6,05000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,64000	=	5,12800	
		Subtotal:					11,17800	11,17800
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
BG49-189N	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,81000	=	27,81000	
		Subtotal:					28,30000	28,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16767
COST DIRECTE		39,64567
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,96457
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,61024**

PG47-EOH6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **28,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,64000	=	5,12800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,25000	=	6,05000	
		Subtotal:					11,17800	11,17800
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar	1,000	x	14,02000	=	14,02000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

en perfil DIN

Subtotal:		14,51000	14,51000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16767
COST DIRECTE			25,85567
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,58557
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,44124**

PG4B-DX37 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 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 **Rend.: 1,000** **49,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,25000	=	10,58750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,64000	=	5,12800	
		Subtotal:					15,71550	15,71550
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, 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, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,79000	=	28,79000	
		Subtotal:					29,23000	29,23000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23573
COST DIRECTE		45,18123
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,51812
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,69936**

P-274 PG60-79KT u Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada **Rend.: 1,000** **176,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PG62-6NOP	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 3 columnas, con capacidad para 6 mecanismos modulares, montado empotrado	1,000	x	47,53724	=	47,53724	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG6O-77N1	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, montada sobre caja o marco	2,000	x 11,95762 =	23,91524		
	PG6O-77N8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, montada sobre caja o marco	2,000	x 11,71762 =	23,43524		
	PP7H-781U	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco	2,000	x 32,79480 =	65,58960		
					Subtotal:	160,47732		160,47732
							COST DIRECTE	160,47732
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %	16,04773
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**176,52505**

P-275	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**	**210,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PP7H-781U	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco	2,000	x	32,79480 =		65,58960	
	PG62-6NP4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat superficialment	1,000	x	38,41394 =		38,41394	
	PG47-ELQC	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 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	1,000	x	39,64567 =		39,64567	
	PG6O-77N1	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, montada sobre caja o marco	2,000	x	11,95762 =		23,91524	
	PG6O-77N8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, montada sobre caja o marco	2,000	x	11,71762 =		23,43524	
						Subtotal:		190,99969	190,99969

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	190,99969
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	19,09997
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**210,09966**

PG62-6NOP	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 3 columnas, con capacidad para 6 mecanismos modulares, montado empotrado	**Rend.: 1,000**	**52,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	25,64000 =		1,69224	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000 =		9,07500	
	BG61-1OGJ	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 3 columnas, con capacidad para 6 mecanismos modulares, para empotrar incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo	1,000	x	36,77000 =		36,77000	
						Subtotal:		36,77000	36,77000
							COST DIRECTE		47,53724
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %		4,75372
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,29096**

PG62-6NP4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**	**42,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,25000 =		10,58750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	25,64000 =		1,69224	
						Subtotal:		12,27974	12,27974
Materials									
	BG61-1OGU	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	25,95000 =		25,95000	
						Subtotal:		25,95000	25,95000
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,18420
							COST DIRECTE		38,41394
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %		3,84139
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,25533**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PG65-483R	u	Caja de mecanismos, para un elemento, precio alto, empotrada	**Rend.:**	**1,000**		**3,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,25000	=	0,60500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
			Subtotal:					1,11780	1,11780
Materials									
	BG64-07EI	u	Caja para mecanismos, para un elemento, precio alto	1,000	x	1,73000	=	1,73000	
			Subtotal:					1,73000	1,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01677
			COST DIRECTE						2,86457
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,28646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15102**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.:**	**1,000**		**3,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,25000	=	0,60500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,64000	=	0,51280	
			Subtotal:					1,11780	1,11780
Materials									
	BG64-07EI	u	Caja para mecanismos, para un elemento, precio alto	1,000	x	1,73000	=	1,73000	
			Subtotal:					1,73000	1,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01677
			COST DIRECTE						2,86457
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,28646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15102**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-276	**PG69-61UO**	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	**Rend.:**	**1,000**		**39,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG2N-EUJG	m	Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	3,500	x	1,17020	=	4,09570	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	-DYD5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación [null], construcción según norma, [null], de sección [null]x1,5 mm2, con aislamiento de [null], clase de reacción al fuego según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	1,000	x	4,72455	=	4,72455	
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	7,15679	=	7,15679	
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	2,86457	=	2,86457	
	PG6O-77RC	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrada	1,000	x	13,14762	=	13,14762	
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	3,88751	=	3,88751	
			Subtotal:					35,87674	35,87674
			COST DIRECTE						35,87674
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,58767
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,46441**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-277	**PG6A-61UN**	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	**Rend.:**	**1,000**		**85,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	7,15679	=	7,15679	
	PG2N-EUJG	m	Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	3,500	x	1,17020	=	4,09570	
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	2,86457	=	2,86457	
	PG6E-77G7	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, empotrado	1,000	x	12,60762	=	12,60762	
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	3,88751	=	3,88751	
	-DYD5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación [null], construcción según norma, [null], de sección [null]x1,5 mm2, con aislamiento de [null], clase de reacción al fuego según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	10,000	x	4,72455	=	47,24550	
			Subtotal:					77,85769	77,85769

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				77,85769
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		7,78577
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,64346**

PG6E-77G7 u Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, empotrado **Rend.: 1,000** **13,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	1,000	x	4,66000	=	4,66000	
			Subtotal:					4,66000	4,66000
			COST DIRECTE						12,60762
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,26076
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,86838**

PG6I-78DA u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat **Rend.: 1,000** **4,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,25000	=	0,90750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	25,64000	=	0,41024	
			Subtotal:					1,31774	1,31774
Materials									
	BG6D-1OB	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,55000	=	2,55000	
			Subtotal:					2,55000	2,55000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01977
			COST DIRECTE						3,88751
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,38875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,27626**

PG6I-78EZ u Marco para la adaptación de mecanismos modulares sobre caja universal, de 1 elemento, con bastidor para caja universal, precio alto, colocado **Rend.: 1,000** **5,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	25,64000	=	0,64100	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,25000	=	0,90750	
			Subtotal:					1,54850	1,54850
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG66-1OA5	u	Bastidor para caja universal para el montaje de mecanismos modulares, de 1 elemento, para fijar en caja de mecanismos universal	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
	BG6D-1OC2	u	Marco para la adaptación de mecanismos modulares sobre caja universal, de 1 elemento, precio alto	1,000	x	2,33000	=	2,33000	
			Subtotal:					3,43000	3,43000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02323
			COST DIRECTE						5,00173
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,50017
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,50190**

PG6K-77LG u Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **18,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
			Subtotal:					7,94762	7,94762
Materials									
	BG6E-1NTQ	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	8,81000	=	8,81000	
			Subtotal:					8,81000	8,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11921
			COST DIRECTE						16,87683
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,68768
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,56452**

PG6O-77N0 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
	BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
			Subtotal:					4,01000	4,01000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11921
COST DIRECTE			12,07683
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PG6O-77N1 u Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, montada sobre caja o marco **Rend.: 1,000** **13,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
				Subtotal:			4,01000	4,01000

COST DIRECTE		11,95762
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,19576
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,15338**

PG6O-77N2 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
				Subtotal:			3,77000	3,77000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11921
COST DIRECTE		11,83683
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,18368
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,02052**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG6O-77N8 u Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, montada sobre caja o marco **Rend.: 1,000** **12,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
				Subtotal:			3,77000	3,77000

COST DIRECTE		11,71762
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,17176
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,88938**

PG6O-77RC u Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrada **Rend.: 1,000** **14,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NY1	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, para empotrar	1,000	x	5,20000	=	5,20000	
				Subtotal:			5,20000	5,20000

COST DIRECTE		13,14762
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,31476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,46238**

PG6O-77N00 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
				Subtotal:			4,01000	4,01000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11921
			COST DIRECTE			12,07683
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,20768
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PG6O-77N01 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
					Subtotal:		4,01000	4,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11921
COST DIRECTE			12,07683
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PG6O-77N02 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
					Subtotal:		4,01000	4,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11921
COST DIRECTE			12,07683
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG6O-77N03 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
					Subtotal:		4,01000	4,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11921
COST DIRECTE			12,07683
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PG6O-77N04 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
					Subtotal:		4,01000	4,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11921
COST DIRECTE			12,07683
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PG6O-77N05 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para	1,000	x	4,01000	=	4,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

montar sobre bastidor o caja

Subtotal:		4,01000	4,01000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11921
COST DIRECTE			12,07683
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,28452**

PG6O-77N06 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NW	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
Subtotal:							4,01000	4,01000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %					0,11921
COST DIRECTE								12,07683
DESPESES INDIRECTES			10,00 %					1,20768
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**13,28452**

PG6O-77N20 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
Subtotal:							3,77000	3,77000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %					0,11921
COST DIRECTE								11,83683
DESPESES INDIRECTES			10,00 %					1,18368
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**13,02052**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG6O-77N21 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
Subtotal:							3,77000	3,77000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %					0,11921
COST DIRECTE								11,83683
DESPESES INDIRECTES			10,00 %					1,18368
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**13,02052**

PG6O-77N22 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
Subtotal:							3,77000	3,77000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %					0,11921
COST DIRECTE								11,83683
DESPESES INDIRECTES			10,00 %					1,18368
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**13,02052**

PG6O-77N23 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar	1,000	x	3,77000	=	3,77000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sobre bastidor o caja

Subtotal:		3,77000	3,77000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11921
COST DIRECTE			11,83683
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,18368
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,02052**

PG6O-77N24 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
		Subtotal:					3,77000	3,77000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,11921
		COST DIRECTE						11,83683
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					1,18368
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,02052**

PG6O-77N25 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
		Subtotal:					3,77000	3,77000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,11921
		COST DIRECTE						11,83683
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					1,18368
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,02052**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG6O-77N26 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **13,02** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,64000	=	3,41012	
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	3,77000	=	3,77000	
		Subtotal:					3,77000	3,77000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,11921
		COST DIRECTE						11,83683
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					1,18368
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,02052**

PG74-614I u Minuter regulable d'1 a 7 minuts, de dues posicions, permanent i temporitzat, de 16 A, de 1300 W de potència resistiva, fixat a pressió **Rend.: 1,000** **45,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,64000	=	5,12800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	30,25000	=	6,35250	
		Subtotal:					11,48050	11,48050
Materials								
BG73-16WB	u	Minuter regulable d'1 a 7 minuts, de dues posicions, permanent i temporitzat, de 16 A, de 1300 W de potència resistiva	1,000	x	27,26000	=	27,26000	
BGW9-16W	u	Part proporcional d'accessoris per a minuters	1,000	x	2,18000	=	2,18000	
		Subtotal:					29,44000	29,44000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,17221
		COST DIRECTE						41,09271
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					4,10927
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,20198**

P-278 PG86-HD0P u Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado **Rend.: 1,000** **112,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,61000	=	3,99150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
	BG83-H6IV	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje	1,000	x	93,92000	=	93,92000	
					Subtotal:			93,92000	93,92000
			COST DIRECTE						102,61250
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			10,26125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,87375**

PGA1-78B6	u	Avisador acústico, de tipo modular de 2 módulos estrechos, sonido zumbador, de 230 V de tensión de alimentación, con tapa, precio alto, montado sobre bastidor o caja	**Rend.:**	**1,000**	**400,63**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	25,64000	=	2,56400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
		Subtotal:					7,10150	7,10150
Materials								
BGA1-10AX	u	Kit WC accessible	1,000	x	357,00000	=	357,00000	
		Subtotal:					357,00000	357,00000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10652
		COST DIRECTE						364,20802
		DESPESES INDIRECTES		10,00	%			36,42080
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**400,62882**

P-279	**PGA2-6PXC**	u	Kit WC accessible. El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento. El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles. Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM. Totalment instalado y en funcionamiento.	**Rend.:**	**1,000**	**400,51**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	25,64000	=	2,56400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,25000	=	4,53750	
			Subtotal:				7,10150	7,10150
Materials								
BGA1-10AX	u	Kit WC accessible	1,000	x	357,00000	=	357,00000	
			Subtotal:				357,00000	357,00000
		COST DIRECTE						364,10150
		DESPESES INDIRECTES		10,00	%			36,41015
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**400,51165**

P-280	**PGC3-B5XM**	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**2.702,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	25,64000	=	19,23000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	30,25000	=	22,68750	
			Subtotal:				41,91750	41,91750
Materials								
BGC4-2NZR	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´	1,000	x	2.414,68000	=	2.414,68000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		2.414,68000	2.414,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62876
			COST DIRECTE			2.457,22626
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		245,72263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.702,94889**

PH01-61UR u Instal·lació d'enllumenat de replà d'escala amb 2 llums decoratives tipus aplic, amb obertura de regata, formació d'encasts, tub corrugat de plàstic sense halògens de DN 20 mm, conductors de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 d'1,5 mm2 de secció, caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada, polsador i part proporcional del quadre elèctric del minuter **Rend.: 1,000** **823,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
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	0,150	x	1,37113	=	0,20567	
PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	7,15679	=	7,15679	
PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	12,88866	=	12,88866	
PG1A-DGO7	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a deu mòduls i muntada superficialment	0,150	x	21,97284	=	3,29593	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	10,000	x	10,22275	=	102,22750	
PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	11,000	x	2,17455	=	23,92005	
PH11-AZWQ	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	2,000	x	230,60851	=	461,21702	
PG74-614I	u	Minuter regulable d'1 a 7 minuts, de dues posicions, permanent i temporitzat, de 16 A, de 1300 W de potència resistiva, fixat a pressió	0,150	x	41,09271	=	6,16391	
PG6K-77LG	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	1,000	x	16,87683	=	16,87683	
PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	3,88751	=	3,88751	
PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	2,86457	=	2,86457	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 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	1,000	x	45,18123	=	45,18123
	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	25,85567	=	25,85567
	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	32,000	x	1,15693	=	37,02176
			Subtotal:			748,76310		748,76310
			COST DIRECTE					748,76310
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				74,87631
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**823,63941**

PH01-PH00 u Instal·lació completa i material complementari. **Rend.: 1,000** **1,00** €
10 25 PCE RC530B LED25S/930 SRD W8L117 PCV U4 W 480,01 12.000,25
RAEE 0,90 22,5
20 5 PCE RC530B LED15S/930 SRD W8L117 PCV U4 W 480,01 2.400,05
RAEE 0,90 4,5
30 9 PCE TC BR-M R 19S/930 WIA OC WH401 450,00 4.050,00
RAEE 0,50 4,5
40 3 PCE DL-C2M PS E27 T204 WH401 AWH FWH WH 120,00 360,00
50 10 PCE MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 WE27 927 G120CLG PSD 34798400
9,43 94,30
12NC: ETO
60 0 PCE Wink Rc 115 1xIP30FDeBISt 0,00 0,00
EOC: 13070732
12NC: 915005265901
70 18 PCE Wink Rc 115 1xIP30FDeBISt 199,04 3.582,72
EOC: 13070732
12NC: 915005265901
RAEE 0,08 1,44
80 18 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE 99,30 1.787,40
EOC: 12400330
12NC: 915004724301
90 7 PCE Wink Rc 115 1xIP30FDeBISt 199,04 1.393,28
EOC: 13070732
12NC: 915005265901
RAEE 0,08 0,56
100 7 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE 99,30 695,10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EOC: 12400330
12NC: 915004724301
110 1 PCE WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 81,00 81,00
EOC: 34976399
12NC: 911401836980
RAEE 0,50 0,5
120 10 PCE MAS LEDstrip 4,3W930 475LM/M 5M 58,96 589,60
EOC: 34434100
12NC: 929002696402
RAEE 0,30 3,0
130 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V 40,00 400,00
EOC: 77533900
12NC: 929002105880
140 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU 43,67 43,67
EOC: 35501900
12NC: 929003167802
150 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU 54,59 54,59
EOC: 35503300
12NC: 929003167902
160 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU 13,09 13,09
EOC: 35497500
12NC: 929003167602
170 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs 675,00 675,00
EOC: 45037000
12NC: 929003244102
180 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs 815,00 815,00
EOC: 45041700
12NC: 929003244302
190 6 PCE EasyAir SNS441 IA 175,00 1.050,00
EOC: 37287000
12NC: 929002875206
200 6 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 36,75 220,50
EOC: 76834800
12NC: 913713620603
210 10 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B 158,00 1.580,00
EOC: 27380100
12NC: 913701055803
220 5 PCE EasyAir SNS210/w IA 82,00 410,00
EOC: 43426400
12NC: 929003410406
230 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt 36,75 183,75
EOC: 76834800
12NC: 913713620603
240 11 PCE Xitanium SR Bridge independent 67,00 737,00
EOC: 47496300
12NC: 929003423806
250 0 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH 0,00 0,00
EOC: 26056600
12NC: 913701067003
260 1 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH 205,80 205,80
EOC: 26059700
12NC: 913701067103

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 05/06/24 Pàg.: 246

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

270 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST 103,64 207,28
EOC: 73138499
12NC: 913700327803
280 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR 0,00 0,00
EOC: 73140799
12NC: 913700327903
290 2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX 17,64 35,28
EOC: 73143899
12NC: 913700328003

COST DIRECTE		0,90909
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,09091
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,0000**

PH11-AZWN u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **121,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	93,82000	=	93,82000	
		Subtotal:					93,82000	93,82000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25151
COST DIRECTE		110,83851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	11,08385
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,92236**

PH11-AZWQ u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **253,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar	1,000	x	213,59000	=	213,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

superficialment

		Subtotal:	213,59000	213,59000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25151
COST DIRECTE				230,60851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %			23,06085
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**253,66936**

P-281 PH11-PH09 m Tira LED encastada a nivell de sòcol. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. **Rend.: 1,000** **121,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	93,82000	=	93,82000	
		Subtotal:					93,82000	93,82000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %							0,25151
COST DIRECTE								110,83851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %							11,08385
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**121,92236**

P-282 PH11-PH10 m Tira LED en superfície sobre perfil d'alumini pintat. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. **Rend.: 1,000** **121,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	93,82000	=	93,82000	
		Subtotal:					93,82000	93,82000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25151
COST DIRECTE				110,83851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %			11,08385
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,92236**

PH21-AZPD u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 70 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat **Rend.: 1,000** **42,83** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH20-2LVJ	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 70 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000	x	21,92000	=	21,92000	
		Subtotal:					21,92000	21,92000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %							0,25151
COST DIRECTE								38,93851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %							3,89385
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**42,83236**

P-283 PH21-PH05 u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. **Rend.: 1,000** **237,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH20-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	1,000	x	199,04000	=	199,04000	
		Subtotal:					199,04000	199,04000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25151
COST DIRECTE			216,05851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,60585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,66436**

P-284 **PH21-PH06** u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. **Rend.: 1,000** **237,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH20-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	1,000	x	199,04000	=	199,04000	
		Subtotal:					199,04000	199,04000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25151
COST DIRECTE		216,05851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	21,60585
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,66436**

P-285 **PH21-PH07** u Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD.
Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. **Rend.: 1,000** **237,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH20-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	1,000	x	199,04000	=	199,04000	
		Subtotal:					199,04000	199,04000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25151
COST DIRECTE			216,05851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,60585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,66436**

PH23-JEZI u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, de temperatura de color 3000 K, encastada **Rend.: 1,000** **233,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH22-IPCO	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable DALI, de temperatura de color 3000 K	1,000	x	194,87000	=	194,87000	
		Subtotal:					194,87000	194,87000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25151
COST DIRECTE		211,88851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	21,18885
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**233,07736**

P-286 **PH23-PH01** u Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19.
Tipus TrueLine de Philips o equivalent. **Rend.: 1,000** **377,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH22-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	1,000	x	326,41000	=	326,41000	
		Subtotal:					326,41000	326,41000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25151
COST DIRECTE		343,42851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	34,34285
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**377,77136**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-287	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	Rend.: 1,000	377,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
					Subtotal:			16,76700	16,76700
Materials									
	BH22-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	1,000	x	326,41000	=	326,41000	
					Subtotal:			326,41000	326,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25151
			COST DIRECTE						343,42851
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		34,34285
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**377,77136**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-288	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.	Rend.: 1,000	513,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
					Subtotal:			16,76700	16,76700
Materials									
	BH22-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
					Subtotal:			450,00000	450,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25151
			COST DIRECTE						467,01851
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		46,70185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**513,72036**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-289	PH23-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.	Rend.: 1,000	161,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
					Subtotal:			16,76700	16,76700
Materials									
	BH22-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
	BHU1-PH04	u	Làmpada led 60w E27, Master VLE de Philips o equivalent. Model MASTER VLE LEDBulb D5.9-60W E27 927 G120CLG o equivalent.	1,000	x	9,43000	=	9,43000	
					Subtotal:			129,43000	129,43000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25151
			COST DIRECTE						146,44851
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		14,64485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**161,09336**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-290	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.	Rend.: 1,000	128,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
					Subtotal:			16,76700	16,76700
Materials									
	BH65-2IIY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	94,94000	=	94,94000	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,67000	=	4,67000	
					Subtotal:			99,61000	99,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25151
COST DIRECTE			116,62851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		11,66285
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**128,29136**

P-291 **PH57-B36E** u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat.
Model Hydra de Daisalux, o equivalent. **Rend.: 1,000** **96,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,67000	=	4,67000	
BH65-2IIQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	66,24000	=	66,24000	
		Subtotal:					70,91000	70,91000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25151
COST DIRECTE		87,92851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	8,79285
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,72136**

PH57-B38A u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat **Rend.: 1,000** **142,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,25000	=	9,07500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,64000	=	7,69200	
		Subtotal:					16,76700	16,76700
Materials								
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,67000	=	4,67000	
BH65-2IIG	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux	1,000	x	108,14000	=	108,14000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

aproximat de 40 a 70 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt

			Subtotal:	112,81000	112,81000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,25151
COST DIRECTE					129,82851
DESPESES INDIRECTES	10,00 %				12,98285
COST EXECUCIÓ MATERIAL					**142,81136**

PHA2-3A93 u Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis polièster, muntada superficialment al sostre **Rend.: 1,000** **45,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,25000	=	6,05000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,64000	=	5,12800	
		Subtotal:					11,17800	11,17800
Materials								
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x	1,44000	=	1,44000	
BHA1-0FRJ	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis polièster	1,000	x	28,55000	=	28,55000	
		Subtotal:					29,99000	29,99000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16767
COST DIRECTE		41,33567
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,13357
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,46924**

P-292 **PHA2-PH08** u Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready.
Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent. **Rend.: 1,000** **101,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,64000	=	5,12800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,25000	=	6,05000	
		Subtotal:					11,17800	11,17800
Materials								
BHA1-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.	1,000	x	81,00000	=	81,00000	
		Subtotal:					81,00000	81,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16767
			COST DIRECTE			92,34567
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,23457
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,58024**

PHG0-HAMK u Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, amb estabilitzador/reductor de flux en capçalera de 15 kVA, de 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat

Rend.: 1,000 **18.740,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,25000	=	121,00000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	25,64000	=	102,56000	
					Subtotal:			223,56000	223,56000
Materials									
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	102,16000	=	102,16000	
	BHG0-H5XO	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, amb estabilitzador/reductor de flux en capçalera de 15 kVA, de 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors	1,000	x	16.705,4700	=	16.705,47000	
					Subtotal:			16.807,63000	16.807,63000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,58900
COST DIRECTE			17.036,77900
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1.703,67790
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.740,45690**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-293 **PHG0-PH00** u Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali.

Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves.
Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6.
El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa.

Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema.
Conceptes inclosos:
- Creació de plànols necessaris.
- Comprovació i adreçament de lluminàries.
- Comprovació i programació dels elements de control.
- Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats.
- Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema.

No inclou:
- Treballs en caps de setmana i festius.
- Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.)

Inclou el següent material:
22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402
10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880
1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802
1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902
1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602
1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102
1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302
5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206
5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803
7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406
7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806
1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003
0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC:

Rend.: 1,000 **13.649,34** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

26059700 12NC: 913701067103
2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803
0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	40,000	/R x	30,25000	=	1.210,00000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	40,000	/R x	25,64000	=	1.025,60000	
			Subtotal:					2.235,60000	2.235,60000
Materials									
	BHGW-PH0	u	Material complementari.	1,000	x	10.117,0000	=	10.117,00000	

Inclou tot el material necessari per a disposar de la instal·lació totalment acabada:
18 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
7 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880
1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802
1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902
1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602
1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102
1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302
6 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206
6 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
10 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803
5 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406
5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
11 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806
0 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003
1 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103
2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803
0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

							Subtotal:	10.117,00000	10.117,00000
							DESPESES AUXILIARS 2,50 %		55,89000
							COST DIRECTE		12.408,49000
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %		1.240,84900
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13.649,33900**

P-294 **PJ07-628M** u Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos **Rend.: 1,000** **808,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PF53-3C6S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	7,000	x	12,10200	=	84,71400	
	PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	8,000	x	17,56267	=	140,50136	
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	3,000	x	66,43491	=	199,30473	
	PJA8-3HWH	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat	1,000	x	240,48245	=	240,48245	
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	10,000	x	6,97174	=	69,71740	
							Subtotal:	734,71994	734,71994
							COST DIRECTE		734,71994
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %		73,47199
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**808,19193**

P-295 **PJ07-628W** u Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos.
Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris.
Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament.
Inclou la retirada de la xarxa existent. **Rend.: 1,000** **250,00** **€**

							COST DIRECTE		227,27273
							DESPESES INDIRECTES 10,00 %		22,72727
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-296	**PJ07-628X**	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	**Rend.: 1,000**	**340,00**	€

COST DIRECTE		309,09091
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	30,90909
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**340,0000**

P-297	**PJ07-628Y**	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	**Rend.: 1,000**	**460,00**	€

COST DIRECTE		418,18182
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	41,81818
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**460,0000**

P-298	**PJ07-628Z**	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	**Rend.: 1,000**	**250,00**	€

COST DIRECTE		227,27273
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	22,72727
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

P-299	**PJ117-3BMK**	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	**Rend.: 1,000**	**175,08**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
			Subtotal:					15,19200	15,19200
Materials									
	BJ115-0QE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	142,92000	=	142,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	

	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	26,79000	=	0,66975	
			Subtotal:					143,58975	143,58975
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,37980
			COST DIRECTE						159,16155
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				15,91616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**175,07771**

P-300	**PJ117-3BXD**	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble	**Rend.: 1,000**	**178,22**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
			Subtotal:					15,19200	15,19200
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	26,79000	=	0,66975	
	BJ115-0QFH	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	145,78000	=	145,78000	
			Subtotal:					146,44975	146,44975
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,37980
			COST DIRECTE						162,02155
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				16,20216
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**178,22371**

	PJ119-3CAI	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 800x800 mm, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment	**Rend.: 1,000**	**141,92**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,26000	=	17,55600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,05000	=	7,21500	
			Subtotal:					24,77100	24,77100
Materials									
	BJ118-0QMI	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada de 800x800 mm, de color blanc, preu alt	1,000	x	103,43000	=	103,43000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	94,25900	=	0,19794	
			Subtotal:					103,62794	103,62794

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61928
COST DIRECTE			129,01822
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		12,90182
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,92004**

P-301 **PJ11C-3CX7** u Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **453,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	31,34000	=	39,17500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,56000	=	9,03040	
			Subtotal:					48,20540	48,20540
Materials									
	BJ11C-PN01	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per mobilitat reduïda. Inclou inodor, cisterna d'alimentació inferior i la tapa amortiguada.	1,000	x	362,70000	=	362,70000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	26,79000	=	0,32148	
			Subtotal:					363,02148	363,02148

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,20514
COST DIRECTE		412,43202
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	41,24320
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**453,67522**

P-302 **PJ11C-3CXY** u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **386,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	31,34000	=	39,17500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,56000	=	9,03040	
			Subtotal:					48,20540	48,20540
Materials									
	BJ11C-0Q62	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	1,000	x	301,84000	=	301,84000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	26,79000	=	0,32148	
			Subtotal:					302,16148	302,16148

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,20514
COST DIRECTE			351,57202
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		35,15720
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**386,72922**

P-303 **PJ181-3DWP** u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **126,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,56000	=	1,99200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
			Subtotal:					11,39400	11,39400
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	26,79000	=	0,66975	
	BJ183-0PDS	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat brillant, preu alt, per a encastar	1,000	x	102,50000	=	102,50000	
			Subtotal:					103,16975	103,16975

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,28485
COST DIRECTE		114,84860
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	11,48486
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,33346**

PJ182-3DUZ u Aigüera de planxa d'acer esmaltada brillant amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, de color fort i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **109,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,56000	=	1,99200	
			Subtotal:					11,39400	11,39400
Materials									
	BJ182-0PH	u	Aigüera de planxa d'acer esmaltada brillant amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, de color fort i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	1,000	x	87,27000	=	87,27000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	26,79000	=	0,66975	
			Subtotal:					87,93975	87,93975

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,28485
			COST DIRECTE					99,61860
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			9,96186
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**109,58046**

P-304 **PJ186-3CNH** u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **147,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
			Subtotal:					22,78800	22,78800
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	26,79000	=	0,40185	
	BJ18A-17W	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000	x	109,07000	=	109,07000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,90000	=	1,20050	
			Subtotal:					110,67235	110,67235

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,56970
COST DIRECTE			134,03005
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		13,40301
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**147,43306**

P-305 **PJ187-3CPF** u Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt **Rend.: 1,000** **71,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
			Subtotal:					5,76340	5,76340
Materials									
	BJ18B-0PN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt	1,000	x	59,11000	=	59,11000	
			Subtotal:					59,11000	59,11000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08645
COST DIRECTE		64,95985
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,49599
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,45584**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-306 **PJ210-3YKX** u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets **Rend.: 1,000** **128,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
			Subtotal:					22,78800	22,78800
Materials									
	BJ210-0SFF	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets	1,000	x	93,57000	=	93,57000	
			Subtotal:					93,57000	93,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34182
COST DIRECTE		116,69982
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	11,66998
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,36980**

P-307 **PJ210-H7U5** u Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades **Rend.: 1,000** **139,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
			Subtotal:					22,78800	22,78800
Materials									
	BJ210-H5AI	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	1,000	x	103,44000	=	103,44000	
			Subtotal:					103,44000	103,44000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34182
COST DIRECTE		126,56982
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	12,65698
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,22680**

PJ211-3E9P u Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 **Rend.: 1,000** **73,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,56000	=	1,99200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,39400	11,39400
Materials								
	BJ211-0R4	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	x 54,87000	=	54,87000	
					Subtotal:		54,87000	54,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17091
				COST DIRECTE				66,43491
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			6,64349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,07840**

P-308 PJ217-3SCH u Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets **Rend.: 1,000** **106,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,34000	=	18,80400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,56000	=	3,98400	
						Subtotal:		22,78800	22,78800
Materials									
	BJ217-0RBJ	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar encastat a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	73,49000	=	73,49000	
						Subtotal:		73,49000	73,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,34182
				COST DIRECTE					96,61982
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			9,66198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**106,28180**

PJ218-3UC9 u Aixeta monocomandament, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **189,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
						Subtotal:		15,19200	15,19200
Materials									
	BJ218-0RI3	u	Aixeta monocomandament, mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	156,57000	=	156,57000	
						Subtotal:		156,57000	156,57000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22788
				COST DIRECTE				171,98988
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			17,19899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**189,18887**

P-309 PJ21B-3D9J u Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´ **Rend.: 1,000** **99,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
						Subtotal:		15,19200	15,19200
Materials									
	BJ21B-0R7Z	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	1,000	x	75,24000	=	75,24000	
						Subtotal:		75,24000	75,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22788
				COST DIRECTE					90,65988
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			9,06599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,72587**

PJ21J-3UVP u Braç de dutxa de llautó cromat per a ruixador, mural, muntat superficialment, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **34,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	31,34000	=	3,13400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	26,56000	=	1,06240	
						Subtotal:		4,19640	4,19640
Materials									
	BJ21J-0RGT	u	Braç de dutxa de llautó cromat per a ruixador, mural, per a muntar superficialment, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	26,73000	=	26,73000	
						Subtotal:		26,73000	26,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06295
				COST DIRECTE					30,98935
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			3,09893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,08828**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PJ21M-FICD	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà	**Rend.: 1,000**	**111,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	26,56000	=	0,53120	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
					Subtotal:			2,09820	2,09820
Materials									
	BJ21M-0RC	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu mitjà	1,000	x	98,79000	=	98,79000	
					Subtotal:			98,79000	98,79000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03147
			COST DIRECTE						100,91967
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		10,09197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**111,01164**

	PJ21Q-VLTE	u	Dutxa de telèfon de 2 raigs, amb tub flexible, barra de dutxa de 600 mm, preu alt, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**	**100,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,56000	=	2,65600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
					Subtotal:			8,92400	8,92400
Materials									
	BJ21Q-VLR	u	Dutxa de telèfon de 2 raigs, amb tub flexible, barra de dutxa de 600 mm, preu alt	1,000	x	82,04000	=	82,04000	
					Subtotal:			82,04000	82,04000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,22310
			COST DIRECTE						91,18710
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		9,11871
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,30581**

P-310	**PJ21S-VLUC**	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**129,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,56000	=	1,99200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	31,34000	=	4,70100	
					Subtotal:			6,69300	6,69300
Materials									

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BJ21S-VLR0	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	1,000 x 110,76000 = 110,76000	

					Subtotal:			110,76000	110,76000
			COST DIRECTE						117,45300
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		11,74530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**129,19830**

P-311	**PJ40-HA26**	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**	**39,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
					Subtotal:			7,57750	7,57750
Materials									
	BJ4Z-H68J	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	1,000	x	28,59000	=	28,59000	
					Subtotal:			28,59000	28,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11366
			COST DIRECTE						36,28116
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,62812
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,90928**

P-312	**PJ40-HA2B**	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**	**38,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
					Subtotal:			7,57750	7,57750
Materials									
	BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària	1,000	x	27,38000	=	27,38000	
					Subtotal:			27,38000	27,38000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11366
			COST DIRECTE						35,07116
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,50712
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,57828**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-313	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	91,19 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
		Subtotal:					7,57750	7,57750
Materials								
	BJ4Z-H68K	u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	75,21000	=	75,21000	
		Subtotal:					75,21000	75,21000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11366
		COST DIRECTE						82,90116
		DESPESES INDIRECTES		10,00	%			8,29012
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,19128**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-314	PJ41-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Model Access de Roca o equivalent.	Rend.: 1,000	285,66 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
		Subtotal:					7,57750	7,57750
Materials								
	BJ4Z-PN01	u Mirall reclinable per bany accessible.	1,000	x	252,00000	=	252,00000	
		Subtotal:					252,00000	252,00000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11366
		COST DIRECTE						259,69116
		DESPESES INDIRECTES		10,00	%			25,96912
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**285,66028**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-315	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	94,27 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
		Subtotal:					7,57750	7,57750
Materials								
	BJ4Z-H68F	u Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	1,000	x	78,01000	=	78,01000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				78,01000	78,01000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11366
			COST DIRECTE					85,70116
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			8,57012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**94,27128**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PJA8-3HWH	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició horitzontal amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000	264,53 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h Ajudant lampista	0,275	/R x	26,56000	=	7,30400	
	A0F-000N	h Oficial 1a lampista	1,100	/R x	31,34000	=	34,47400	
		Subtotal:					41,77800	41,77800
Materials								
	BJAD-0QWA	u Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, horitzontal, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x	197,66000	=	197,66000	
		Subtotal:					197,66000	197,66000
		DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,04445
		COST DIRECTE						240,48245
		DESPESES INDIRECTES		10,00	%			24,04825
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**264,53070**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-316	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m lineals, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors	Rend.: 1,000	15.407,32 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	12,000	/R x	31,34000	=	376,08000	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	12,000	/R x	26,61000	=	319,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		695,40000	695,40000
Materials								
	BLV0-H65J	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locació en interiors	1,000	x 13.286,9200	=	13.286,92000	
					Subtotal:		13.286,92000	13.286,92000
				DESPESES AUXILIARS		3,50 %		24,33900
				COST DIRECTE				14.006,65900
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1.400,66590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15.407,32490**

	PLV0-HAEJ	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP69, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada a l'intempèrie	**Rend.:**	**1,000**		**16.587,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	31,34000	=	376,08000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	26,61000	=	319,32000	
					Subtotal:			695,40000	695,40000
Materials									
	BLV0-H65K	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP69, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locar a la intempèrie	1,000	x	14.359,8900	=	14.359,89000	
					Subtotal:			14.359,89000	14.359,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,50 %		24,33900
			COST DIRECTE			15.079,62900
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1.507,96290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16.587,59190**

P-317	**PM31-6140**	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**13,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
					Subtotal:			11,59000	11,59000
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			0,39000	0,39000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17385
			COST DIRECTE						12,15385
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			1,21539
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,36924**

P-318	**PM32-DZ3Z**	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.:**	**1,000**		**69,73**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
					Subtotal:			11,59000	11,59000
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	51,24000	=	51,24000	
					Subtotal:			51,63000	51,63000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17385
			COST DIRECTE						63,39385
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			6,33939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**69,73324**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-319 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **113,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					11,59000	11,59000
Materials									
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	90,77000	=	90,77000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
			Subtotal:					91,16000	91,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17385
			COST DIRECTE						102,92385
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		10,29239
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,21624**

P-320 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **62,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	29,26000	=	5,85200	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	25,68000	=	5,13600	
			Subtotal:					10,98800	10,98800
Materials									
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	45,48000	=	45,48000	
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					45,86000	45,86000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16482
			COST DIRECTE						57,01282
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,70128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,71410**

PMD0-38EZ u Caixa per a pany elèctric, encastada **Rend.: 1,000** **42,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,61000	=	3,45930	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,34000	=	5,64120	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				9,10050	9,10050
Materials									
	BMD0-0TBN	u	Caixa per a pany elèctric, per a encastar	1,000	x	29,62000	=	29,62000	
				Subtotal:				29,62000	29,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13651
			COST DIRECTE						38,85701
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,88570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,74271**

P-321 PMD1-38EN m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,61000	=	0,39915	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
			Subtotal:					0,86925	0,86925
Materials									
	BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,46000	=	0,48300	
			Subtotal:					0,48300	0,48300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01304
			COST DIRECTE						1,36529
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,13653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,50182**

P-322 PMD2-4VBO u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat **Rend.: 1,000** **52,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
			Subtotal:					28,97500	28,97500
Materials									
	BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	18,46000	=	18,46000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		18,46000	18,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43463
			COST DIRECTE			47,86963
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,78696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,65659**

P-323 **PMD4-388N** u Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **119,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,61000	=	6,65250	
			Subtotal:					14,48750	14,48750
Materials									
	BMD6-0T9U	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	1,000	x	93,64000	=	93,64000	
			Subtotal:					93,64000	93,64000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,21731
			COST DIRECTE						108,34481
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					10,83448
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,17929**

P-324 **PMD6-H7LL** u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada **Rend.: 1,000** **2.095,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,34000	=	250,72000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,61000	=	53,22000	
			Subtotal:					303,94000	303,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	BMDC-H7B	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, protocol de comunicacions IP, configurable mitjançant navegador web, amb certificat de seguretat de grau 3	1,000	x	251,35000	=	251,35000	
	BMDD-H7BJ	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	167,36000	=	167,36000	
	BMDC-H7B	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	1,000	x	251,35000	=	251,35000	
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	16,59000	=	16,59000	
	BMD1-H5CD	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	909,71000	=	909,71000	
			Subtotal:					1.596,36000	1.596,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					4,55910
			COST DIRECTE						1.904,85910
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					190,48591
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.095,34501**

P-325 **PMD7-H7KT** u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada **Rend.: 1,000** **78,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,61000	=	26,61000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
			Subtotal:					57,95000	57,95000
Materials									
	BMDB-H5C	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	1,000	x	12,66000	=	12,66000	
			Subtotal:					12,66000	12,66000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,86925
			COST DIRECTE						71,47925
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					7,14793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,62718**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-326	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	**Rend.: 1,000**	**187,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	31,34000	=	47,01000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,61000	=	39,91500	
					Subtotal:			86,92500	86,92500
Materials									
	BMDB-H5CL	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	1,000	x	69,38000	=	69,38000	
	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	1,000	x	12,43000	=	12,43000	
					Subtotal:			81,81000	81,81000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,30388
			COST DIRECTE						170,03888
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			17,00389
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**187,04276**

PMP1-HC2F	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat	**Rend.: 1,000**	**710,96**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
					Subtotal:			11,59000	11,59000
Materials									
	BMP1-H6XY	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65	1,000	x	634,56000	=	634,56000	
					Subtotal:			634,56000	634,56000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17385
COST DIRECTE			646,32385
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	64,63239
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**710,95624**

PMP1-HC2G	u	Controlador central d'accés, amb connexió Ethernet, i capacitat de connexió de fins a 32 entrades i sortides, instal·lat i connectat	**Rend.: 1,000**	**2.052,36**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,61000	=	10,64400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
					Subtotal:			23,18000	23,18000
Materials									
	BMP1-H6XR	u	Controlador central d'accés, amb connexió Ethernet, i capacitat de connexió de fins a 32 entrades i sortides	1,000	x	1.842,25000	=	1.842,25000	
					Subtotal:			1.842,25000	1.842,25000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,34770
			COST DIRECTE						1.865,77770
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			186,57777
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.052,35547**

PMP1-HC2H	u	Interface entre el lector de targetes i el controlador central d'accés, per a 2 lectors de targetes, instal·lat	**Rend.: 1,000**	**505,41**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,61000	=	7,98300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			17,38500	17,38500
Materials									
	BMP1-H6XU	u	Interfície entre el lector de targetes i el controlador central d'accés, per a 2 lectors de targetes	1,000	x	441,82000	=	441,82000	
					Subtotal:			441,82000	441,82000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26078
			COST DIRECTE						459,46578
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			45,94658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**505,41235**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PMP1-HC2I	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	**Rend.: 1,000**	**1.222,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
		Subtotal:					31,34000	31,34000
Materials								
	BMP1-H6XQ	u Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	1,000	x	1.079,24000	=	1.079,24000	
		Subtotal:					1.079,24000	1.079,24000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,47010
		COST DIRECTE						1.111,05010
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				111,10501
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.222,15511**

	PMP1-HC2J	u	Gravador/Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb una distància de lectura/escriptura de 5 cm, connectat	**Rend.: 1,000**	**259,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
		Subtotal:					7,83500	7,83500
Materials								
	BMP1-H6XX	u Gravador/Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb una distància de lectura/escriptura de 5 cm	1,000	x	227,73000	=	227,73000	
		Subtotal:					227,73000	227,73000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,11753
		COST DIRECTE						235,68253
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				23,56825
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**259,25078**

P-327	**PMP1-HC2K**	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC	**Rend.: 1,000**	**153,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
		Subtotal:					7,83500	7,83500
Materials								

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BMP1-H6XS	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC	1,000 x 131,99000 = 131,99000	
			Subtotal:	131,99000	131,99000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,11753
			COST DIRECTE		139,94253
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %		13,99425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**153,93678**
P-328	**PMP1-HC2L**	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida	**Rend.: 1,000**	**370,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,020	/R x	31,34000	=	0,62680	
		Subtotal:					0,62680	0,62680
Materials								
	BMP1-H6XT	u Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida	1,000	x	336,21000	=	336,21000	
		Subtotal:					336,21000	336,21000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00940
		COST DIRECTE						336,84620
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				33,68462
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**370,53082**

	PMP1-HC2M	u	Targeta de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443 i amb protocol d'alt nivell, en blanc i amb dades gravades	**Rend.: 1,000**	**11,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
		Subtotal:					1,56700	1,56700
Materials								
	BMP1-H6XV	u Tarjeta de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443 i amb protocol d'alt nivell, en blanc, per a lectura i escriptura de proximitat	1,000	x	9,18000	=	9,18000	
		Subtotal:					9,18000	9,18000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02351
		COST DIRECTE						10,77051
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,07705
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,84756**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-329	PMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent.	Rend.: 1,000	334,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,61000	=	10,64400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,34000	=	12,53600	
					Subtotal:			23,18000	23,18000
Materials									
	BMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent.	1,000	x	280,29000	=	280,29000	
					Subtotal:			280,29000	280,29000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,34770
			COST DIRECTE						303,81770
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				30,38177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**334,19947**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-330	PMP1-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent.	Rend.: 1,000	352,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
					Subtotal:			11,59000	11,59000
Materials									
	BMP-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent.	1,000	x	309,02000	=	309,02000	
					Subtotal:			309,02000	309,02000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17385
			COST DIRECTE						320,78385
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				32,07839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**352,86224**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-331	PMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent. El pack inclou 5 tags.	Rend.: 1,000	84,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
					Subtotal:			1,56700	1,56700
Materials									
	BMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent.	5,000	x	15,00000	=	75,00000	
					Subtotal:			75,00000	75,00000

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02351
COST DIRECTE			76,59051
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,65905
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,24956**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-332	PMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.	Rend.: 1,000	254,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
					Subtotal:			31,34000	31,34000
Materials									
	BMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.	1,000	x	199,30000	=	199,30000	
					Subtotal:			199,30000	199,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,47010
			COST DIRECTE						231,11010
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				23,11101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**254,22111**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-333	PMS0-6Z7C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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	Rend.: 1,000	14,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			9,40200	9,40200
Materials									
	BMS0-1K0C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,89000	=	2,89000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
					Subtotal:			3,49000	3,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,14103
			COST DIRECTE						13,03303
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				1,30330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,33633**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-334	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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	**Rend.:**	**1,000**		**39,79**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
			Subtotal:					9,40200	9,40200
Materials									
	BMS0-1JZP	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	26,03000	=	26,03000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
			Subtotal:					26,63000	26,63000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14103
			COST DIRECTE						36,17303
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,61730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,79033**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-335	PMS0-6Z7E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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	**Rend.:**	**1,000**		**14,04**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
			Subtotal:					9,40200	9,40200
Materials									
	BMS0-1K0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,62000	=	2,62000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
			Subtotal:					3,22000	3,22000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14103
			COST DIRECTE						12,76303
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,27630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,03933**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-336	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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	**Rend.:**	**1,000**		**14,79**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
			Subtotal:					9,40200	9,40200
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	3,30000	=	3,30000	
			Subtotal:					3,90000	3,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14103
			COST DIRECTE						13,44303
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,34430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,78733**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-337	PMS0-6Z7I	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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	**Rend.:**	**1,000**		**14,71**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
			Subtotal:					9,40200	9,40200
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,15000	=	0,60000	
	BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	3,23000	=	3,23000	
			Subtotal:					3,83000	3,83000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14103
			COST DIRECTE						13,37303
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,33730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,71033**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-338	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada	**Rend.: 1,000**	**33,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	31,34000	=	5,32780	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,133	/R x	26,61000	=	3,53913	
					Subtotal:			8,86693	8,86693
Materials									
	BP19-34UD	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, per a encastar	1,000	x	21,85000	=	21,85000	
					Subtotal:			21,85000	21,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13300
			COST DIRECTE						30,84993
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			3,08499
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,93493**

PP20-BUL0	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb pulsadors, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat	**Rend.: 1,000**	**118,08**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
					Subtotal:			28,97500	28,97500
Materials									
	BP20-2VAY	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb pulsadors, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN	1,000	x	77,94000	=	77,94000	
					Subtotal:			77,94000	77,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,43463
			COST DIRECTE						107,34963
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			10,73496
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,08459**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PP21-BXNX	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, 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	**Rend.: 1,000**	**464,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,61000	=	7,98300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,34000	=	9,40200	
					Subtotal:			17,38500	17,38500
Materials									
	BP21-2VAO	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, 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	1,000	x	404,18000	=	404,18000	
					Subtotal:			404,18000	404,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26078
			COST DIRECTE						421,82578
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			42,18258
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**464,00835**

PP22-401W	m	Cable per a transmissió telefònica, de 2 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**9,88**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	31,34000	=	5,01440	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,61000	=	3,45930	
					Subtotal:			8,47370	8,47370
Materials									
	BP22-0SLE	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 2 parells de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	1,050	x	0,36000	=	0,37800	
					Subtotal:			0,37800	0,37800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12711
			COST DIRECTE						8,97881
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,89788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,87669**

PP24-BUJW	u	Derivador de comunicació audio i video amb sistema digital i cable coaxial per a distribució en planta fins a 4 sortides de derivació i una sortida de pas, col·locat	**Rend.: 1,000**	**64,06**	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,61000	=	13,30500	
					Subtotal:			28,97500	28,97500
Materials									
	BP27-2VB9	u	Derivador de comunicació audio i video amb sistema digital i cable coaxial per a distribució en planta fins a 4 sortides de derivació i una sortida de pas	1,000	x	28,83000	=	28,83000	
					Subtotal:			28,83000	28,83000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43463
			COST DIRECTE						58,23963
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,82396
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,06359**

P-339 **PP26-620W** u Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta **Rend.: 1,000** **2.262,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PP24-BUJW	u	Derivador de comunicació audio i video amb sistema digital i cable coaxial per a distribució en planta fins a 4 sortides de derivació i una sortida de pas, col·locat	2,000	x	58,23963	=	116,47926	
	PG12-DH6X	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000	x	7,15679	=	14,31358	
	PP22-401W	m	Cable per a transmissió telefònica, de 2 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub	22,000	x	8,97881	=	197,53382	
	PP41-73DQ	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub	14,000	x	1,25893	=	17,62502	
	PP21-BXNX	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, 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	1,000	x	421,82578	=	421,82578	
	PG2N-EUHT	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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 encastat	22,000	x	2,61315	=	57,48930	
	PP28-BVAV	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 4 pulsadors distribuïts en dues columnes, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada	1,000	x	982,06390	=	982,06390	
	PP20-BUL0	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema digital i cable coaxial i placa de carrer amb pulsadors, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat	1,000	x	107,34963	=	107,34963	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PP27-BXOU	u	Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig, col·locat encastat	1,000	x	141,77850	=	141,77850	
					Subtotal:			2.056,45879	2.056,45879
			COST DIRECTE						2.056,45879
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		205,64588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.262,10467**

PP27-BXOU u Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig, col·locat encastat **Rend.: 1,000** **155,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,61000	=	53,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,34000	=	62,68000	
					Subtotal:			115,90000	115,90000
Materials									
	BP2H-2WW	u	Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	1,000	x	24,14000	=	24,14000	
					Subtotal:			24,14000	24,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,73850
			COST DIRECTE						141,77850
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		14,17785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**155,95635**

P-340 **PP27-BXOZ** u Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado **Rend.: 1,000** **152,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,61000	=	53,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	31,34000	=	62,68000	
	BP2H-2WW	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo para colocar empotrado	1,000	x	23,12000	=	23,12000	
					Subtotal:			23,12000	23,12000
			COST DIRECTE						139,02000
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		13,90200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**152,92200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PP28-BV0J	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color i amb targeter, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada	**Rend.: 1,000**	**1.057,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,200	/R x	31,34000	=	68,94800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,200	/R x	26,61000	=	58,54200	
					Subtotal:			127,49000	127,49000
Materials									
	BP2L-2VRC	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color i amb targeter, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	1,000	x	832,32000	=	832,32000	
					Subtotal:			832,32000	832,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,91235
			COST DIRECTE						961,72235
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		96,17224
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.057,89459**

PP28-BVAV	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 4 pulsadors distribuïts en dues columnes, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada	**Rend.: 1,000**	**1.080,27**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,800	/R x	31,34000	=	87,75200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,800	/R x	26,61000	=	74,50800	
					Subtotal:			162,26000	162,26000
Materials									
	BP2L-2W1O	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 4 pulsadors distribuïts en dues columnes, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	1,000	x	817,37000	=	817,37000	
					Subtotal:			817,37000	817,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,43390
			COST DIRECTE						982,06390
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		98,20639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.080,27029**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PP41-73DQ	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**1,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,25000	=	0,45375	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,64000	=	0,38460	
					Subtotal:			0,83835	0,83835
Materials									
	BP41-1CGJ	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	1,020	x	0,40000	=	0,40800	
					Subtotal:			0,40800	0,40800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01258
			COST DIRECTE						1,25893
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,12589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,38482**

P-341	**PP44-664Y**	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**Rend.: 1,000**	**2,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,34000	=	0,47010	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,61000	=	0,39915	
					Subtotal:			0,86925	0,86925
Materials									
	BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	1,51000	=	1,58550	
					Subtotal:			1,58550	1,58550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01304
COST DIRECTE			2,46779
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,24678
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,71457**

P-342 **PP45-667Q** m Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado **Rend.: 1,000** **8,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,61000	=	1,33050	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	31,34000	=	1,56700	
	BP45-1AAD	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2	1,000	x	4,38000	=	4,38000	
			Subtotal:					4,38000	4,38000

COST DIRECTE		7,27750
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,72775
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,00525**

P-343 **PP47-6602** u Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado **Rend.: 1,000** **9,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	26,61000	=	0,79830	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	31,34000	=	0,94020	
	BP47-1A5A	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud	1,000	x	6,89000	=	6,89000	
			Subtotal:					6,89000	6,89000

COST DIRECTE		8,62850
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,86285
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,49135**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-344 **PP50-HA45** u Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural **Rend.: 1,000** **437,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,34000	=	31,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,61000	=	26,61000	
			Subtotal:					57,95000	57,95000
Materials									
	BP50-H5RM	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació, per a col·locar mural	1,000	x	338,64000	=	338,64000	
			Subtotal:					338,64000	338,64000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,86925
COST DIRECTE		397,45925
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	39,74593
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**437,20518**

P-345 **PP53-77TZ** u Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **15,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,34000	=	7,83500	
			Subtotal:					7,83500	7,83500
Materials									
	BP52-1O0Z	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x	6,19000	=	6,19000	
			Subtotal:					6,19000	6,19000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11753
COST DIRECTE		14,14253
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,41425
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,55678**

PP7A-H9LP u Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF), connectat a switch amb connector estàndard i a la fibra **Rend.: 1,000** **165,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		15,67000	15,67000
Materials								
	BP7E-H5SZ	u	Mòdul transceptor SFP per a 10Gigabit Ethernet sobre fibra òptica tipus SX per a 200-500 m (1000BASE-SX), amb connector tipus LC per a fibra multimode (MMF)	1,000	x 134,88000 =		134,88000	
					Subtotal:		134,88000	134,88000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23505
					COST DIRECTE			150,78505
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,07851
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**165,86356**

P-346 PP7A-KS01 u Salto KS IQ 2.0 o equivalent. **Rend.: 1,000** **265,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
			Subtotal:					15,67000	15,67000
Materials									
	BP7E-KS01	u	SALTO KS IQ 2.0 o equivalent	1,000	x	225,55000	=	225,55000	
			Subtotal:					225,55000	225,55000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,23505
			COST DIRECTE						241,45505
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			24,14551
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**265,60056**

PP7H-7810 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
	BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
			Subtotal:					25,90000	25,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,10342
			COST DIRECTE						32,89822
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			3,28982
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,18804**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

PP7H-781U u Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco **Rend.: 1,000** **36,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
	BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
			Subtotal:					25,90000	25,90000
			COST DIRECTE						32,79480
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			3,27948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,07428**

PP7H-78100 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
	BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
			Subtotal:					25,90000	25,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,10342
			COST DIRECTE						32,89822
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			3,28982
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,18804**

PP7H-78101 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
	BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento	1,000	x	25,90000	=	25,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja

Subtotal:		25,90000	25,90000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10342
COST DIRECTE			32,89822
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,28982
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,18804**

PP7H-78102 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
		Subtotal:					25,90000	25,90000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,10342
		COST DIRECTE						32,89822
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					3,28982
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,18804**

PP7H-78103 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
		Subtotal:					25,90000	25,90000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,10342
		COST DIRECTE						32,89822
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					3,28982
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,18804**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PP7H-78104 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
		Subtotal:					25,90000	25,90000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,10342
		COST DIRECTE						32,89822
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					3,28982
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,18804**

PP7H-78105 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	
BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x	25,90000	=	25,90000	
		Subtotal:					25,90000	25,90000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,10342
		COST DIRECTE						32,89822
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %					3,28982
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,18804**

PP7H-78106 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, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **36,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	31,34000	=	6,89480	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000	x 25,90000 =	25,90000		
					Subtotal:	25,90000		25,90000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10342
					COST DIRECTE			32,89822
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,28982
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,18804**

P-347 PQ56-L3T5 m Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble **Rend.: 1,000** **531,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
					Subtotal:			17,44600	17,44600
Materials									
	BQ54-L67G	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	1,000	x	465,92000	=	465,92000	
					Subtotal:			465,92000	465,92000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26169
					COST DIRECTE				483,62769
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			48,36277
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**531,99046**

P-348 PQ56-L3TX m Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble **Rend.: 1,000** **531,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,31000	=	12,12400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,61000	=	5,32200	
					Subtotal:			17,44600	17,44600
Materials									
	BQ54-L67G	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	1,000	x	465,92000	=	465,92000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:			465,92000	465,92000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26169
					COST DIRECTE				483,62769
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			48,36277
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**531,99046**

P-349 PQ72-79KA m Mobiliari per a cuina lineal de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **524,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PQ75-7NSL	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	167,50037	=	33,50007	
	PQ75-7NZ9	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	227,55825	=	45,51165	
	PQ75-7NVX	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,800	x	171,62037	=	137,29630	
	PQ76-7OO8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	238,59408	=	47,71882	
	PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	80,42147	=	16,08429	
	PQ76-7ODY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,400	x	268,77609	=	107,51044	
	PQ75-7NZG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	199,08825	=	39,81765	
	PQ76-7OO2	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	248,82408	=	49,76482	
					Subtotal:			477,20404	477,20404

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	COST DIRECTE		477,20404
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	47,72040
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**524,92444**

PQ72-79KC m Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, d'aglomerat amb laminat estratificat amb mòduls alts de 330 mm de fondària, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a forn. Tot col·locat **Rend.: 1,000** **437,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PQ76-7OF2	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,400	x	220,89089	=	88,35636	
PQ75-7O0Q	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	166,57043	=	33,31409	
PQ76-7OI3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	80,42147	=	16,08429	
PQ76-7ORG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	196,43628	=	39,28726	
PQ76-7OPM	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	204,64628	=	40,92926	
PQ75-7NX5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,800	x	142,52849	=	114,02279	
PQ75-7O0N	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	189,44043	=	37,88809	
PQ75-7NTV	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	139,21849	=	27,84370	
					Subtotal:		397,72584	397,72584

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	COST DIRECTE		397,72584
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	39,77258
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**437,49842**

PQ73-A9S5 u Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, amb 2 calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès **Rend.: 1,000** **368,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	26,61000	=	6,65250	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,31000	=	15,15500	
					Subtotal:		21,80750	21,80750
Materials								
BQ71-2GFB	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, amb 2 calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària	1,000	x	313,10000	=	313,10000	
					Subtotal:		313,10000	313,10000

	COST DIRECTE		334,90750
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	33,49075
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**368,39825**

P-350 **PQ73-A9SH** u Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès **Rend.: 1,000** **254,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	26,61000	=	6,65250	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,31000	=	15,15500	
					Subtotal:		21,80750	21,80750
Materials								
BQ71-2GFO	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària	1,000	x	209,31000	=	209,31000	
					Subtotal:		209,31000	209,31000

	COST DIRECTE		231,11750
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	23,11175
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**254,22925**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PQ73-A9SN	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus recolzat a terra, amb 3 calaixos i de 40 a 85 cm d'alçària, col·locat recolzat a terra	**Rend.: 1,000**	**503,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,61000	=	3,32625	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
					Subtotal:			10,90375	10,90375
Materials									
	BQ71-2GFK	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus recolzat a terra, amb 3 calaixos i de 40 a 85 cm d'alçària	1,000	x	447,00000	=	447,00000	
					Subtotal:			447,00000	447,00000

COST DIRECTE		457,90375
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	45,79038
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**503,69413**

P-351	**PQ73-CB01**	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat. Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**382,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,31000	=	7,57750	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,61000	=	3,32625	
					Subtotal:			10,90375	10,90375
Materials									
	BQ71-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat.	1,000	x	337,00000	=	337,00000	
					Subtotal:			337,00000	337,00000

COST DIRECTE		347,90375
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	34,79038
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**382,69413**

P-352	**PQ74-898H**	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**Rend.: 1,000**	**412,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	29,16000	=	6,70680	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,78000	=	20,84600	
					Subtotal:			27,55280	27,55280
Materials									
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,600	x	19,93000	=	11,95800	
	BQ72-1YFA	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	334,93000	=	334,93000	
					Subtotal:			346,88800	346,88800

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41329
COST DIRECTE			374,85409
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		37,48541
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**412,33950**

	PQ75-7NSL	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	**Rend.: 1,000**	**184,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	29,16000	=	4,66560	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,78000	=	14,89000	
					Subtotal:			19,55560	19,55560
Materials									
	BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	14,12000	=	8,64144	
	BQ73-1VYQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	1,000	x	139,01000	=	139,01000	
					Subtotal:			147,65144	147,65144

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29333
COST DIRECTE			167,50037
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,75004
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**184,25041**

	PQ75-7NTV	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	**Rend.: 1,000**	**153,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	29,16000	=	4,66560	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,78000	=	14,89000	
					Subtotal:			19,55560	19,55560

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	12,63000	=	7,72956	
	BQ73-1VZQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	111,64000	=	111,64000	
						Subtotal:		119,36956	119,36956
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29333
						COST DIRECTE			139,21849
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		13,92185
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,14034**

PQ75-7NVX	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	**Rend.:**	**1,000**				**188,78**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,78000	=	14,89000	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	29,16000	=	4,66560	
					Subtotal:		19,55560	19,55560
Materials								
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	14,12000	=	8,64144	
BQ73-1W26	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	1,000	x	143,13000	=	143,13000	
					Subtotal:		151,77144	151,77144
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29333
					COST DIRECTE			171,62037
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		17,16204
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**188,78241**

PQ75-7NX5	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	**Rend.:**	**1,000**				**156,78**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,78000	=	14,89000	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	29,16000	=	4,66560	
					Subtotal:		19,55560	19,55560
Materials								
BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	12,63000	=	7,72956	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BQ73-1W38	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	114,95000	=	114,95000	
						Subtotal:		122,67956	122,67956
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29333
						COST DIRECTE			142,52849
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,25285
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,78134**

PQ75-7NZ9	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	**Rend.:**	**1,000**				**250,31**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	29,16000	=	6,70680	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,78000	=	20,84600	
					Subtotal:		27,55280	27,55280
Materials								
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	14,12000	=	12,96216	
BQ73-1W5O	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	1,000	x	186,63000	=	186,63000	
					Subtotal:		199,59216	199,59216
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41329
					COST DIRECTE			227,55825
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		22,75583
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**250,31408**

PQ75-7NZG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	**Rend.:**	**1,000**				**219,00**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	29,16000	=	6,70680	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,78000	=	20,84600	
					Subtotal:		27,55280	27,55280
Materials								
BQ73-1W5P	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes de DM lacat, preu alt, amb tiradors i ferratges	1,000	x	158,16000	=	158,16000	
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	14,12000	=	12,96216	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		171,12216	171,12216
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,41329
				COST DIRECTE				199,08825
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		19,90883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**218,99708**

PQ75-7O0N u Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret **Rend.: 1,000** **208,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	29,16000	=	6,70680	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,78000	=	20,84600	
					Subtotal:		27,55280	27,55280
Materials								
BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	12,63000	=	11,59434	
BQ73-1W6Q	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	149,88000	=	149,88000	
					Subtotal:		161,47434	161,47434
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,41329
				COST DIRECTE				189,44043
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		18,94404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,38448**

PQ75-7O0Q u Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret **Rend.: 1,000** **183,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	29,16000	=	6,70680	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,78000	=	20,84600	
					Subtotal:		27,55280	27,55280
Materials								
BQ73-1W6R	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	127,01000	=	127,01000	
BQ70-1WGB	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	12,63000	=	11,59434	
					Subtotal:		138,60434	138,60434

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,41329
				COST DIRECTE				166,57043
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		16,65704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**183,22748**

PQ76-7ODY u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **295,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	29,16000	=	4,66560	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,78000	=	14,89000	
					Subtotal:		19,55560	19,55560
Materials								
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	19,93000	=	12,19716	
BQ74-1VJL	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	236,73000	=	236,73000	
					Subtotal:		248,92716	248,92716
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29333
				COST DIRECTE				268,77609
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		26,87761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**295,65370**

PQ76-7OF2 u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **242,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	29,16000	=	4,66560	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,78000	=	14,89000	
					Subtotal:		19,55560	19,55560
Materials								
BQ74-1VKT	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	190,13000	=	190,13000	
BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	17,83000	=	10,91196	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	201,04196	201,04196
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,29333
			COST DIRECTE		220,89089
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %		22,08909
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**242,97998**

PQ76-7OI3 u Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **88,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	29,16000	=	2,91600	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	29,78000	=	8,93400	
				Subtotal:			11,85000	11,85000
Materials								
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	19,81000	=	12,12372	
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	56,27000	=	56,27000	
				Subtotal:			68,39372	68,39372
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17775
				COST DIRECTE				80,42147
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			8,04215
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**88,46362**

PQ76-7OO2 u Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **273,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	29,16000	=	3,79080	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,78000	=	11,91200	
				Subtotal:			15,70280	15,70280
Materials								
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	19,93000	=	18,29574	
BQ74-1VU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	214,59000	=	214,59000	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	232,88574	232,88574
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,23554
			COST DIRECTE		248,82408
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %		24,88241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**273,70649**

PQ76-7OO8 u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **262,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	29,16000	=	3,79080	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,78000	=	11,91200	
				Subtotal:			15,70280	15,70280
Materials								
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	19,93000	=	18,29574	
BQ74-1VU6	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	204,36000	=	204,36000	
				Subtotal:			222,65574	222,65574
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23554
				COST DIRECTE				238,59408
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			23,85941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**262,45349**

PQ76-7OPM u Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **225,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	29,16000	=	3,79080	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,78000	=	11,91200	
				Subtotal:			15,70280	15,70280
Materials								
BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	17,83000	=	16,36794	
BQ74-1VVC	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	172,34000	=	172,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		188,70794	188,70794
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23554
			COST DIRECTE				204,64628
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		20,46463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**225,11091**

PQ76-7ORG u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret **Rend.: 1,000** **216,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	29,16000	=	3,79080	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	29,78000	=	11,91200	
				Subtotal:			15,70280	15,70280
Materials								
BQ74-1VVD	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	164,13000	=	164,13000	
BQ70-1WG3	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	17,83000	=	16,36794	
				Subtotal:			180,49794	180,49794
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23554
			COST DIRECTE					196,43628
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			19,64363
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**216,07991**

P-353 PQU0-566V u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **72,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	24,05000	=	6,01250	
				Subtotal:			6,01250	6,01250
Materials								
BQU0-0TH	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	60,09000	=	60,09000	
				Subtotal:			60,09000	60,09000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,15031
			COST DIRECTE				66,25281
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		6,62528
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,87809**

P-354 PQU0-566X u Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors.
Mides 610x500x1850 **Rend.: 1,000** **533,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	24,05000	=	6,01250	
				Subtotal:			6,01250	6,01250
Materials								
BQUO-OTH	u	Armari de neteja	1,000	x	479,00000	=	479,00000	
				Subtotal:			479,00000	479,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,15031
			COST DIRECTE					485,16281
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			48,51628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**533,67909**

P-355 PQU0-PN01 u Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina.
Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **689,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,78000	=	25,46190	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,035	/R x	29,16000	=	1,02060	
				Subtotal:			26,48250	26,48250
Materials								
BQU0-PN01	u	Caixa d'armari de melamina	1,000	x	600,00000	=	600,00000	
				Subtotal:			600,00000	600,00000
			COST DIRECTE					626,48250
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			62,64825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**689,13075**

P-356 PQU1-49TI u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **20,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,60750	3,60750
Materials								
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x 57,94000	= 14,48500		
					Subtotal:		14,48500	14,48500
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,09019
					COST DIRECTE			18,18269
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,81827
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,00096**

P-357 PQU4-65LW u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **84,76** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050 /R	x 24,05000	= 1,20250	
			Subtotal:			1,20250	1,20250
Materials							
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 75,82000	= 75,82000	
			Subtotal:			75,82000	75,82000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,03006
			COST DIRECTE				77,05256
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			7,70526
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**84,75782**

P-358 PQUH-65LZ h Mà d'obra per a la neteja final d'obra **Rend.: 1,000** **26,72** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R	x 24,05000	= 24,05000	
			Subtotal:			24,05000	24,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,24050
			COST DIRECTE				24,29050
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,42905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,71955**

P-359 PQUI-566W u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **161,96** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R	x 24,05000	= 8,41750	
			Subtotal:			8,41750	8,41750

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 138,61000	= 138,61000		
					Subtotal:		138,61000	138,61000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,21044
					COST DIRECTE			147,23794
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,72379
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,96173**

P-360 PQUJ-65LX u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2,62** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050 /R	x 24,05000	= 1,20250	
			Subtotal:			1,20250	1,20250
Materials							
	BQZ5-19O8	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x 1,15000	= 1,15000	
			Subtotal:			1,15000	1,15000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,03006
			COST DIRECTE				2,38256
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,23826
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,62082**

P-361 PQUL-566X u Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **73,91** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R	x 24,05000	= 3,60750	
			Subtotal:			3,60750	3,60750
Materials							
	BQUH-0TI7	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 63,49000	= 63,49000	
			Subtotal:			63,49000	63,49000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,09019
			COST DIRECTE				67,18769
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			6,71877
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,90646**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-362	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			54,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
			Subtotal:					2,40500	2,40500
Materials									
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	46,86000	=	46,86000	
			Subtotal:					46,86000	46,86000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,06013
COST DIRECTE			49,32513
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,93251
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,25764**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-363	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			54,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,05000	=	2,40500	
			Subtotal:					2,40500	2,40500
Materials									
	BQUI-0TI9	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	46,86000	=	46,86000	
			Subtotal:					46,86000	46,86000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,06013
COST DIRECTE			49,32513
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,93251
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,25764**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-364	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			23,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,05000	=	8,41750	
			Subtotal:					8,41750	8,41750
Materials									
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	52,15000	=	13,03750	
			Subtotal:					13,03750	13,03750

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,21044
COST DIRECTE			21,66544
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,16654
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,83198**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-365	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat	Rend.:	1,000			3.038,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
			Subtotal:					15,67000	15,67000
Materials									
	BQV0-H5YD	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot	1,000	x	2.745,98000	=	2.745,98000	
			Subtotal:					2.745,98000	2.745,98000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23505
COST DIRECTE			2.761,88505
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	276,18851
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.038,07356**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-366	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent.	Rend.:	1,000			426,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,34000	=	6,26800	
			Subtotal:					6,26800	6,26800
Materials									
	BQV0-H5YC	u	Pantalla de projecció, magnètica, per escriptura i esborrat en sec. Mides 300 x 150 cm, colocada sobre parament.	2,000	x	190,24000	=	380,48000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	4,000	x	0,24000	=	0,96000	
			Subtotal:					381,44000	381,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09402
			COST DIRECTE			387,80202
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		38,78020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**426,58222**

P-367 PQV3-HILI u Vídeo projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat **Rend.: 1,000** **2.357,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,34000	=	15,67000	
				Subtotal:			15,67000	15,67000
Materials								
BQV0-HILH	u	Vídeo projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs	1,000	x	2.127,24000	=	2.127,24000	
				Subtotal:			2.127,24000	2.127,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,23505
			COST DIRECTE					2.143,14505
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				214,31451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.357,45956**

P-368 PQZ5-HAAD u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **15,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	30,31000	=	1,51550	
				Subtotal:			1,51550	1,51550
Materials								
BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	1,000	x	12,45000	=	12,45000	
				Subtotal:			12,45000	12,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,02273
			COST DIRECTE					13,98823
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				1,39882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,38706**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-369 PQZ5-HAAX u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques. Només col·locació, element subministrat per la propietat. **Rend.: 1,000** **1,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	30,31000	=	1,51550	
				Subtotal:			1,51550	1,51550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,02273
			COST DIRECTE					1,53823
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				0,15382
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,69206**

PY02-614Y u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària **Rend.: 1,000** **6,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	15,95000	=	3,98750	
				Subtotal:			3,98750	3,98750
Maquinària								
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x	8,92000	=	2,23000	
				Subtotal:			2,23000	2,23000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,05981
			COST DIRECTE					6,27731
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %				0,62773
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,90504**

P-370 PY02-6155 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària **Rend.: 1,000** **35,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300	/R x	15,95000	=	20,73500	
				Subtotal:			20,73500	20,73500
Maquinària								
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,300	/R x	8,92000	=	11,59600	
				Subtotal:			11,59600	11,59600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31103
COST DIRECTE			32,64203
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,26420
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,90623**

P-371 **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 **Rend.: 1,000** **7,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,015	x	25,15000	=	0,37725	
	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,015	x	25,15000	=	0,37725	
	PY02-614Y	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	1,000	x	6,27731	=	6,27731	
			Subtotal:					7,03181	7,03181

COST DIRECTE		7,03181
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,70318
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,73499**

PY04-5T84 u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **14,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,05000	=	5,29100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	29,26000	=	7,31500	
			Subtotal:					12,60600	12,60600
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,76000	=	0,00176	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00505	x	0,18000	=	0,00091	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,18000	=	0,09090	
			Subtotal:					0,09357	0,09357

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18909
COST DIRECTE			12,88866
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,28887
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,17753**

PY05-5CIV m Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **11,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,05000	=	6,01250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	29,26000	=	3,51120	
			Subtotal:					9,52370	9,52370
Materials									
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,18000	=	0,54540	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,76000	=	0,00352	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,18000	=	0,00727	
			Subtotal:					0,55619	0,55619

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14286
COST DIRECTE		10,22275
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,02227
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,24502**

P-372 **PY05-5CIW** m Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **7,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	24,05000	=	2,16450	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	29,26000	=	3,51120	
			Subtotal:					5,67570	5,67570
Maquinària									
	C20D-FEQ6	h	Màquina de fer regates	0,090	/R x	2,25000	=	0,20250	
			Subtotal:					0,20250	0,20250
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,76000	=	0,00352	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,18000	=	0,00727	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,18000	=	0,54540	
			Subtotal:					0,55619	0,55619

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08514
			COST DIRECTE			6,51953
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,65195
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,17148**

PY05-5CJ1 m Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **7,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,26000	=	2,92600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,05000	=	3,60750	
					Subtotal:			6,53350	6,53350
Materials									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00303	x	112,28990	=	0,34024	
					Subtotal:			0,34024	0,34024
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09800
			COST DIRECTE						6,97174
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,69717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,66892**

P-373 SIR010 Ut Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). **Rend.: 1,000** **306,09** €

COST DIRECTE			278,26364
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		27,82636
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**306,0900**

P-374 XPAUZS01 u Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica.
Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric.
Inclou el quadre provisional d'obres. **Rend.: 1,000** **600,00** €

COST DIRECTE		545,45455
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	54,54545
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**600,0000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Z0AMID	u	Amidaments d'enderroc	**Rend.: 1,000**		**0,00** €
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**
	Z1AMID	u	Amidaments d'obra nova	**Rend.: 1,000**		**0,00** €
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**

P-375 Z8UERE u NOTES DIVERSES: **Rend.: 1,000** **0,00** €

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-06E7	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación [null], construcción según norma, [null], de sección [null]x1,5 mm2, con aislamiento de [null], clase de reacción al fuego según la norma UNE-EN 50575	3,81000	€
B07F001	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari.	1.047,11000	€
BG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	5,77000	€
BG222710	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	0,16000	€
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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	0,22000	€
BG222910	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	0,32000	€
BG222B10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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	0,69000	€
BG2D9500	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat	10,70000	€
BG2D9700	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat	18,35000	€
BG2J-H4NX	m	Badeja metàlica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2	24,14000	€
BG2Q-1KST	m	Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 1 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,17000	€
BG2Q-1KT9	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,64000	€
BG2Q-1KTA	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	0,97000	€
BG33-G2VT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	3,61000	€
BG33-G2VV	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	2,77000	€
BG33-G2WS	m	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 5x16 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	19,93000	€
BG33-G2WY	m	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 5x6 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	6,01000	€
BG35-06EH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,30000	€
BG61-1OGJ	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material plástico, de 3 columnas, con capacidad para 6 mecanismos modulares, para empotrar incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo	36,77000	€
BG69-1NG0	u	Interruptor regulador de intensidad lumínica para luminarias 0-10V o DALI, con tecla y con caja empotrada, con grado de protección IP-40, precio alto,	18,23000	€
BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	4,66000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG6G-1NWZ	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa protegida, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	4,01000	€
BG6G-1NX8	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	3,77000	€
BG6G-1NY1	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, para empotrar	5,20000	€
BG83-H6IV	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje	93,92000	€
BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	13,15000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,28000	€
BGW2D000	u	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl.liques	2,31000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	€
BGWA-H4NO	u	Parte proporcional de accesorios para bandejas de acero inoxidable	2,38000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,56000	€
BP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	648,09000	€
BP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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	316,98000	€
BP271100	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 8 parells de cables, de secció 0,51 mm2 cada un	0,99000	€
BP2H-2WWZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo para colocar empotrado	23,12000	€
BP45-1AAD	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2	4,38000	€
BP47-1A5A	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud	6,89000	€
BP7K-1O4K	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 doble, categoría 6 F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja	25,90000	€

QUADRE DE PREUS N.1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	15,09 €
P-2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior (CATORZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	14,73 €
P-3	EE42Q154	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	38,80 €
P-4	EE42Q324	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38 €
P-5	EE42Q844	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	52,02 €
P-6	EE42QC44	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	82,81 €
P-7	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	45,81 €
P-8	EE5ZXX71	m	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	145,34 €
P-9	EE61AJAF	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres, muntat exteriorment (VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,74 €
P-10	EE61GX40	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	45,15 €
P-11	EEB2ZZ50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorifica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003 (MIL VUIT-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.898,94 €
P-12	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització (DOS-CENTS VINT EUROS)	220,00 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	EED5WW32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorifica de 15,5 kW i potència calorifica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorifics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu. (QUATRE MIL TRES-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4.320,56 €
P-14	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	99,74 €
P-15	EED9YY43	u	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	127,24 €
P-16	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	159,14 €
P-17	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament. (MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.580,77 €
P-18	EEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorifica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.167,55 €
P-19	EEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorifica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.255,55 €
P-20	EEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorifica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.340,25 €
P-21	EEDDWW40	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL DOTZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.012,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	EEDDZZ40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorífica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.228,05	€
P-23	EEDDZZ41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.239,05	€
P-24	EEDDZZ43	u	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8kW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.459,05	€
P-25	EEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 5 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 300x300 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 200mm (DOS MIL NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.095,74	€
P-26	EEK1YZ66	u	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY/SR 600-4000 4 ud BOXTHERM 200 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350 (VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	818,23	€
P-27	EEMHGW51	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a	3.575,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000. (TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-28	EEMHÑÑ28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament. (TRES MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3.954,62	€
P-29	EEMHWW28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament. (TRES MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3.954,62	€
P-30	EEMHWW51	u	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control. (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	340,28	€
P-31	EEZGGG15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	65,32	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	11,56 €
P-33	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20 €
P-34	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	12,52 €
P-35	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CATORZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	14,24 €
P-36	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-37	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18 €
P-38	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45 €
P-39	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	16,22 €
P-40	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	26,09 €
P-41	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	776,05 €
P-42	EG1PUA19	U	Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou: - Caixa Envolvent per a quadre elèctric. - Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar - El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva Totalment instal.lat (MIL QUARANTA-CINC EUROS)	1.045,00 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	EG222715	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 sobre sostremort (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €
P-44	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1,27 €
P-45	EG222915	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 sobre sostremort (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P-46	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80 €
P-47	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1,71 €
P-48	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (TRENTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	37,17 €
P-49	EG2D950A	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €
P-50	EG2D9702	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	26,86 €
P-51	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P-52	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat. (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-53	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable via potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	154,77 €
P-54	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	183,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	EP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada (NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	942,76 €
P-56	EP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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 (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	365,92 €
P-57	EP271103	m	Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €
P-58	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P-59	EP43XX81	u	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86 €
P-60	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (VINT-I-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	23,16 €
P-61	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondicionado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	67,08 €
P-62	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	87,39 €
P-63	ESPPG306	u	Alimentación a equipo de aire acondicionado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	184,56 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-64	ESPPG307	u	Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (CENT ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	111,16 €
P-65	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,68 €
P-66	EY00I010	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari. - Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat. (MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.151,82 €
P-67	EY02XXX2	u	Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per: * Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...). * Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris. * Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	137,50 €
P-68	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	100,43 €
P-69	HQU2E001	U	microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	91,85 €
P-70	JHV1IAF1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat públic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.481,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-71	JHV1IAF2	u	Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.481,60 €
P-72	KJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	134,94 €
P-73	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	28,42 €
P-74	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	134,92 €
P-75	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	17,51 €
P-76	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	21,90 €
P-77	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41 €
P-78	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	27,65 €
P-79	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	46,23 €
P-80	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,58 €
P-81	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40 €
P-82	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	14,96 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-84	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	7,59 €
P-85	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	12,43 €
P-86	P151G-49AM	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,74 €
P-87	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	26,46 €
P-88	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	9,69 €
P-89	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	26,85 €
P-90	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	26,85 €
P-91	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43 €
P-92	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9,71 €
P-93	P2141-4RRO	u	Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	31,05 €
P-94	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	16,67 €
P-95	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	16,11 €
P-96	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-98	P2142-4RN0	m2	Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31 €
P-99	P2142-4RNA	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P-100	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61 €
P-101	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-102	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-103	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-104	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	16,11 €
P-105	P2144-4RS7	m2	Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €
P-106	P2144-4RSU	m2	Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90 €
P-107	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2,69 €
P-108	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-109	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-110	P214A-HIIX	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	157,52 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-111	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71 €
P-112	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1,96 €
P-113	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78 €
P-114	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-115	P214T-1IF01	m2	Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-116	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	7,87 €
P-117	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91 €
P-118	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-119	P21ER-0002	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-120	P21ER-0003	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-121	P21ER-0004	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-122	P21ER-0005	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-123	P21ER-0006	u	Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-124	P21ER-0007	u	Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-125	P21ER-0008	u	Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-126	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	301,34 €
P-127	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	242,05 €
P-128	P21GD-CUKM	u	Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	67,88 €
P-129	P21GD-CUKS	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	58,18 €
P-130	P21GD-CUKU	u	Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	163,41 €
P-131	P21GE-CUMD	u	Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	105,43 €
P-132	P21GE-CUMJ	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	58,18 €
P-133	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	19,77 €
P-134	P21GS-4RVC	u	Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	64,65 €
P-135	P21GS-4RVF	u	Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-136	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P-137	P21GS-4RVH	u	Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	32,32 €
P-138	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02 €
P-139	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
P-140	P21GS-4RVL	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	64,65 €
P-141	P21Q0-H8EO	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor (TRENTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	38,02 €
P-142	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,44 €
P-143	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUARANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	40,08 €
P-144	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	26,85 €
P-145	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,84 €
P-146	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-147	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-148	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-149	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	-42,97 €
P-150	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-151	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	12,42 €
P-152	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	27,46 €
P-153	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04 €
P-154	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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 (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P-155	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P-156	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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 (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P-157	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	180,67 €
P-158	P459B-10ZUC	m2	Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55 (CENT SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	107,49 €
P-159	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	24,92 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació (QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4.958,22 €
P-161	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	896,07 €
P-162	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-163	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	26,45 €
P-164	P6125-7BK0	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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	45,53 €
P-165	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	53,03 €
P-166	P654-8LMQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ? (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	76,52 €
P-167	P654-8LTZ	m2	Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	53,43 €
P-168	P654-8QAK	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	96,99 €
P-169	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >=	86,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1,081 m2·K/W (VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-170	P660-73GD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes. Color a triar per la DF. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	258,60 €
P-171	P663-AJHR	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent. (SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	765,15 €
P-172	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superfície i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent (MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.623,15 €
P-173	P663-AJHY	m2	Mòdul de porta de MDF amb acabat de melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou guia oculta al seu interior. (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	361,55 €
P-174	P663-AJHZ	m2	Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior. (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	361,55 €
P-175	P7C43-C0H0	m2	Aïllament amb llamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	48,16 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-176	P7D0-5RJH	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	18,77 €
P-177	P7D0-5RJM	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30 €
P-178	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	24,90 €
P-179	P811-3EYC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	49,59 €
P-180	P815-3FM1	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98 €
P-181	P822-3NUP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	42,62 €
P-182	P824-3R7X	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	56,32 €
P-183	P83EC-97K9	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	52,53 €
P-184	P83EC-97KG	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	48,05 €
P-185	P83EC-97KN	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	52,92 €
P-186	P843-A8FV	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm. Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	89,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-187	P846-9JN8	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	49,49 €
P-188	P846-9JO7	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	44,62 €
P-189	P84N-A82C	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	55,46 €
P-190	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	32,80 €
P-191	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat hidròfuga (H) format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	67,86 €
P-192	P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96 €
P-193	P864-AE61	m2	Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	149,68 €
P-194	P864-AE63	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,58 €
P-195	P869-LSEW	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent. (CENT SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	160,47 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-196	P869-LSEX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	197,12 €
P-197	P871-H8G6	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant (TRENTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	36,13 €
P-198	P894-4V9E	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,84 €
P-199	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,78 €
P-200	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18 €
P-201	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19 €
P-202	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	15,25 €
P-203	P93I-57S3	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	10,90 €
P-204	P93I-57SL	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	25,96 €
P-205	P93P-10SMU	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	33,21 €
P-206	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat. Inclou tractament antilliscant en rampa. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	153,16 €
P-207	P9J0-HAH2	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8,53 €
P-208	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 (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	28,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-209	P9J4-9ET4	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	295,17 €
P-210	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF. (SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	72,33 €
P-211	P9U9-6Y48	m	Sòcol de formigó polímer pintat color paret, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	7,91 €
P-212	P9V6-E7M7	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (CENT UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	101,98 €
P-213	P9VF-5CGY	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	38,97 €
P-214	PA22-5QF6	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	213,68 €
P-215	PAF6-7INV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres	558,64 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-216	PAF6-7IZO	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6,	646,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de poliëster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)

P-217 PAF8-7CGV u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. 506,77 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de poliëster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(CINC-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

P-218 PAF8-7CH9 u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. 501,62 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(CINC-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)

P-219 PAF8-7F8H u Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic. 944,40 €

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 130x150 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

P-220 PAF8-7HYJ u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. 298,10 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)

P-221 PAF8-7IDP u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm. 325,99 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)

P-222 PAF9-5T9E u Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm. 843,51 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)

P-223 PAFA-7QCE u Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. 323,58 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.
(TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

P-224 PAFA-7RBW u Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. 167,06 €

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)			
P-225	PAM1-H96D	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, sense detectors de presència però amb	5.208,14	€	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			accionament manual interior per 2 pulsadors, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou sistema d'obertura en cas d'incendi. Inclou tots els remats necessaris. Totalment acabada i en funcionament. (CINC MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)			
P-226	PAN5-7YKE	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm (QUARANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	43,17	€	
P-227	PAN5-7YKM	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	52,20	€	
P-228	PAN5-7YKO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	62,26	€	
P-229	PAN5-7YOJ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	56,21	€	
P-230	PAN5-7ZDL	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,68	€	
P-231	PAN5-7ZHO	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	64,77	€	
P-232	PAN6-BFX1	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	266,02	€	
P-233	PAQA-BG64	u	Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	371,92	€	
P-234	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	255,31	€	
P-235	PAU0-9LP7	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	535,35	€	
P-236	PAV7-AHEX	u	Motor de cadena per finestra. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	229,19	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-237	PAV7-AHF1	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	213,61 €
P-238	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (NORANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	90,70 €
P-239	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (NORANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	90,78 €
P-240	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF. (MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.178,46 €
P-241	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (MIL VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.023,73 €
P-242	PAW3-4WE3	u	Caixa per a pany elèctric, encastada (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98 €
P-243	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €
P-244	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	54,52 €
P-245	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (CENT CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	150,61 €
P-246	PAZ6-4XKN	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	22,37 €
P-247	PAZ6-4XL3	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	88,51 €
P-248	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat. Inclou el disseny seguint les directrius de la DF. (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	78,49 €
P-249	PB92-H8NP	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	41,47 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-250	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-251	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	54,97 €
P-252	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	36,99 €
P-253	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	43,99 €
P-254	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	45,25 €
P-255	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	103,97 €
P-256	PC1C-BRQ7	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	129,26 €
P-257	PC1H-5D70	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	56,50 €
P-258	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35 €
P-259	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	23,49 €
P-260	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	35,71 €
P-261	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	52,46 €
P-262	PD7D-5Z55	m	Claveguerón amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	132,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-263	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	86,60 €
P-264	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	64,77 €
P-265	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	54,85 €
P-266	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 (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	163,93 €
P-267	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,78 €
P-268	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P-269	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18 €
P-270	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71 €
P-271	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	24,82 €
P-272	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P-273	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-274	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	176,53 €
P-275	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10 €
P-276	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	39,46 €
P-277	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	85,64 €
P-278	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado (CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	112,87 €
P-279	PGA2-6PXC	u	Kit WC accessible. El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento. El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles. Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM. Totalment instalado y en funcionamiento. Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent. (QUATRE-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	400,51 €
P-280	PGC3-B5XM	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat (DOS MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2.702,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-281	PH11-PH09	m	Tira LED encastada a nivell de sòcol. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	121,92 €
P-282	PH11-PH10	m	Tira LED en superfície sobre perfil d'alumini pintat. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	121,92 €
P-283	PH21-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	237,66 €
P-284	PH21-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	237,66 €
P-285	PH21-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	237,66 €
P-286	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	377,77 €
P-287	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	377,77 €
P-288	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	513,72 €
P-289	PH23-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	161,09 €
P-290	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	128,29 €
P-291	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	96,72 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-292	PHA2-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent. (CENT UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	101,58 €
P-293	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803 7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406 7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806 1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003 0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903 2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003 Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte. (TRETZE MIL SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	13.649,34 €
P-294	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos (VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	808,19 €
P-295	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	250,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)		
P-296	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	340,00	€
			(TRES-CENTS QUARANTA EUROS)		
P-297	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	460,00	€
			(QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS)		
P-298	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.	250,00	€
			(DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)		
P-299	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	175,08	€
P-300	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	178,22	€
P-301	PJ11C-3CX7	u	Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	453,68	€
P-302	PJ11C-3CXY	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	386,73	€
P-303	PJ181-3DWP	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	126,33	€
P-304	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	147,43	€
P-305	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	71,46	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-306	PJ210-3YKX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	128,37	€
P-307	PJ210-H7U5	u	Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	139,23	€
P-308	PJ217-3SCH	u	Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (CENT SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	106,28	€
P-309	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´ (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	99,73	€
P-310	PJ21S-VLUC	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	129,20	€
P-311	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	39,91	€
P-312	PJ40-HA2B	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,58	€
P-313	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (NORANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	91,19	€
P-314	PJ41-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Model Access de Roca o equivalent. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	285,66	€
P-315	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	94,27	€
P-316	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m lineals, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors (QUINZE MIL QUATRE-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	15.407,32	€
P-317	PM31-6140	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques (TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	13,37	€
P-318	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	69,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-319	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CENT TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	113,22	€
P-320	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	62,71	€
P-321	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-322	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	52,66	€
P-323	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (CENT DINOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	119,18	€
P-324	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (DOS MIL NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.095,35	€
P-325	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	78,63	€
P-326	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	187,04	€
P-327	PMP1-HC2K	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	153,94	€
P-328	PMP1-HC2L	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	370,53	€
P-329	PMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	334,20	€
P-330	PMP1-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	352,86	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-331	PMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent. El pack inclou 5 tags. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	84,25	€
P-332	PMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent. (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	254,22	€
P-333	PMS0-6Z7C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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 (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34	€
P-334	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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 (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	39,79	€
P-335	PMS0-6Z7E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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 (CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	14,04	€
P-336	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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 (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79	€
P-337	PMS0-6Z7I	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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 (CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	14,71	€
P-338	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	33,93	€
P-339	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2.262,10	€
P-340	PP27-BXOZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	152,92	€
P-341	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71	€
P-342	PP45-667Q	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado (VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	8,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-343	PP47-6602	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	9,49	€
P-344	PP50-HA45	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural (QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	437,21	€
P-345	PP53-77TZ	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56	€
P-346	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	265,60	€
P-347	PQ56-L3T5	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	531,99	€
P-348	PQ56-L3TX	m	Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	531,99	€
P-349	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	524,92	€
P-350	PQ73-A9SH	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	254,23	€
P-351	PQ73-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat. Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent. (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	382,69	€
P-352	PQ74-898H	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	412,34	€
P-353	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	72,88	€
P-354	PQU0-566X	u	Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors. Mides 610x500x1850 (CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	533,68	€
P-355	PQU0-PN01	u	Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina. Totalment acabat. (SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	689,13	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-356	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS)	20,00	€
P-357	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	84,76	€
P-358	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	26,72	€
P-359	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	161,96	€
P-360	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62	€
P-361	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	73,91	€
P-362	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	54,26	€
P-363	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	54,26	€
P-364	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	23,83	€
P-365	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat (TRES MIL TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3.038,07	€
P-366	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent. (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	426,58	€
P-367	PQV3-HILI	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat (DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2.357,46	€
P-368	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (QUINZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	15,39	€
P-369	PQZ5-HAAX	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques. Només col·locació, element subministrat per la propietat. (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69	€
P-370	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	35,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-371	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 (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73 €
P-372	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	7,17 €
P-373	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). (TRES-CENTS SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	306,09 €
P-374	XPAUZS01	u	Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica. Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric. Inclou el quadre provisional d'obres. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-375	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES: En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt. Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´ Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa. El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius. Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis. Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.	0,00 €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

(ZERO EUROS)

QUADRE DE PREUS N.2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**15,09**	**€**
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,88000	€
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,17500	€
			Altres conceptes	13,02500	€
P-2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior	**14,73**	**€**
	BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,92500	€
	BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,81000	€
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
			Altres conceptes	12,98500	€
P-3	EE42Q154	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**38,80**	**€**
	BE42Q151	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	15,51420	€
	BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	2,12520	€
			Altres conceptes	21,16060	€
P-4	EE42Q324	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**26,38**	**€**
	BE42Q321	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	7,36440	€
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	1,92390	€
			Altres conceptes	17,09170	€
P-5	EE42Q844	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**52,02**	**€**
	BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,38920	€
	BE42Q841	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	24,33720	€
			Altres conceptes	25,29360	€
P-6	EE42QC44	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment	**82,81**	**€**
	BE42QC41	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable	34,22100	€
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	2,86110	€
			Altres conceptes	45,72790	€
P-7	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d	**45,81**	**€**
	BE51LQ11HI8	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la	19,78000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER		
	BEW5B000	u	Soporte estandard para conducto rectangular lana aislante, precio alto	2,79000	€
	BEY5B000	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante, de precio alto	0,27000	€
			Altres conceptes	22,97000	€
P-8	EE5ZXX71	m	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador	**145,34**	**€**
	BE5ZXX72	u	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador	100,00000	€
			Altres conceptes	45,34000	€
P-9	EE61AJAF	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres, muntat exteriorment	**83,74**	**€**
	BE61AEAA	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	4,90620	€
			Altres conceptes	78,83380	€
P-10	EE61GX40	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit	**45,15**	**€**
	B7CJ1840	m2	Planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	29,17950	€
			Altres conceptes	15,97050	€
P-11	EEB2ZZ50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003	**1.898,94**	**€**
	BEB2ZZ50	U	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003	1.550,00000	€
			Altres conceptes	348,94000	€
P-12	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització	**220,00**	**€**
			Sense descomposició	220,00000	€
P-13	EED5WW32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	**4.320,56**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BED5WW32	U	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorifics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu.	3.453,00000	€
			Altres conceptes	867,56000	€
P-14	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	**99,74**	**€**
	BED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	61,00000	€
			Altres conceptes	38,74000	€
P-15	EED9YY43	u	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	**127,24**	**€**
	BED9YY43	U	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat.	86,00000	€
			Altres conceptes	41,24000	€
P-16	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.	**159,14**	**€**
	BEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada.	115,00000	€
			Altres conceptes	44,14000	€
P-17	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.	**1.580,77**	**€**
	BEDAGG49	U	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament.	1.170,00000	€
			Altres conceptes	410,77000	€
P-18	EEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorifica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.167,55**	**€**
	BEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorifica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	735,00000	€
			Altres conceptes	432,55000	€
P-19	EEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorifica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.255,55**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorifica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	815,00000	€
			Altres conceptes	440,55000	€
P-20	EEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorifica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.340,25**	**€**
	BEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorifica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	892,00000	€
			Altres conceptes	448,25000	€
P-21	EEDDWW40	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.012,07**	**€**
	BEDDWW40	U	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	653,00000	€
			Altres conceptes	359,07000	€
P-22	EEDDZZ40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorifica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.228,05**	**€**
	BEDDZZ40	U	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorifica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	790,00000	€
			Altres conceptes	438,05000	€
P-23	EEDDZZ41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.239,05**	**€**
	BEDDZZ41	U	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	800,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	439,05000	€
P-24	EEDDZZ43	u	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8kW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	**1.459,05**	**€**
	BEDDZZ43	U	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8KW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa.	1.000,00000	€
			Altres conceptes	459,05000	€
P-25	EEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 5 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 300x300 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 200mm	**2.095,74**	**€**
	BEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 5 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 300x300 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 200mm	1.200,00000	€
			Altres conceptes	895,74000	€
P-26	EEK1YZ66	u	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY/SR 600-4000 4 ud BOXTHERM 200 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350	**818,23**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEK1YZ66	U	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY/SR 600-4000 4 ud BOXTHERM 200 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350	450,00000	€
			Altres conceptes	368,23000	€
P-27	EEMHGW51	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència minima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000.	**3.575,86**	**€**
	BEMHGW51	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència minima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000.	2.776,00000	€
			Altres conceptes	799,86000	€
P-28	EEMHÑÑ28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i	**3.954,62**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
			comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi indlou connexió de sanejament.		
	BEMHÑÑ28	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi indlou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi indlou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0,6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi indlou connexió de sanejament.	3.150,00000	€
			Altres conceptes	804,62000	€
P-29	EEMHWW2	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi indlou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi indlou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi indlou connexió de sanejament.	**3.954,62**	**€**
	BEMHWW28	U	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi indlou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi indlou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi indlou connexió de sanejament.	3.150,00000	€
			Altres conceptes	804,62000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-30	EEMHWW5	u	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control.	**340,28**	**€**
	BEMHWW51	U	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control.	250,00000	€
			Altres conceptes	90,28000	€
P-31	EEZGGG15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent.	**65,32**	**€**
	BEZGXX15	kg	Carrega de gas R410	30,00000	€
			Altres conceptes	35,32000	€
P-32	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**11,56**	**€**
	BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,42000	€
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,39900	€
	BF5A6200	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,95760	€
	B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,16800	€
			Altres conceptes	6,61540	€
P-33	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**24,20**	**€**
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,45000	€
	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,12400	€
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,65850	€
	BF5A7300	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	14,64720	€
			Altres conceptes	8,32030	€
P-34	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**12,52**	**€**
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,13800	€
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	6,54000	€
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,82620	€
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,16240	€
			Altres conceptes	4,85340	€
P-35	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**14,24**	**€**
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,24440	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,16800		€
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,26400		€
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	6,49500		€
			Altres conceptes	6,06860		€
P-36	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		**14,89**	**€**
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorific d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,29100		€
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	6,36000		€
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,68300		€
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,16800		€
			Altres conceptes	6,38800		€
P-37	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		**7,18**	**€**
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000		€
	BFQ3665A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,65240		€
			Altres conceptes	5,42760		€
P-38	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		**9,45**	**€**
	BFQ3687A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,67200		€
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,15000		€
			Altres conceptes	5,62800		€
P-39	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment		**16,22**	**€**
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,24000		€
			Altres conceptes	13,98000		€
P-40	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment		**26,09**	**€**
			Altres conceptes	26,09000		€
P-41	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment		**776,05**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BH4YJ7J	U	CPM TMF1, 40-63A (15-43.64 kW),400V,s/compt.,s/IGA,s/protect.ID,	626,00000		€
			Altres conceptes	150,05000		€
P-42	EG1PUA19	U	Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou: - Caixa Envolvent per a quadre elèctric. - Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar - El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva Totalment instal.lat		**1.045,00**	**€**
	BG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	950,00000		€
			Altres conceptes	95,00000		€
P-43	EG222715	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 sobre sostremort		**1,20**	**€**
			Altres conceptes	1,20000		€
P-44	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort		**1,27**	**€**
			Altres conceptes	1,27000		€
P-45	EG222915	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 sobre sostremort		**1,38**	**€**
			Altres conceptes	1,38000		€
P-46	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort		**1,80**	**€**
			Altres conceptes	1,80000		€
P-47	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort		**1,71**	**€**
	BG225710	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,61200		€
			Altres conceptes	1,09800		€
P-48	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments		**37,17**	**€**
	BG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments	28,00000		€
	BGW2AB00	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	0,49000		€
			Altres conceptes	8,68000		€
P-49	EG2D950A	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports		**18,02**	**€**
			Altres conceptes	18,02000		€
P-50	EG2D9702	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment		**26,86**	**€**
			Altres conceptes	26,86000		€
P-51	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió		**2,01**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			fums, col·locat en canal o safata		
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,19340	€
			Altres conceptes	0,81660	€
P-52	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	**2,29**	**€**
	BG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat.	1,02000	€
			Altres conceptes	1,27000	€
P-53	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.	**154,77**	**€**
	BG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips HVAC Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant.	135,00000	€
			Altres conceptes	19,77000	€
P-54	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	**183,04**	**€**
	BJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 750 a 1500 W de potència, vertical , dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	136,60000	€
			Altres conceptes	46,44000	€
P-55	EP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada	**942,76**	**€**
			Altres conceptes	942,76000	€
P-56	EP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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	**365,92**	**€**
			Altres conceptes	365,92000	€
P-57	EP271103	m	Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub	**8,61**	**€**
			Altres conceptes	8,61000	€
P-58	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal	**1,81**	**€**
	BP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons	0,85000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal		
			Altres conceptes	0,96000	€
P-59	EP43XX81	u	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat	**1,86**	**€**
	BP43XX81	m	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat	1,00000	€
			Altres conceptes	0,86000	€
P-60	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**23,16**	**€**
	BP7381J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	15,92000	€
			Altres conceptes	7,24000	€
P-61	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	**67,08**	**€**
			Altres conceptes	67,08000	€
P-62	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	**87,39**	**€**
			Altres conceptes	87,39000	€
P-63	ESPPG306	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	**184,56**	**€**
			Altres conceptes	184,56000	€
P-64	ESPPG307	u	Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado	**111,16**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	111,16000	€
P-65	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin.	**30,68**	**€**
			Altres conceptes	30,68000	€
P-66	EY00I010	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari. - Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat.	**1.151,82**	**€**
			Altres conceptes	1.151,82000	€
P-67	EY02XXX2	u	Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per: * Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...). * Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris. * Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació.	**137,50**	**€**
			Sense descomposició	137,50000	€
P-68	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**100,43**	**€**
	BQU2AF02	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	84,99000	€
			Altres conceptes	15,44000	€
P-69	HQU2E001	U	microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs, acabat inoxidable	**91,85**	**€**
	BQU2E002	U	Microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	82,60000	€
			Altres conceptes	9,25000	€
P-70	JHV1IAF1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat públic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.	**2.481,60**	**€**
			Altres conceptes	2.481,60000	€
P-71	JHV1IAF2	u	Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament.	**2.481,60**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2.481,60000	€
P-72	KJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina	**134,94**	**€**
	BJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	105,83000	€
	B7J50010	Dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,58725	€
			Altres conceptes	28,52275	€
P-73	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**28,42**	**€**
	B0AP-07J1	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,30000	€
	B1471-19P9	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	21,57000	€
			Altres conceptes	5,55000	€
P-74	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	**134,92**	**€**
	B1472-19P8	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	122,65000	€
			Altres conceptes	12,27000	€
P-75	P1473-EPW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**17,51**	**€**
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15,92000	€
			Altres conceptes	1,59000	€
P-76	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**21,90**	**€**
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,91000	€
			Altres conceptes	1,99000	€
P-77	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**7,41**	**€**
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,74000	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-78	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumbar	**27,65**	**€**
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbar	25,14000	€
			Altres conceptes	2,51000	€
P-79	P147K-EQD	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	**46,23**	**€**
	B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	42,03000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	4,20000	€
P-80	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420		**9,58**	**€**
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420		8,71000	€
				Altres conceptes	0,87000	€
P-81	P147L-EQD	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1		**3,40**	**€**
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1		3,09000	€
				Altres conceptes	0,31000	€
P-82	P147N-EPX	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149		**14,96**	**€**
	B147N-0XK5	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149		13,60000	€
				Altres conceptes	1,36000	€
P-83	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140		**1,74**	**€**
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140		1,58000	€
				Altres conceptes	0,16000	€
P-84	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		**7,59**	**€**
	B147Z-0XIA	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		6,90000	€
				Altres conceptes	0,69000	€
P-85	P1519-EQF	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs		**12,43**	**€**
	B151B-19LO	m2	Manta ignífuga per a 5 usos, per a seguretat i salut		5,50800	€
	B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut		0,25200	€
	B15Z0-0MDU	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut		0,15250	€
				Altres conceptes	6,51750	€
P-86	P151G-49A	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs		**10,74**	**€**
	B1515-0MCE	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat		5,94440	€
	B15Z0-0MDT	m	Corda de poliamida de 16 mm, per a seguretat i salut		1,12350	€
				Altres conceptes	3,67210	€
P-87	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra		**26,46**	**€**
				Altres conceptes	26,46000	€
P-88	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment		**9,69**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,41000	€
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè		0,05500	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos		1,60000	€
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2		1,27600	€
				Altres conceptes	6,34900	€
P-89	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**26,85**	**€**
				Altres conceptes	26,85000	€
P-90	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**26,85**	**€**
				Altres conceptes	26,85000	€
P-91	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**13,43**	**€**
				Altres conceptes	13,43000	€
P-92	P2140-H8D	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**9,71**	**€**
				Altres conceptes	9,71000	€
P-93	P2141-4RR	u	Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**31,05**	**€**
				Altres conceptes	31,05000	€
P-94	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**16,67**	**€**
				Altres conceptes	16,67000	€
P-95	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**16,11**	**€**
				Altres conceptes	16,11000	€
P-96	P2142-4RM	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**10,74**	**€**
				Altres conceptes	10,74000	€
P-97	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**12,35**	**€**
				Altres conceptes	12,35000	€
P-98	P2142-4RN0	m2	Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**15,31**	**€**
				Altres conceptes	15,31000	€
P-99	P2142-4RN	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**5,37**	**€**
				Altres conceptes	5,37000	€
P-100	P2143-4RQ	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**1,61**	**€**
				Altres conceptes	1,61000	€
P-101	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**5,35**	**€**
				Altres conceptes	5,35000	€
P-102	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**8,06**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	8,06000	€
P-103	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**8,06**	**€**
				Altres conceptes	8,06000	€
P-104	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**16,11**	**€**
				Altres conceptes	16,11000	€
P-105	P2144-4RS7	m2	Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor		**5,17**	**€**
				Altres conceptes	5,17000	€
P-106	P2144-4RS	m2	Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor		**8,90**	**€**
				Altres conceptes	8,90000	€
P-107	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**2,69**	**€**
				Altres conceptes	2,69000	€
P-108	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**7,98**	**€**
				Altres conceptes	7,98000	€
P-109	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**7,98**	**€**
				Altres conceptes	7,98000	€
P-110	P214A-HIIX	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador		**157,52**	**€**
				Altres conceptes	157,52000	€
P-111	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**6,71**	**€**
				Altres conceptes	6,71000	€
P-112	P214R-8GW	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió		**1,96**	**€**
				Altres conceptes	1,96000	€
P-113	P214R-8GX	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió		**1,78**	**€**
				Altres conceptes	1,78000	€
P-114	P214T-10CX	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**4,83**	**€**
				Altres conceptes	4,83000	€
P-115	P214T-1IF01	m2	Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**4,83**	**€**
				Altres conceptes	4,83000	€
P-116	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir		**7,87**	**€**
				Altres conceptes	7,87000	€
P-117	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir		**3,91**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	3,91000	€
P-118	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**600,00**	**€**
				Sense descomposició	600,00000	€
P-119	P21ER-0002	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**600,00**	**€**
				Sense descomposició	600,00000	€
P-120	P21ER-0003	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-121	P21ER-0004	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-122	P21ER-0005	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-123	P21ER-0006	u	Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-124	P21ER-0007	u	Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-125	P21ER-0008	u	Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-126	P21G0-4RU	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superficie servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**301,34**	**€**
				Altres conceptes	301,34000	€
P-127	P21G0-4RU	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superficie servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**242,05**	**€**
				Altres conceptes	242,05000	€
P-128	P21GD-CUK	u	Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorifica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**67,88**	**€**
				Altres conceptes	67,88000	€
P-129	P21GD-CUK	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorifica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**58,18**	**€**
				Altres conceptes	58,18000	€
P-130	P21GD-CUK	u	Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorifica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor		**163,41**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	163,41000	€
P-131	P21GE-CUM	u	Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor	**105,43**	**€**
			Altres conceptes	105,43000	€
P-132	P21GE-CUM	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**58,18**	**€**
			Altres conceptes	58,18000	€
P-133	P21GS-4RV	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**19,77**	**€**
			Altres conceptes	19,77000	€
P-134	P21GS-4RV	u	Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**64,65**	**€**
			Altres conceptes	64,65000	€
P-135	P21GS-4RV	u	Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**18,02**	**€**
			Altres conceptes	18,02000	€
P-136	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**21,93**	**€**
			Altres conceptes	21,93000	€
P-137	P21GS-4RV	u	Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**32,32**	**€**
			Altres conceptes	32,32000	€
P-138	P21GS-4RV	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**32,02**	**€**
			Altres conceptes	32,02000	€
P-139	P21GS-4RV	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**20,18**	**€**
			Altres conceptes	20,18000	€
P-140	P21GS-4RV	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**64,65**	**€**
			Altres conceptes	64,65000	€
P-141	P21Q0-H8E	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor	**38,02**	**€**
			Altres conceptes	38,02000	€
P-142	P21Z2-4RX	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**6,44**	**€**
			Altres conceptes	6,44000	€
P-143	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**40,08**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	40,08000	€
P-144	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**26,85**	**€**
			Altres conceptes	26,85000	€
P-145	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**11,84**	**€**
			Altres conceptes	11,84000	€
P-146	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**0,00**	**€**
	B2RA-28TT	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-147	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**0,00**	**€**
	B2RA-28UK	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-148	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**15,87**	**€**
	B2RA-28TL	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	14,43050	€
			Altres conceptes	1,43950	€
P-149	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-42,97**	**€**
	B2RA-28UH	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-39,06000	€
			Altres conceptes	-3,91000	€
P-150	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	**0,00**	**€**
	B2RA-28TV	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-151	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**12,42**	**€**
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	11,28800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	1,13200	€
P-152	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		**27,46**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		24,96000	€
				Altres conceptes	2,50000	€
P-153	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus		**19,04**	**€**
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus		17,31300	€
				Altres conceptes	1,72700	€
P-154	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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		**2,80**	**€**
	B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant		1,75000	€
				Altres conceptes	1,05000	€
P-155	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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		**2,66**	**€**
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant		1,75000	€
				Altres conceptes	0,91000	€
P-156	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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		**3,49**	**€**
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant		1,75000	€
				Altres conceptes	1,74000	€
P-157	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m		**180,67**	**€**
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi		8,78007	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos		1,69881	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,02064	€
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural		54,49350	€
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant		64,38500	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	51,29198	€
P-158	P459B-10ZU	m2	Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55		**107,49**	**€**
				Altres conceptes	107,49000	€
P-159	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló		**24,92**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,09192	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		0,60002	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos		0,10122	€
				Altres conceptes	24,12684	€
P-160	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació		**4.958,22**	**€**
				Altres conceptes	4.958,22000	€
P-161	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		**896,07**	**€**
				Altres conceptes	896,07000	€
P-162	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra		**2,14**	**€**
	B077-12V5	kg	Morter expansiu		1,67660	€
				Altres conceptes	0,46340	€
P-163	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella		**26,45**	**€**
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella		15,93000	€
				Altres conceptes	10,52000	€
P-164	P6125-7BK0	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		**45,53**	**€**
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		2,93876	€
	B011-05ME	m3	Aigua		0,02394	€
	B0F1A-077X	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1		5,61515	€
				Altres conceptes	36,95215	€
P-165	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		**53,03**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,24848	€
			Altres conceptes	43,78152	€
P-166	P654-8LMQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ?	**76,52**	**€**
	B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,57860	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,47760	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B1-0KK9	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	6,24750	€
	B6B1-0KK5	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,62593	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,11550	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,38440	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	1,44000	€
	B7C93-0IT4	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	14,33760	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,76140	€
			Altres conceptes	22,15947	€
P-167	P654-8LTZ	m2	Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària.	**53,43**	**€**
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,39400	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	18,22800	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,38440	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,59700	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,88000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,76140	€
			Altres conceptes	21,79320	€
P-168	P654-8QAK	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	**96,99**	**€**
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	18,23100	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	6,53020	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,06732	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,76140	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	27,87800	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,41000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,59700	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,88000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,39400	€
			Altres conceptes	23,84908	€
P-169	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	**86,38**	**€**
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,41000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	6,53020	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,06732	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	36,46200	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,76140	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,59700	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,88000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,39400	€
			Altres conceptes	22,88608	€
P-170	P660-73GD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes. Color a triar per la DF.	**258,60**	**€**
	B661-1KOD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm	214,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	44,10000	€
P-171	P663-AJHR	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melaminica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent.		**765,15**	**€**
	B663-2IKA	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melaminica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent.		675,00000	€
				Altres conceptes	90,15000	€
P-172	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superfície i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent		**1.623,15**	**€**
	B663-2IKB	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superfície i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent		1.455,00000	€
				Altres conceptes	168,15000	€
P-173	P663-AJHY	m2	Mòdul de porta de MDF amb acabat de melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou guia oculta al seu interior.		**361,55**	**€**
	B663-2IK9	m2	Mòdul de porta de MDF acabat amb melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 120x210 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini		299,27000	€
				Altres conceptes	62,28000	€
P-174	P663-AJHZ	m2	Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior.		**361,55**	**€**
	B663-2IKX	m2	Mòdul porta vidre lam. 5+5 corred.,100x280cm,+ferramenta,p/mampara mod.perf,alum.,c		299,27000	€
				Altres conceptes	62,28000	€
P-175	P7C43-C0H	m2	Aïllament amb llamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una		**48,16**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent.			
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim		2,28000	€
	B7C91-2Y3V	m2	Lamel·la de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació		38,14650	€
				Altres conceptes	7,73350	€
P-176	P7D0-5RJH	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials		**18,77**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua		0,03872	€
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs		11,93400	€
				Altres conceptes	6,79728	€
P-177	P7D0-5RJM	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals		**20,30**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua		0,03872	€
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs		11,93400	€
				Altres conceptes	8,32728	€
P-178	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle		**24,90**	**€**
				Altres conceptes	24,90000	€
P-179	P811-3EYC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X		**49,59**	**€**
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,79884	€
				Altres conceptes	48,79116	€
P-180	P815-3FM1	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1		**13,98**	**€**
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1		0,15162	€
				Altres conceptes	13,82838	€
P-181	P822-3NUP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm		**42,62**	**€**
	B0FG2-0GP8	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)		23,89200	€
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004		2,54946	€
	B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca		0,52020	€
				Altres conceptes	15,65834	€
P-182	P824-3R7X	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)		**56,32**	**€**
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color		0,71910	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	5,29502	€
	B0FG2-0GOS	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	31,04200	€
			Altres conceptes	19,26388	€
P-183	P83EC-97K9	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**52,53**	**€**
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,55650	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,17240	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,34000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,38070	€
	B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,19430	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,38440	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,47760	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	1,44000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14000	€
			Altres conceptes	21,05210	€
P-184	P83EC-97K	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**48,05**	**€**
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	1,44000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,17240	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,34000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,38070	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,55650	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,11550	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,47760	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,38440	€
			Altres conceptes	20,65090	€
P-185	P83EC-97K	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa	**52,92**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	1,44000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,47760	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,38440	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,54450	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,55650	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,38070	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14000	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,34000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,23200	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,17240	€
			Altres conceptes	21,09190	€
P-186	P843-A8FV	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm. Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent.	**89,72**	**€**
	B0CC0-PN01	m2	Placa de guix laminat perforat estàndard (A) i gruix 12,5mm de gruix, amb vora afinada (BA), segons UNE-EN 520, amb nucli de guix robust reforçat amb fibra de vidre. Model Knauf Contur U3 D+ T24 o equivalent.	22,74300	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,72765	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B7C93-0ITW	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	6,07950	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,30760	€
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,23000	€
	B840-28CW	u	Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2	6,68000	€
			Altres conceptes	45,87665	€
P-187	P846-9JN8	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**49,49**	**€**
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,23000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,72765	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,30760	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,54450	€
			Altres conceptes	27,60465	€
P-188	P846-9JO7	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**44,62**	**€**
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juints de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,23000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,72765	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,11550	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,30760	€
			Altres conceptes	27,16365	€
P-189	P84N-A82C	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**55,46**	**€**
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,17140	€
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,93000	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,62000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	1,44000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,76880	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juints de plaques de guix laminat	0,15120	€
			Altres conceptes	25,37860	€
P-190	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**32,80**	**€**
	B84M-2I92	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	16,61000	€
			Altres conceptes	16,19000	€
P-191	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**67,86**	**€**
	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	48,49000	€
			Altres conceptes	19,37000	€
P-192	P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	**22,96**	**€**
	B0CT0-07OK	m2	Planxa d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix	11,12800	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,36059	€
			Altres conceptes	10,47141	€
P-193	P864-AE61	m2	Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat	**149,68**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirigid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.		
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,93750	€
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,27300	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,67315	€
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,39450	€
	B0CU2-TOP2	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirigid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent.	120,83000	€
			Altres conceptes	25,57185	€
P-194	P864-AE63	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent.	**57,58**	**€**
	B0CU2-2GVG	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	22,15000	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,67315	€
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,39450	€
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,27300	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,93750	€
			Altres conceptes	32,15185	€
P-195	P869-LSEW	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirigid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent.	**160,47**	**€**
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	2,70000	€
	B7CP4-TOP1	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirigid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 M o equivalent.	126,93000	€
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	3,99360	€
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,49000	€
			Altres conceptes	26,35640	€
P-196	P869-LSEX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix.	**197,12**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Model EcoCero 2301 o equivalent.			
	B7CP4-LTKX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignifug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent.	167,44000		€
			Altres conceptes	29,68000		€
P-197	P871-H8G6	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant		**36,13**	**€**
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,53820		€
			Altres conceptes	35,59180		€
P-198	P894-4V9E	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat		**22,84**	**€**
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	4,92456		€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	2,45310		€
			Altres conceptes	15,46234		€
P-199	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat		**12,78**	**€**
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	5,02656		€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,06900		€
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	2,18000		€
			Altres conceptes	4,50444		€
P-200	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		**7,18**	**€**
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,52755		€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,75276		€
			Altres conceptes	4,89969		€
P-201	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		**6,19**	**€**
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,75276		€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,52755		€
			Altres conceptes	3,90969		€
P-202	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig		**15,25**	**€**
	B07E-0GH8	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C16 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	10,78000		€
			Altres conceptes	4,47000		€
P-203	P93I-57S3	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig		**10,90**	**€**
	B07E-0GH9	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	8,47000		€
			Altres conceptes	2,43000		€
P-204	P93I-57SL	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment		**25,96**	**€**
	B07E-0GGZ	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència a compressió, classe F6 de resistència a flexió i classe A22 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	21,45000		€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Altres conceptes	4,51000		€
P-205	P93P-10SM	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006		**33,21**	**€**
			Altres conceptes	33,21000		€
P-206	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat. Inclou tractament antilliscant en rampa.		**153,16**	**€**
			Altres conceptes	153,16000		€
P-207	P9J0-HAH2	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts		**8,53**	**€**
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,32850		€
			Altres conceptes	5,20150		€
P-208	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		**28,60**	**€**
	B9J2-1MXW	m2	Pelfut de fibra de coco amb base de PVC, de 20 mm de gruix i de color natural	24,26600		€
			Altres conceptes	4,33400		€
P-209	P9J4-9ET4	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment		**295,17**	**€**
	B9J3-28DC	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, per a instal·lació encastat al paviment	263,71000		€
			Altres conceptes	31,46000		€
P-210	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF.		**72,33**	**€**
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm	2,07900		€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,42695		€
	B9PA-0IP8	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm.	44,54100		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	24,28305	€
P-211	P9U9-6Y48	m	Sòcol de formigó polímer pintat color paret, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu	**7,91**	**€**
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,46345	€
	B9U4-1KZ7	m	Sòcol de formigó polímer, de 60 mm d'alçària	2,79480	€
			Altres conceptes	4,65175	€
P-212	P9V6-E7M7	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	**101,98**	**€**
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,15990	€
	B9V6-0JCV	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa	55,97760	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,84270	€
			Altres conceptes	44,99980	€
P-213	P9VF-5CGY	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10	**38,97**	**€**
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,64305	€
			Altres conceptes	29,32695	€
P-214	PA22-5QF6	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment	**213,68**	**€**
			Altres conceptes	213,68000	€
P-215	PAF6-7INV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb	**558,64**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.	
	BAF3-1SWQ	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	474,62400 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,94690 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,91520 €
			Altres conceptes	74,15390 €
P-216	PAF6-7IZO	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A	**646,05** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	BAF3-1SX4	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	552,96000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,21480	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,77960	€
			Altres conceptes	82,09560	€
P-217	PAF8-7CGV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de	**506,77**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	BAF4-1REA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	428,38560	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,26690	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,67900	€
			Altres conceptes	69,43850	€
P-218	PAF8-7CH9	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb	**501,62**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada.

B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,26690	€
BAF4-1RKA	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	423,70560	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,67900 €
			Altres conceptes	68,96850 €
P-219	PAF8-7F8H	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic.	**944,40** **€**

Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 130x150 cm.

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,94690	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,91520	€
	BAF4-1RQ4	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	825,31800	€
			Altres conceptes	109,21990	€
P-220	PAF8-7HYJ	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1	**298,10**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	BAF4-1RDG	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	249,23025	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,87530	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,32200	€
			Altres conceptes	42,67245	€
P-221	PAF8-7IDP	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i	**325,99**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	BAF4-1RDU	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	274,15260	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,87530	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,75420	€
			Altres conceptes	45,20790	€
P-222	PAF9-5T9E	u	Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat,	**843,51**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de poliéster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	BAF5-134B	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	724,02540	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,94690	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,13130	€
			Altres conceptes	109,40640	€
P-223	PAFA-7QCE	u	Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4	**323,58**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	BAF6-1VDS	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superficie, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	261,84960	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,67900	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,26690	€
			Altres conceptes	52,78450	€
P-224	PAFA-7RB	u	Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de	**167,06**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada.		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,87530	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,32200	€
	BAF6-1VDG	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superficie, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	130,09950	€
			Altres conceptes	30,76320	€
P-225	PAM1-H96D	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, sense detectors de presència però amb accionament manual interior per 2 pulsadors, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou sistema d'obertura en cas d'incendi. Inclou tots els remats necessaris. Totalment acabada i en funcionament.	**5.208,14**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BAM0-H6K8	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions.	4.259,48000	€
			Altres conceptes	948,66000	€
P-226	PAN5-7YKE	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm	**43,17**	**€**
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	6,41000	€
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	32,83200	€
			Altres conceptes	3,92800	€
P-227	PAN5-7YKM	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm	**52,20**	**€**
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	6,41000	€
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	41,04000	€
			Altres conceptes	4,75000	€
P-228	PAN5-7YKO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm	**62,26**	**€**
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	12,82000	€
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	43,77600	€
			Altres conceptes	5,66400	€
P-229	PAN5-7YOJ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm	**56,21**	**€**
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	44,68800	€
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	6,41000	€
			Altres conceptes	5,11200	€
P-230	PAN5-7ZDL	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm	**41,68**	**€**
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	37,89500	€
			Altres conceptes	3,78500	€
P-231	PAN5-7ZHO	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm	**64,77**	**€**
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	58,88300	€
			Altres conceptes	5,88700	€
P-232	PAN6-BFX1	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada	**266,02**	**€**
	BAN7-2PY7	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	222,75000	€
			Altres conceptes	43,27000	€
P-233	PAQA-BG64	u	Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**371,92**	**€**
	BAQ7-2Q2F	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	125,76000	€
	BAS0-0ZFP	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu alt	34,83000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BAZ2-2QEV	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 180x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	97,47000	€
			Altres conceptes	113,86000	€
P-234	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**255,31**	**€**
	BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	198,84000	€
			Altres conceptes	56,47000	€
P-235	PAU0-9LP7	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat	**535,35**	**€**
	BAU0-2DK4	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	441,73000	€
			Altres conceptes	93,62000	€
P-236	PAV7-AHEX	u	Motor de cadena per finestra. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament.	**229,19**	**€**
	BAV0-1P35	u	Motor per a finestra, de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	198,72000	€
			Altres conceptes	30,47000	€
P-237	PAV7-AHF1	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament.	**213,61**	**€**
	BAV0-1P33	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	184,55000	€
			Altres conceptes	29,06000	€
P-238	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	**90,70**	**€**
	BAV4-2ITL	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	69,51000	€
			Altres conceptes	21,19000	€
P-239	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	**90,78**	**€**
	BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	74,95000	€
			Altres conceptes	15,83000	€
P-240	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF.	**1.178,46**	**€**
	BAVM-I6VH	u	Tendal de llargària < 2000 mm i 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color llis	888,42000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	7,88000	€	
			Altres conceptes	282,16000	€	
P-241	PAW0-4WD	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	**1.023,73**	**€**	
	BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	889,08000	€	
			Altres conceptes	134,65000	€	
P-242	PAW3-4WE	u	Caixa per a pany elèctric, encastada	**19,98**	**€**	
	BAW3-0Z9D	u	Caixa per a pany elèctric per a encastar	7,47000	€	
			Altres conceptes	12,51000	€	
P-243	PAW5-4WE	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa	**29,20**	**€**	
	BAW6-0Z9C	u	Pany elèctric de clau tubular per a muntar a caixa	20,61000	€	
			Altres conceptes	8,59000	€	
P-244	PAW6-4WE	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment	**54,52**	**€**	
	BAW7-0Z9B	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, per a muntar superficialment	19,86000	€	
			Altres conceptes	34,66000	€	
P-245	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	**150,61**	**€**	
	BAZ3-2V7N	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	101,63000	€	
			Altres conceptes	48,98000	€	
P-246	PAZ6-4XKN	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària	**22,37**	**€**	
	B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	0,79840	€	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	1,05000	€	
	BAZ9-0ZDX	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària	4,09000	€	
	BAZ5-0ZGD	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	1,39750	€	
			Altres conceptes	15,03410	€	
P-247	PAZ6-4XL3	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària	**88,51**	**€**	
	BAZ5-0ZGB	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	8,87400	€	
	B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	1,99600	€	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	1,35000	€	
	BAZ9-0ZCS	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària	42,13000	€	
			Altres conceptes	34,16000	€	
P-248	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat. Inclou el disseny seguint les directrius de la DF.	**78,49**	**€**	

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu	30,00000	€	
			Altres conceptes	48,49000	€	
P-249	PB92-H8NP	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament	**41,47**	**€**	
	BB91-H5F1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	28,40000	€	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,48000	€	
			Altres conceptes	12,59000	€	
P-250	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**6,59**	**€**	
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,99000	€	
			Altres conceptes	0,60000	€	
P-251	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**54,97**	**€**	
	BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	14,81000	€	
	BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	10,87000	€	
			Altres conceptes	29,29000	€	
P-252	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**36,99**	**€**	
	BBB6-CW2W	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	9,34000	€	
			Altres conceptes	27,65000	€	
P-253	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**43,99**	**€**	
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,94000	€	
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,64000	€	
			Altres conceptes	28,41000	€	
P-254	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**45,25**	**€**	
	BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	10,09000	€	
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,64000	€	
			Altres conceptes	28,52000	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-255	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	**103,97**	€
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	56,74000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,66000	€
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	9,47360	€
			Altres conceptes	37,09640	€
P-256	PC1C-BRQ7	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**129,26**	€
	BC11-2SLR	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 mm amb argó i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	101,08000	€
			Altres conceptes	28,18000	€
P-257	PC1H-5D70	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**56,50**	€
	BC1A-0TOK	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	37,68000	€
			Altres conceptes	18,82000	€
P-258	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**20,35**	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,28000	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000	€
			Altres conceptes	13,97000	€
P-259	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**23,49**	€
	BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,13000	€
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	9,10000	€
			Altres conceptes	14,26000	€
P-260	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**35,71**	€
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,30000	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	20,04000	€
			Altres conceptes	15,37000	€
P-261	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**52,46**	€
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	35,04000	€
	BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,53000	€
			Altres conceptes	16,89000	€
P-262	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	**132,50**	€
	BDW2-1KC0	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	16,15020	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,33640	€
	BDY2-1KCF	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,07000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD16-1KA0	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	69,91200	€
			Altres conceptes	43,03140	€
P-263	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	**86,60**	€
	BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	8,33580	€
	BD16-1K9Y	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	36,46800	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,33640	€
	BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,60000	€
			Altres conceptes	38,85980	€
P-264	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	**64,77**	€
	BDW2-1KBY	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	5,91030	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,33640	€
	BDY2-1KCD	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,29000	€
	BD16-1K9V	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	23,78400	€
			Altres conceptes	32,44930	€
P-265	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	**54,85**	€
	BD16-1KA1	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	16,17600	€
	BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21000	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,33640	€
	BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	4,58040	€
			Altres conceptes	31,54720	€
P-266	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	**163,93**	€
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	125,52000	€
			Altres conceptes	38,41000	€
P-267	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes	**32,78**	€
			Altres conceptes	32,78000	€
P-268	PG2N-EUH	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	**1,81**	€
			Altres conceptes	1,81000	€
P-269	PG2N-EUH	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y	**2,18**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado	
			Altres conceptes 2,18000 €	
P-270	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata	**8,71** €
			Altres conceptes 8,71000 €	
P-271	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	**24,82** €
			Altres conceptes 24,82000 €	
P-272	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	**3,85** €
			Altres conceptes 3,85000 €	
P-273	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	**4,79** €
			Altres conceptes 4,79000 €	
P-274	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada	**176,53** €
			Altres conceptes 176,53000 €	
P-275	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment	**210,10** €
			Altres conceptes 210,10000 €	
P-276	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	**39,46** €
			Altres conceptes 39,46000 €	
P-277	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada	**85,64** €
			Altres conceptes 85,64000 €	
P-278	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado	**112,87** €
			Altres conceptes 112,87000 €	
P-279	PGA2-6PXC	u	Kit WC accessible. El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento.	**400,51** €

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y batería de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetín universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles. Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM. Totalment instalado y en funcionamiento. Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent.	
	BGA1-10AX	u	Kit WC accessible 357,00000 €	
			Altres conceptes 43,51000 €	
P-280	PGC3-B5XM	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat	**2.702,95** €
	BGC4-2NZR	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´ 2.414,68000 €	
			Altres conceptes 288,27000 €	
P-281	PH11-PH09	m	Tira LED encastada a nivell de sòcol. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.	**121,92** €
	BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment 93,82000 €	
			Altres conceptes 28,10000 €	
P-282	PH11-PH10	m	Tira LED en superficie sobre perfil d'alumini pintat. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent.	**121,92** €
	BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment 93,82000 €	
			Altres conceptes 28,10000 €	
P-283	PH21-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	**237,66** €
	BH20-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. 199,04000 €	
			Altres conceptes 38,62000 €	
P-284	PH21-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	**237,66** €
	BH20-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. 199,04000 €	
			Altres conceptes 38,62000 €	
P-285	PH21-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	**237,66** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BH20-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent.	199,04000	€
			Altres conceptes	38,62000	€
P-286	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	**377,77**	**€**
	BH22-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	326,41000	€
			Altres conceptes	51,36000	€
P-287	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	**377,77**	**€**
	BH22-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent.	326,41000	€
			Altres conceptes	51,36000	€
P-288	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.	**513,72**	**€**
	BH22-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent.	450,00000	€
			Altres conceptes	63,72000	€
P-289	PH23-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.	**161,09**	**€**
	BHU1-PH04	u	Làmpada led 60w E27, Master VLE de Philips o equivalent. Model MASTER VLE LEDBulb D5.9-60W E27 927 G120CLG o equivalent.	9,43000	€
	BH22-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent.	120,00000	€
			Altres conceptes	31,66000	€
P-290	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.	**128,29**	**€**
	BH65-2IIY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	94,94000	€
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,67000	€
			Altres conceptes	28,68000	€
P-291	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent.	**96,72**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BH65-2IIQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	66,24000	€
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,67000	€
			Altres conceptes	25,81000	€
P-292	PHA2-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.	**101,58**	**€**
	BHA1-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent.	81,00000	€
			Altres conceptes	20,58000	€
P-293	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803 7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406 7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806 1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003 0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903 2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003 Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte.		
	BHGW-PH00	u	Material complementari. Inclou tot el material necessari per a disposar de la instal·lació totalment acabada:	10.117,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			18 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 7 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 6 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 6 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 10 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803 5 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806 0 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003 1 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103 2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803 0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903 2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003			
				Altres conceptes	3.532,34000	€
P-294	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos		**808,19**	**€**
				Altres conceptes	808,19000	€
P-295	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.		**250,00**	**€**
				Sense descomposició	250,00000	€
P-296	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.		**340,00**	**€**
				Sense descomposició	340,00000	€
P-297	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.		**460,00**	**€**
				Sense descomposició	460,00000	€
P-298	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent.		**250,00**	**€**
				Sense descomposició	250,00000	€
P-299	PJ117-3BM	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals		**175,08**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt		142,92000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,66975	€
				Altres conceptes	31,49025	€
P-300	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble		**178,22**	**€**
	BJ115-0QFH	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt		145,78000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,66975	€
				Altres conceptes	31,77025	€
P-301	PJ11C-3CX7	u	Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació		**453,68**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,32148	€
	BJ11C-PN01	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per mobilitat reduïda. Inclou inodor, cisterna d'alimentació inferior i la tapa amortiguada.		362,70000	€
				Altres conceptes	90,65852	€
P-302	PJ11C-3CX	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació		**386,73**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,32148	€
	BJ11C-0Q62	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt		301,84000	€
				Altres conceptes	84,56852	€
P-303	PJ181-3DW	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina		**126,33**	**€**
	BJ183-0PDS	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat brillant, preu alt, per a encastar		102,50000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,66975	€
				Altres conceptes	23,16025	€
P-304	PJ186-3CN	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació		**147,43**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,40185	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques		1,20050	€
	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions		109,07000	€
				Altres conceptes	36,75765	€
P-305	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt		**71,46**	**€**
	BJ18B-0PN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt		59,11000	€
				Altres conceptes	12,35000	€
P-306	PJ210-3YKX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets		**128,37**	**€**
	BJ210-0SFF	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets		93,57000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	34,80000	€
P-307	PJ210-H7U5	u	Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	**139,23**	**€**
	BJ210-H5AI	u	Aixeta automescladora per a aigüera, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades	103,44000	€
			Altres conceptes	35,79000	€
P-308	PJ217-3SCH	u	Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	**106,28**	**€**
	BJ217-0RBJ	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar encastat a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	73,49000	€
			Altres conceptes	32,79000	€
P-309	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	**99,73**	**€**
	BJ21B-0R7Z	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´	75,24000	€
			Altres conceptes	24,49000	€
P-310	PJ21S-VLU	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment	**129,20**	**€**
	BJ21S-VLR0	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà	110,76000	€
			Altres conceptes	18,44000	€
P-311	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**39,91**	**€**
	BJ4Z-H68J	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	28,59000	€
			Altres conceptes	11,32000	€
P-312	PJ40-HA2B	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	**38,58**	**€**
	BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària	27,38000	€
			Altres conceptes	11,20000	€
P-313	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**91,19**	**€**
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	75,21000	€
			Altres conceptes	15,98000	€
P-314	PJ41-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Model Access de Roca o equivalent.	**285,66**	**€**
	BJ4Z-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible.	252,00000	€
			Altres conceptes	33,66000	€
P-315	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	**94,27**	**€**
	BJ4Z-H68F	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	78,01000	€
			Altres conceptes	16,26000	€
P-316	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i	**15.407,32**	**€**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors		
	BLV0-H65J	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m linials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locació en interiors	13.286,92000	€
			Altres conceptes	2.120,40000	€
P-317	PM31-6140	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques	**13,37**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
			Altres conceptes	12,98000	€
P-318	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**69,73**	**€**
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	51,24000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
			Altres conceptes	18,10000	€
P-319	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**113,22**	**€**
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	90,77000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
			Altres conceptes	22,06000	€
P-320	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**62,71**	**€**
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	45,48000	€
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,38000	€
			Altres conceptes	16,85000	€
P-321	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	**1,50**	**€**
	BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,48300	€
			Altres conceptes	1,01700	€
P-322	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	**52,66**	**€**
	BMD3-0TB1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	18,46000	€
			Altres conceptes	34,20000	€
P-323	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment	**119,18**	**€**
	BMD6-0T9U	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	93,64000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	25,54000	€
P-324	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	**2.095,35**	**€**
	BMD1-H5CD	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1	909,71000	€
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	16,59000	€
	BMDC-H7BG	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	251,35000	€
	BMDC-H7BH	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, protocol de comunicacions IP, configurable mitjançant navegador web, amb certificat de seguretat de grau 3	251,35000	€
	BMDD-H7BJ	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-3	167,36000	€
			Altres conceptes	498,99000	€
P-325	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	**78,63**	**€**
	BMDB-H5CM	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	12,66000	€
			Altres conceptes	65,97000	€
P-326	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	**187,04**	**€**
	BMDB-H5CL	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	69,38000	€
	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	12,43000	€
			Altres conceptes	105,23000	€
P-327	PMP1-HC2K	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC	**153,94**	**€**
	BMP1-H6XS	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC	131,99000	€
			Altres conceptes	21,95000	€
P-328	PMP1-HC2L	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida	**370,53**	**€**
	BMP1-H6XT	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida	336,21000	€
			Altres conceptes	34,32000	€
P-329	PMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent.	**334,20**	**€**
	BMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent.	280,29000	€
			Altres conceptes	53,91000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-330	PMP1-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent.	**352,86**	**€**
	BMP-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent.	309,02000	€
			Altres conceptes	43,84000	€
P-331	PMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent. El pack inclou 5 tags.	**84,25**	**€**
	BMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent.	75,00000	€
			Altres conceptes	9,25000	€
P-332	PMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.	**254,22**	**€**
	BMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent.	199,30000	€
			Altres conceptes	54,92000	€
P-333	PMS0-6Z7C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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	**14,34**	**€**
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,60000	€
	BMS0-1K0C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,89000	€
			Altres conceptes	10,85000	€
P-334	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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	**39,79**	**€**
	BMS0-1JZP	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	26,03000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,60000	€
			Altres conceptes	13,16000	€
P-335	PMS0-6Z7E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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	**14,04**	**€**
	BMS0-1K0K	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,62000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,60000	€
			Altres conceptes	10,82000	€
P-336	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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	**14,79**	**€**
	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	3,30000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,60000	€
			Altres conceptes	10,89000	€
P-337	PMS0-6Z7I	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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	**14,71**	**€**
	BMS0-1K05	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	3,23000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,60000	€
			Altres conceptes	10,88000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-338	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada	**33,93**	€
	BP19-34UD	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, per a encastar	21,85000	€
			Altres conceptes	12,08000	€
P-339	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta	**2.262,10**	€
			Altres conceptes	2.262,10000	€
P-340	PP27-BXOZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado	**152,92**	€
			Altres conceptes	152,92000	€
P-341	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**2,71**	€
	BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,58550	€
			Altres conceptes	1,12450	€
P-342	PP45-667Q	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado	**8,01**	€
			Altres conceptes	8,01000	€
P-343	PP47-6602	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado	**9,49**	€
			Altres conceptes	9,49000	€
P-344	PP50-HA45	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural	**437,21**	€
	BP50-H5RM	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació, per a col·locar mural	338,64000	€
			Altres conceptes	98,57000	€
P-345	PP53-77TZ	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada	**15,56**	€
	BP52-1O0Z	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, per a encastar	6,19000	€
			Altres conceptes	9,37000	€
P-346	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent.	**265,60**	€
	BP7E-KS01	u	SALTO KS IQ 2.0 o equivalent	225,55000	€
			Altres conceptes	40,05000	€
P-347	PQ56-L3T5	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	**531,99**	€
	BQ54-L67G	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	465,92000	€
			Altres conceptes	66,07000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-348	PQ56-L3TX	m	Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble	**531,99**	€
	BQ54-L67G	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior	465,92000	€
			Altres conceptes	66,07000	€
P-349	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF.	**524,92**	€
			Altres conceptes	524,92000	€
P-350	PQ73-A9SH	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès	**254,23**	€
	BQ71-2GFO	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària	209,31000	€
			Altres conceptes	44,92000	€
P-351	PQ73-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat. Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent.	**382,69**	€
	BQ71-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat.	337,00000	€
			Altres conceptes	45,69000	€
P-352	PQ74-898H	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	**412,34**	€
	BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	11,95800	€
	BQ72-1YFA	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	334,93000	€
			Altres conceptes	65,45200	€
P-353	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**72,88**	€
	BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	60,09000	€
			Altres conceptes	12,79000	€
P-354	PQU0-566X	u	Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors. Mides 610x500x1850	**533,68**	€
	BQUO-OTHX	u	Armari de neteja	479,00000	€
			Altres conceptes	54,68000	€
P-355	PQU0-PN01	u	Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina. Totalment acabat.	**689,13**	€
	BQU0-PN01	u	Caixa d'armari de melamina	600,00000	€
			Altres conceptes	89,13000	€
P-356	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**20,00**	€
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	14,48500	€
			Altres conceptes	5,51500	€
P-357	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**84,76**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	75,82000	€
			Altres conceptes	8,94000	€
P-358	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra	**26,72**	€
			Altres conceptes	26,72000	€
P-359	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**161,96**	€
	BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	138,61000	€
			Altres conceptes	23,35000	€
P-360	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,62**	€
	BQZ5-19O8	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,15000	€
			Altres conceptes	1,47000	€
P-361	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**73,91**	€
	BQUH-0TI7	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	63,49000	€
			Altres conceptes	10,42000	€
P-362	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**54,26**	€
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	46,86000	€
			Altres conceptes	7,40000	€
P-363	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**54,26**	€
	BQUI-0TI9	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	46,86000	€
			Altres conceptes	7,40000	€
P-364	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**23,83**	€
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	13,03750	€
			Altres conceptes	10,79250	€
P-365	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat	**3.038,07**	€
	BQV0-H5YD	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot	2.745,98000	€
			Altres conceptes	292,09000	€
P-366	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent.	**426,58**	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,96000	€
	BQV0-H5YC	u	Pantalla de projecció, magnètica, per escriptura i esborrat en sec. Mides 300 x 150 cm, colocada sobre parament.	380,48000	€
			Altres conceptes	45,14000	€
P-367	PQV3-HILI	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat	**2.357,46**	€
	BQV0-HILH	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs	2.127,24000	€

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	230,22000	€
P-368	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	**15,39**	€
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	12,45000	€
			Altres conceptes	2,94000	€
P-369	PQZ5-HAAX	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques. Només col·locació, element subministrat per la propietat.	**1,69**	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-370	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**35,91**	€
			Altres conceptes	35,91000	€
P-371	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	**7,73**	€
			Altres conceptes	7,73000	€
P-372	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**7,17**	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00352	€
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00727	€
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,54540	€
			Altres conceptes	6,61381	€
P-373	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants).	**306,09**	€
			Sense descomposició	306,09000	€
P-374	XPAUZS01	u	Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica. Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric. Inclou el quadre provisional d'obres.	**600,00**	€
			Sense descomposició	600,00000	€
P-375	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES: En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt. Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´ Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa. El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants,	**0,00**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

Sense descomposició 0,00000 €

TÀRREGA

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	Notes prèvies	0,00
Capítol	01.01	Treballs previs i replanteig general	14.131,52
Capítol	01.02	Sustentació i adequació del terreny	0,00
Capítol	01.03	Sistema estructural	0,00
Capítol	01.04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	13.078,78
Capítol	01.05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	103.937,78
Capítol	01.06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	183.317,20
Capítol	01.07	Equipament	5.647,05
Capítol	01.08	Urbanització dels espais exteriors	0,00
Capítol	01.09	Construccions i instal·lacions temporals	0,00
Capítol	01.GR	Gestió de residus	3.235,56
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	2.828,78
Capítol	01.TT	Altres treballs	1.401,20
Obra	**01**	**Pressupost 24008 Tàrrega**	**327.577,87**
		327.577,87	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega	327.577,87
			327.577,87

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		327.577,87
13 % Despeses Generals SOBRE 327.577,87.....		42.585,12
6 % Benefici Industrial SOBRE 327.577,87.....		19.654,67
Subtotal		389.817,66
21 % IVA SOBRE 389.817,66.....		81.861,71
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	471.679,37

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS SETANTA-UN MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capítol	00	Notes prévies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:	0,00	1,000	0,00

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

(P - 326)

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL	**Capítol**	**01.00**	**0,00**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capítol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapítol	01	Treballs previs
Tipologia	01	Treballs inicials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 130)	40,08	5,000	200,40
2	P21Q0-H8EO	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor (P - 128)	38,02	7,000	266,14
3	XPAUZS01	u	Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica. Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric. Inclou el quadre provisional d'obres. (P - 325)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.01**	**1.066,54**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capítol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapítol	01	Treballs previs
Tipologia	02	Desmuntatge d'instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 105)	600,00	1,000	600,00
2	P21ER-0002	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 106)	600,00	1,000	600,00
3	P21ER-0003	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 107)	400,00	1,000	400,00
4	P21ER-0004	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 108)	400,00	1,000	400,00
5	P21ER-0005	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 109)	400,00	1,000	400,00
6	P21ER-0006	u	Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 110)	400,00	1,000	400,00
7	P21ER-0007	u	Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 111)	400,00	1,000	400,00
8	P21ER-0008	u	Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 112)	400,00	1,000	400,00

9	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 114)	242,05	2,000	484,10
10	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 113)	301,34	2,000	602,68

TOTAL Tipologia 01.01.01.02 4.686,78

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapitol	01	Treballs previs
Tipologia	03	Desmuntatge d'altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 120)	19,77	2,000	39,54
2	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 126)	20,18	2,000	40,36
3	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 123)	21,93	2,000	43,86
4	P21GS-4RVF	u	Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 122)	18,02	1,000	18,02
5	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 125)	32,02	1,000	32,02
6	P2144-4RS7	m2	Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 96)	5,17	1,920	9,93
7	P21GS-4RVL	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 127)	64,65	1,000	64,65
8	P21GD-CUKM	u	Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 115)	67,88	1,000	67,88
9	P21GD-CUKS	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 116)	58,18	5,000	290,90
10	P21GE-CUMJ	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 119)	58,18	2,000	116,36
11	P21GE-CUMD	u	Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 118)	105,43	0,000	0,00
12	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 82)	26,85	4,000	107,40
13	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 81)	26,85	2,000	53,70
14	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 83)	13,43	7,000	94,01

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

15	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 85)	16,67	2,000	33,34
16	P2144-4RSU	m2	Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 97)	8,90	17,750	157,98
17	P2141-4RRO	u	Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 84)	31,05	1,000	31,05
18	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 99)	7,98	0,000	0,00
19	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 98)	2,69	0,000	0,00
20	P21GS-4RVH	u	Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 124)	32,32	0,000	0,00
21	P21GS-4RVC	u	Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 121)	64,65	0,000	0,00
22	P21GD-CUKU	u	Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 117)	163,41	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.01.01.03 1.201,00

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapitol	01	Treballs previs
Tipologia	04	Enderrocs d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 100)	6,71	228,400	1.532,56
2	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 91)	1,61	129,000	207,69
3	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 129)	6,44	36,400	234,42
4	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 102)	1,78	74,100	131,90
5	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 101)	1,96	0,000	0,00
6	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 88)	12,35	59,800	738,53
7	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 86)	16,11	38,740	624,10
8	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 87)	10,74	191,240	2.053,92
9	P2142-4RN0	m2	Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 89)	15,31	0,000	0,00
10	P2142-4RNA	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 90)	5,37	0,000	0,00
11	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 104)	3,91	4,450	17,40

12	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 93)	8,06	228,400	1.840,90
13	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 95)	16,11	228,400	3.679,52
14	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 92)	5,35	0,000	0,00
15	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 94)	8,06	0,000	0,00
16	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 103)	7,87	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.01.01.04 11.060,94

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 03 Sistema estructural
Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 02 Estructura d'acer

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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 - 141)	2,80	0,000	0,00
2	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (P - 145)	26,45	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.02 0,00

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 03 Sistema estructural
Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 04 Estructura de fàbrica i fàbrica armada

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació (P - 143)	4.958,22	0,000	0,00
2	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 144)	896,07	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.04 0,00

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 03 Sistema estructural

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 05 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 142)	24,92	0,000	0,00
2	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 80)	9,69	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.05 0,00

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 04 Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol 03 Façanes
Tipologia 02 Obertures

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7ZDL	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm (P - 194)	41,68	1,000	41,68
2	PAFF-5TU9	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i doble aïllant baix emissiu 5+5.1 but. transparent /16 argó/ 4+4.1 but. transparent, amb acabat de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5	469,27	3,300	1.548,59

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 191)

3	PAN5-7ZC4	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 315x250 cm (P - 193)	72,47	1,000	72,47
4	PAFA-7QX8	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres	537,54	3,000	1.612,62

EUR

opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 190)

5	PAF8-7C5T	u	Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 50x110 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5	501,62	3,000	1.504,86

EUR

mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 189)		
6	PAV7-AHEX	u	Motor de cadena per finestra. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (P - 197)	229,19	3,000	687,57
7	PAN5-7Z1Y	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x180 cm (P - 192)	39,12	2,000	78,24
8	PAF6-7LB0	u	Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x175 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.	824,85	2,000	1.649,70

			Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1,1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 188)			
9	PC1C-BRQ7	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 213)	129,26	15,464	1.998,88
10	PC1H-5D70	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 214)	56,50	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.04.03.02 9.194,61

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol	03	Façanes
Tipologia	03	Elements de protecció i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (P - 196)	255,31	9,180	2.343,75
2	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superficie màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 201)	1.023,73	1,000	1.023,73
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 204)	54,52	1,000	54,52

TOTAL Tipologia 01.04.03.03 3.422,00

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol	03	Façanes

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Tipologia		04	Acabats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF. (P - 200)	1.178,46	2,000	2.356,92
2	PAV7-AHF1	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (P - 198)	213,61	2,000	427,22
3	P894-4V9E	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 173)	22,84	12,400	283,22

TOTAL Tipologia 01.04.03.04 3.067,36

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 148)	86,38	139,509	12.050,79
2	P654-8QAK	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 147)	96,99	15,960	1.547,96
3	P660-73GD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes. Color a triar per la DF. (P - 149)	258,60	26,000	6.723,60
4	P654-8LTZ	m2	Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària. (P - 146)	53,43	7,080	378,28
5	P83EC-97K9	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb	52,53	167,295	8.788,01

			1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 159)			
6	P83EC-97KG	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 160)	48,05	21,216	1.019,43
7	P83EC-97KN	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 161)	52,92	26,505	1.402,64

TOTAL Tipologia 01.05.01.01 31.910,71

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	02	Obertures

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superfície i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent (P - 152)	1.623,15	18,000	29.216,70
2	P663-AJHR	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent. (P - 151)	765,15	0,000	0,00
3	PA22-5QF6	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment (P - 187)	213,68	4,480	957,29
4	P663-AJHQ	m2	Mòdul de porta de DM acabat lacat d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou guia oculta al seu interior. (P - 150)	361,55	2,250	813,49
5	P663-AJHX	m2	Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior. (P - 153)	361,55	2,250	813,49

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

6	PAN6-BFX1	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada (P - 195)	266,02	2,000	532,04
7	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 205)	150,61	2,000	301,22

TOTAL Tipologia 01.05.01.02 32.634,23

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	03	Elements de protecció i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C43-C0H0	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent. (P - 154)	48,16	7,080	340,97

TOTAL Tipologia 01.05.01.03 340,97

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	04	Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle (P - 155)	24,90	73,359	1.826,64
2	P815-3FM1	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 156)	13,98	264,680	3.700,23
3	P822-3NUP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm (P - 157)	42,62	63,384	2.701,43
4	P824-3R7X	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 158)	56,32	0,000	0,00
5	P869-LSET	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 13.5/2.5M o equivalent. (P - 170)	283,52	35,250	9.994,08

6	P869-LSEW	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 M o equivalent. (P - 171)	165,36	72,250	11.947,26
7	P864-AE61	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Model Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent. (P - 169)	166,13	6,750	1.121,38
8	P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu (P - 168)	22,96	34,125	783,51
9	P869-LSEX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent. (P - 172)	197,12	9,000	1.774,08
10	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat. Inclou el disseny seguint les directrius de la DF. (P - 206)	78,49	32,102	2.519,69
11	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (P - 184)	7,91	198,850	1.572,90
12	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 199)	90,70	17,680	1.603,58
13	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 175)	6,19	328,020	2.030,44

TOTAL Tipologia **01.05.01.04** **41.575,22**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	02	Compartimentació interior horitzontal
Tipologia	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 176)	15,25	231,000	3.522,75
2	P93I-57SL	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 178)	25,96	231,000	5.996,76
3	P93I-57S3	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 177)	10,90	0,000	0,00
4	P9VF-5CGY	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (P - 186)	38,97	0,000	0,00

TOTAL Tipologia **01.05.02.01** **9.519,51**

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	02	Compartimentació interior horitzontal
Tipologia	04	Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF. (P - 183)	72,33	203,390	14.711,20
2	P846-9JO7	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 163)	44,62	105,590	4.711,43
3	P846-9JN8	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 162)	49,49	22,350	1.106,10
4	P84F-6QH9	m2	Cel ras registrable de plaques de fibres de fusta MDF revestides amb melamina, acabat amb perforacions circulars i amb vel acústic a la cara no vista, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 1200x600 mm i 12 mm de gruix, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 0.6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Model Topakustik Perfo-t-16-16-10-5, o equivalent. (P - 164)	331,35	103,320	34.235,08
5	P84N-A82C	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 165)	55,46	1,815	100,66
6	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P -	32,80	12,000	393,60

			166)			
7	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 167)	67,86	4,000	271,44
8	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat (P - 179)	153,16	0,420	64,33
9	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 - 181)	28,60	0,000	0,00
10	P9J0-HAH2	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts (P - 180)	8,53	2,400	20,47
11	P9J4-9ET4	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment (P - 182)	295,17	4,420	1.304,65
12	P9V6-E7M7	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 185)	101,98	0,000	0,00
13	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 174)	7,18	127,940	918,61

TOTAL Tipologia **01.05.02.04** **57.837,57**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	03	Instal·lacions d'aigua
Tipologia	01	Instal·lacions d'aigua freda

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos (P - 250)	808,19	3,000	2.424,57

TOTAL Tipologia **01.06.03.01** **2.424,57**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	04	Evacuació d'aigües

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 251)	250,00	1,000	250,00
2	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 252)	340,00	2,000	680,00

3	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 253)	460,00	1,000	460,00
4	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 254)	250,00	1,000	250,00
5	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 219)	132,50	0,000	0,00
6	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 218)	52,46	0,000	0,00
7	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 220)	86,60	0,000	0,00
8	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 217)	35,71	0,000	0,00
9	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 221)	64,77	6,000	388,62
10	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	23,49	1,000	23,49
11	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 222)	54,85	3,000	164,55
12	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 215)	20,35	1,000	20,35
13	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 46)	183,04	1,000	183,04

TOTAL Subcapítol **01.06.04** **2.420,05**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	01	Unitats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EED5GG32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 12,1 kW i potència calorífica de 12,1kw, model LG ZRUN040GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu. (P - 7)	3.655,06	1,000	3.655,06
2	EED5GG33	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 14 kW i potència calorífica de 14kw, model LG ZRUN050GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu. (P - 8)	3.856,36	2,000	7.712,72
3	EEZGGG15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent. (P - 23)	65,32	7,500	489,90
4	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització (P - 9)	220,00	3,000	660,00
5	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 40)	37,17	25,000	929,25

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.01** **13.446,93**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	02	Unitats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 14)	1.167,55	6,000	7.005,30
2	EEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 15)	1.255,55	2,000	2.511,10
3	EEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica	1.340,25	1,000	1.340,25

			de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 16)			
4	EEDDGG43	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorific R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 17)	1.371,05	1,000	1.371,05
5	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (P - 10)	99,74	10,000	997,40
6	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada. (P - 11)	159,14	10,000	1.591,40
7	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament. (P - 12)	1.580,77	1,000	1.580,77
8	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal (P - 50)	1,81	25,000	45,25
9	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 52)	23,16	1,000	23,16
10	EEB2GG50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 100RN 6 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 3 / 6 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1384 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.2mts. Amplitud 100cm. Color blanc 9003 (P - 6)	1.464,44	1,000	1.464,44

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.02** **17.930,12**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	03	Canonades frigorifiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 25)	12,52	65,000	813,80
2	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 26)	14,24	80,000	1.139,20
3	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 27)	14,89	65,000	967,85

4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 24)	11,56	80,000	924,80
5	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 30)	7,18	290,000	2.082,20
6	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 43)	2,01	270,000	542,70
7	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 39)	1,71	270,000	461,70
8	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 44)	2,29	270,000	618,30

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.03** **7.550,55**

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 05 Instal·lacions tèrmiques
Tipologia 01 Climatització
Titol 5 04 Sanejament unitats interiors i recuperadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 1)	15,09	25,000	377,25
2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior (P - 2)	14,73	85,000	1.252,05

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.04** **1.629,30**

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 06 Sistemes de ventilació
Tipologia 01 Unitats de tractament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMHGX51	u	Recuperador de calor entalpic amb bateria d'expansió directa i humectació amb un cabal de 800 m3/h a una pressió estàtica de 150 Pa, de posició horitzontal amb alimentació monofàsica de 240 V i 2x400 W de potència elèctrica total absorbida, Inclou bateria frigorífica, col.locat i connectat a instal.lació elèctrica, de control, i de sanejament. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Marca LG model LZ-H080GXH4+ filtres (P - 19)	4.135,76	3,000	12.407,28
2	EEMHYG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire interior al exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal	1.175,56	3,000	3.526,68

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000. (P - 22)			
3	EEMHXG51	u	Caixa de filtratge per recuperador de calor amb un cabal de 800 m3/h, per la filtració de l'aire exterior model Soler y Palau UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT o equivalent. Disposen de motor brushless de corrent continu, d'alt rendiment i baix consum, alimentació 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodaments a boles, protector tèrmic, interruptor ON/OFF amb potenciòmetre incorporat per ajustar la velocitat i entrada analògica per controlar el ventilador amb un senyal de 0-10V. Tots els models tenen capacitat per el muntatge de fins a 3 filtres. S'inclou pressòstat de filtre brut. Filtre F7 inclòs, filtre F9 inclòs. Dimensions 795x400x334mm (llarg x ample x alt), amb alimentació monofàsica de 230 V i 400 W de potència elèctrica total absorbida. Inclou suports de muntatge vertical i amortidors. Muntatge interior edifici. Totalment instal.lat i en fi¡uncionament. Inclou maniobra d'encesa i parada i contactot 2P/20A des de targeta del recuperador PDRYCB000. (P - 21)	1.340,56	3,000	4.021,68
4	EEDALL48	u	Targeta de posta en marxa de caixa de filtració model LG PDRYCB000 o equivalent per recuperadors, col.locada, connectada i programada. (P - 13)	197,64	3,000	592,92
5	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada. (P - 11)	159,14	3,000	477,42
6	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 39)	1,71	100,000	171,00
7	EP43XX81	u	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat (P - 51)	1,86	100,000	186,00
8	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 31)	16,22	3,000	48,66
9	EEMHGY51	u	Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent (P - 20)	245,68	3,000	737,04
10	EFB44515	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen , connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 28)	5,73	40,000	229,20
11	EFQ3366K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 29)	5,39	40,000	215,60
12	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast màx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable via potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant. (P - 45)	154,77	1,000	154,77

TOTAL Tipologia **01.06.06.01** **22.768,25**

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega

Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	06	Sistemes de ventilació	
Tipologia	02	Conductes i reixes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 3)	49,96	209,770	10.480,11
2	EE61GX40	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit (P - 5)	45,15	209,770	9.471,12
3	EE5ZXX71	m	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador (P - 4)	145,34	3,000	436,02
4	EEK1XG66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 7 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 200x200 1 ud AMT-AC+SP 300x300 1 ud AMT-AC+SP 350x350 3 ud BWC-N 100 5 ud DMT+SP 200x100 1 ud DMT+SP 200x150 4 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 300x300 (P - 18)	1.474,74	1,000	1.474,74

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.06.02**	**21.861,99**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	06	Sistemes de ventilació
Tipologia	03	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 (P - 223)	163,93	4,000	655,72

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.06.03**	**655,72**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	08	Instal·lacions elèctriques
Tipologia	01	Instal·lacions elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor	210,10	18,000	3.781,80

			automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment (P - 232)			
2	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada (P - 231)	176,53	2,000	353,06
3	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (P - 233)	39,46	25,000	986,50
4	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (P - 234)	85,64	10,000	856,40
5	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado (P - 235)	112,87	3,000	338,61
6	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 229)	3,85	300,000	1.155,00
7	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 230)	4,79	250,000	1.197,50
8	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 225)	1,81	80,000	144,80
9	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 226)	2,18	60,000	130,80
10	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes (P - 224)	32,78	25,000	819,50
11	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 228)	24,82	150,000	3.723,00
12	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata (P - 227)	8,71	150,000	1.306,50
13	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondicionado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de	67,08	6,000	402,48

			cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 53)			
14	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin. (P - 57)	30,68	1,000	30,68
15	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 54)	87,39	1,000	87,39
16	ESPPG306	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 55)	184,56	3,000	553,68
17	ESPPG307	u	Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 56)	111,16	10,000	1.111,60
18	EG2D9702	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment (P - 42)	26,86	25,000	671,50
19	EG2D950A	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports (P - 41)	18,02	70,000	1.261,40
20	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 32)	26,09	30,000	782,70
21	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort (P - 38)	1,80	110,000	198,00
22	EG222915	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 sobre sostremort (P - 37)	1,38	160,000	220,80
23	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort (P - 36)	1,27	260,000	330,20
24	EG222715	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	1,20	150,000	180,00

			compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 35)			
25	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 33)	776,05	1,000	776,05
26	EG1PUA19	U	Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou: - Caixa Envolvent per a quadre elèctric. - Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar - El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva Totalment instal.lat (P - 34)	1.045,00	1,000	1.045,00
27	PGC3-B5XM	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat (P - 237)	2.702,95	1,000	2.702,95

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.08.01**		**25.147,90**
Obra		01	Pressupost 24008 Tàrrega	
Capitol		06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol		09	Instal·lacions d'il·luminació	
Tipologia		01	Llumeneres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (P - 242)	546,73	25,000	13.668,25
2	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (P - 243)	546,73	5,000	2.733,65
3	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent. (P - 244)	513,72	9,000	4.623,48
4	PH23-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent. (P - 245)	161,09	9,000	1.449,81
5	PH21-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 239)	237,66	0,000	0,00
6	PH21-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 240)	237,66	18,000	4.277,88

7	PH21-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE Black struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 241)	237,66	7,000	1.663,62
8	PHA2-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent. (P - 248)	101,58	1,000	101,58
9	PH11-PH09	u	Tira LED encastada. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (P - 238)	121,92	34,000	4.145,28

TOTAL Tipologia **01.06.09.01** **32.663,55**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació
Tipologia	02	Emergència

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (P - 247)	96,72	12,000	1.160,64
2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (P - 246)	128,29	4,000	513,16

TOTAL Tipologia **01.06.09.02** **1.673,80**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació
Tipologia	03	Monitoratge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat	10.440,64	1,000	10.440,64

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

de l'explotació del sistema.

No inclou:
- Treballs en caps de setmana i festius.
- Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.)

Inclou el següent material:
18 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
7 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301
10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880
1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802
1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902
1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602
1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102
1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302
6 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206
6 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
10 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC: 913701055803
5 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406
5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
11 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806
0 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003
1 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103
2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803
0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte. (P - 249)

TOTAL Tipologia **01.06.09.03** **10.440,64**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	10	Telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta (P - 292)	2.262,10	1,000	2.262,10
2	PP45-667Q	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado (P - 295)	8,01	15,000	120,15

3	PP47-6602	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado (P - 296)	9,49	50,000	474,50
4	PP27-BXOZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado (P - 293)	152,92	1,000	152,92
5	EP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada (P - 47)	942,76	2,000	1.885,52
6	EP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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 - 48)	365,92	2,000	731,84
7	EP271103	m	Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub (P - 49)	8,61	40,000	344,40
8	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada (P - 291)	33,93	2,000	67,86
9	PP50-HA45	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural (P - 297)	437,21	1,000	437,21
10	PP53-77TZ	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada (P - 298)	15,56	1,000	15,56
11	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 294)	2,71	260,000	704,60

TOTAL Subcapítol 01.06.10 7.196,66

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 11 Audiovisuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent. (P - 318)	426,58	1,000	426,58
2	PQV3-HILI	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat (P - 319)	2.357,46	0,000	0,00
3	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analògica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat (P - 317)	3.038,07	1,000	3.038,07

TOTAL Subcapítol 01.06.11 3.464,65

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 12 Instal·lacions de protecció contra incendi

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 271)	69,73	2,000	139,46
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 272)	113,22	1,000	113,22
3	PM31-6140	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques (P - 270)	13,37	0,000	0,00
4	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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 - 289)	14,79	3,000	44,37
5	PMS0-6Z7I	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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 - 290)	14,71	5,000	73,55
6	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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 - 287)	39,79	2,000	79,58
7	PMS0-6Z7E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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 - 288)	14,04	1,000	14,04
8	PMS0-6Z7C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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 - 286)	14,34	1,000	14,34

TOTAL Subcapítol 01.06.12 478,56

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 14 Altres instal·lacions de protecció i seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa (P - 203)	29,20	1,000	29,20
2	PAW3-4WE3	u	Caixa per a pany elèctric, encastada (P - 202)	19,98	1,000	19,98
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 204)	54,52	1,000	54,52
4	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 277)	2.095,35	1,000	2.095,35
5	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 279)	187,04	1,000	187,04
6	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 278)	78,63	1,000	78,63

7	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 276)	119,18	4,000	476,72
8	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 275)	52,66	1,000	52,66
9	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 274)	1,50	95,000	142,50
10	PGA2-6PXC	u	Kit WC accessible. El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento. El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles. Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM. Totalment instalado y en funcionamiento. Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent. (P - 236)	400,51	1,000	400,51

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.14**	**3.537,11**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	15	Altres instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent. (P - 299)	265,60	0,000	0,00
2	PMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent. (P - 282)	334,20	0,000	0,00
3	PMP1-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent. (P - 283)	352,86	0,000	0,00
4	PMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent. El pack indou 5 tags. (P - 284)	84,25	0,000	0,00
5	PMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent. (P - 285)	254,22	0,000	0,00
6	PMP1-HC2K	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC (P - 280)	153,94	0,000	0,00
7	PMP1-HC2L	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida (P - 281)	370,53	0,000	0,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.15**	**0,00**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	16	Aparells sanitaris i equipaments

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble (P - 256)	178,22	1,000	178,22
2	PQ73-A9SH	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès (P - 303)	254,23	1,000	254,23
3	PJ11C-3CXY	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 257)	386,73	2,000	773,46
4	PJ21S-VLUC	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, de llautó cromat, preu mitjà, col·locat superficialment (P - 265)	129,20	2,000	258,40
5	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 255)	175,08	1,000	175,08
6	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 259)	147,43	1,000	147,43
7	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt (P - 260)	71,46	1,000	71,46
8	PJ217-3SCH	u	Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (P - 263)	106,28	1,000	106,28
9	PJ210-H7U5	u	Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (P - 262)	139,23	1,000	139,23
10	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´ (P - 264)	99,73	1,000	99,73
11	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 212)	103,97	1,600	166,35
12	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 268)	91,19	2,000	182,38
13	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 266)	39,91	2,000	79,82
14	PJ40-HA2B	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 267)	38,58	3,000	115,74
15	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 269)	94,27	2,000	188,54

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.16**	**2.936,35**

Obra	01	Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	17	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 323)	7,17	20,000	143,40
2	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 - 322)	7,73	3,000	23,19
3	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 321)	35,91	3,000	107,73

4	JHV1IAF1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat plúblic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (P - 62)	2.481,60	1,000	2.481,60
5	JHV1IAF2	u	Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (P - 63)	2.481,60	1,000	2.481,60
6	EY00I010	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari. - Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat. (P - 58)	1.151,82	3,000	3.455,46
7	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 (P - 223)	163,93	2,000	327,86
8	EY02XXX2	u	Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per: * Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...). * Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris. * Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació. (P - 59)	137,50	1,000	137,50

TOTAL Subcapítol 01.06.17 **9.158,34**

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol 07 Equipament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre	524,92	2,200	1.154,82

			campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF. (P - 302)			
2	PQ74-898H	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 305)	412,34	1,000	412,34
3	PQ56-L3T5	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 300)	531,99	2,200	1.170,38
4	PQ56-L3TX	m	Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 301)	531,99	2,200	1.170,38
5	KJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina (P - 64)	134,94	1,000	134,94
6	PJ181-3DWP	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (P - 258)	126,33	1,000	126,33
7	PJ210-3YKX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (P - 261)	128,37	1,000	128,37
8	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 60)	100,43	1,000	100,43
9	HQU2E001	U	microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable (P - 61)	91,85	1,000	91,85
10	PQU0-566X	u	Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors. Mides 610x500x1850 (P - 307)	533,68	1,000	533,68
11	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 320)	15,39	21,000	323,19
12	PQ73-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat. Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent. (P - 304)	382,69	1,000	382,69

TOTAL Capítol 01.07 **5.729,40**

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol GR Gestió de residus
Subcapitol 01 Classificació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 131)	26,85	78,631	2.111,24

TOTAL Subcapítol 01.GR.01 **2.111,24**

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol GR Gestió de residus
Subcapitol 02 Transport

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 132)	11,84	78,631	930,99

TOTAL	**Subcapítol**		**01.GR.02**			**930,99**
Obra			01	Pressupost 24008 Tàrrega		
Capítol			GR	Gestió de residus		
Subcapítol			03	Deposició		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 139)	27,46	5,000	137,30
2	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 138)	12,42	15,948	198,07
3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 140)	19,04	43,243	823,35
4	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 135)	15,87	9,340	148,23
5	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 136)	-42,97	1,600	-68,75
6	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 134)	0,00	5,000	0,00
7	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 133)	0,00	5,000	0,00
8	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 137)	0,00	1,500	0,00

TOTAL	**Subcapítol**		**01.GR.03**			**1.238,20**
Obra			01	Pressupost 24008 Tàrrega		
Capítol			SS	Seguretat i salut		
Subcapítol			01	Equips de protecció individual		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 69)	7,41	9,000	66,69
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 76)	7,59	6,000	45,54
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 67)	17,51	3,000	52,53

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 75)	1,74	3,000	5,22
5	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 74)	14,96	3,000	44,88
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 72)	9,58	6,000	57,48
7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 73)	3,40	6,000	20,40
8	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 71)	46,23	2,000	92,46
9	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 70)	27,65	0,000	0,00
10	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 68)	21,90	9,000	197,10
11	P151G-49AM	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 78)	10,74	50,000	537,00
12	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 65)	28,42	2,000	56,84
13	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 66)	134,92	1,000	134,92

TOTAL	**Subcapítol**		**01.SS.01**			**1.311,06**
Obra			01	Pressupost 24008 Tàrrega		
Capítol			SS	Seguretat i salut		
Subcapítol			02	Sistemes de protecció col·lectiva		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 211)	45,25	2,000	90,50
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 210)	43,99	2,000	87,98
3	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 208)	54,97	0,000	0,00
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 209)	36,99	2,000	73,98
5	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 207)	6,59	2,000	13,18
6	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 273)	62,71	1,000	62,71
7	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de	12,43	5,000	62,15

poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)

TOTAL Subcapítol 01.SS.02 390,50

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapitol 03 Implantació provisional del personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 306)	72,88	5,000	364,40
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 308)	20,00	2,000	40,00
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 316)	23,83	1,000	23,83
4	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 311)	161,96	1,000	161,96
5	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)	73,91	1,000	73,91
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 309)	84,76	1,000	84,76
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 314)	54,26	1,000	54,26
8	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 315)	54,26	1,000	54,26
9	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 312)	2,62	2,000	5,24

TOTAL Subcapítol 01.SS.03 862,62

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapitol 04 Despeses de formació en seguretat del personal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 79)	26,46	10,000	264,60

TOTAL Subcapítol 01.SS.04 264,60

Obra 01 Pressupost 24008 Tàrrega
Capitol TT Altres treballs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). (P - 324)	306,09	1,000	306,09
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra (P - 310)	26,72	52,440	1.401,20

TOTAL Capítol 01.TT 1.707,29

(*) Branques incompletes

TARRAGONA

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	Notes prèvies	0,00
Capítol	01.01	Treballs previs i replanteig general	14.066,28
Capítol	01.02	Sustentació i adequació del terreny	0,00
Capítol	01.03	Sistema estructural	29.832,44
Capítol	01.04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	41.335,71
Capítol	01.05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	146.578,77
Capítol	01.06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	201.871,33
Capítol	01.07	Equipament	7.485,49
Capítol	01.08	Urbanització dels espais exteriors	0,00
Capítol	01.09	Construccions i instal·lacions temporals	0,00
Capítol	01.GR	Gestió de residus	3.077,53
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	2.828,78
Capítol	01.TT	Altres treballs	1.702,33
Obra	**01**	**Pressupost 24008 Tarragona**	**448.778,66**
		448.778,66	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	448.778,66
			448.778,66

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		448.778,66
13 % Despeses Generals SOBRE 448.778,66.....		58.341,23
6 % Benefici Industrial SOBRE 448.778,66.....		26.926,72
Subtotal		534.046,61
21 % IVA SOBRE 534.046,61.....		112.149,79
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	646.196,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS QUARANTA-SIS MIL CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	00	Notes prévies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:	0,00	1,000	0,00

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a caracteristiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explicitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

(P - 375)

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL	**Capítol**	**01.00**	**0,00**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapitol	01	Treballs previs
Tipologia	01	Treballs inicials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 143)	40,08	5,000	200,40
2	P21Q0-H8EO	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor (P - 141)	38,02	2,000	76,04
3	XPAUZS01	u	Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica. Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric. Inclou el quadre provisional d'obres. (P - 374)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.01**	**876,44**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapitol	01	Treballs previs
Tipologia	02	Desmuntatge d'instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 118)	600,00	1,000	600,00
2	P21ER-0002	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 119)	600,00	1,000	600,00
3	P21ER-0003	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 120)	400,00	1,000	400,00
4	P21ER-0004	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 121)	400,00	1,000	400,00
5	P21ER-0005	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 122)	400,00	1,000	400,00
6	P21ER-0006	u	Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 123)	400,00	1,000	400,00
7	P21ER-0007	u	Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 124)	400,00	1,000	400,00
8	P21ER-0008	u	Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 125)	400,00	1,000	400,00

9	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 127)	242,05	3,000	726,15
10	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 126)	301,34	3,000	904,02

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.02**	**5.230,17**
Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general	
Subcapitol	01	Treballs previs	
Tipologia	03	Desmuntatge d'altres elements	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 133)	19,77	2,000	39,54
2	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 139)	20,18	2,000	40,36
3	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 136)	21,93	2,000	43,86
4	P21GS-4RVF	u	Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 135)	18,02	1,000	18,02
5	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 138)	32,02	0,000	0,00
6	P2144-4RS7	m2	Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 105)	5,17	1,920	9,93
7	P21GS-4RVL	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 140)	64,65	1,000	64,65
8	P21GD-CUKM	u	Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 128)	67,88	0,000	0,00
9	P21GD-CUKU	u	Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 130)	163,41	1,000	163,41
10	P21GS-4RVH	u	Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 137)	32,32	1,000	32,32
11	P21GD-CUKS	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 129)	58,18	2,000	116,36
12	P21GS-4RVC	u	Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 134)	64,65	0,000	0,00
13	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 107)	2,69	1,000	2,69
14	P21GE-CUMD	u	Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 131)	105,43	1,000	105,43

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

15	P21GE-CUMJ	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 132)	58,18	0,000	0,00
16	P2141-4RRO	u	Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 93)	31,05	1,000	31,05
17	P214A-HIIX	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 110)	157,52	1,000	157,52
18	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 92)	9,71	1,000	9,71
19	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 90)	26,85	0,000	0,00
20	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 89)	26,85	8,000	214,80
21	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 91)	13,43	12,000	161,16
22	P2144-4RSU	m2	Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 106)	8,90	34,850	310,17
23	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 94)	16,67	9,000	150,03
24	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 109)	7,98	1,000	7,98
25	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 108)	7,98	1,050	8,38

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.03**	**1.687,37**
Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general	
Subcapitol	01	Treballs previs	
Tipologia	04	Enderrocs d'obra	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-1IF01	m2	Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 115)	4,83	152,110	734,69
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 111)	6,71	294,800	1.978,11
3	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 100)	1,61	217,300	349,85
4	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 114)	4,83	0,000	0,00
5	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 142)	6,44	22,400	144,26
6	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 113)	1,78	59,820	106,48
7	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 112)	1,96	2,000	3,92
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 97)	12,35	31,200	385,32

9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 95)	16,11	31,200	502,63
10	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 96)	10,74	134,540	1.444,96
11	P2142-4RN0	m2	Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 98)	15,31	4,000	61,24
12	P2142-4RNA	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 99)	5,37	0,000	0,00
13	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 117)	3,91	21,000	82,11
14	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 102)	8,06	13,200	106,39
15	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 104)	16,11	13,200	212,65
16	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 101)	5,35	7,800	41,73
17	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 103)	8,06	7,800	62,87
18	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 116)	7,87	7,000	55,09

TOTAL Tipologia 01.01.01.04 6.272,30

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 03 Sistema estructural
Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 01 Estructura de formigó armat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P459B-10ZUC	m2	Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 (P - 158)	107,49	9,000	967,41

TOTAL Tipologia 01.03.02.01 967,41

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 03 Sistema estructural
Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 02 Estructura d'acer

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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 - 154)	2,80	3.299,800	9.239,44
2	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (P - 163)	26,45	64,000	1.692,80
3	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 162)	2,14	101,000	216,14

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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 (P - 156)	3,49	1.925,000	6.718,25
5	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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 (P - 155)	2,66	1.219,400	3.243,60
6	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m (P - 157)	180,67	2,880	520,33

TOTAL Tipologia 01.03.02.02 21.630,56

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 03 Sistema estructural
Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 04 Estructura de fàbrica i fàbrica armada

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació (P - 160)	4.958,22	1,000	4.958,22
2	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 161)	896,07	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.04 4.958,22

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 03 Sistema estructural
Subcapitol 02 Estructura
Tipologia 05 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 159)	24,92	29,000	722,68
2	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 88)	9,69	83,200	806,21
3	P7D0-5RJM	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 177)	20,30	22,900	464,87
4	P7D0-5RJH	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 176)	18,77	15,050	282,49

TOTAL	**Tipologia**		**01.03.02.05**			**2.276,25**
Obra			01	Pressupost 24008 Tarragona		
Capitol			04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors		
Subcapitol			03	Façanes		
Tipologia			01	Part massissa		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 165)	53,03	2,420	128,33
TOTAL	**Tipologia**		**01.04.03.01**			**128,33**
Obra			01	Pressupost 24008 Tarragona		
Capitol			04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors		
Subcapitol			03	Façanes		
Tipologia			02	Obertures		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7ZHO	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm (P - 231)	64,77	1,000	64,77
2	PAM1-H96D	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, sense detectors de presència però amb accionament manual interior per 2 pulsadors, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou sistema d'obertura en cas d'incendi. Inclou tots els remats necessaris. Totalment acabada i en funcionament. (P - 225)	5.208,14	1,000	5.208,14
3	PAN5-7YOJ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm (P - 229)	56,21	1,000	56,21
4	PAFA-7QCE	u	Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres	323,58	0,000	0,00

opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 223)

5	PAF8-7CH9	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat,	501,62	0,000	0,00

cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i caracteristiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 218)

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

6	PAN5-7YKO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm (P - 228)	62,26	3,000	186,78
7	PAF6-7INV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i caracteristiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%	558,64	6,000	3.351,84

			- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 215)			
8	PAF8-7CGV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.	506,77	6,000	3.040,62

			Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 217)			
9	PAN5-7YKE	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm (P - 226)	43,17	1,000	43,17
10	PAF6-7IZO	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A	646,05	1,000	646,05

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1,1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 216)

11	PAF8-7IDP	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura	325,99	2,000	651,98

EUR

homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 221)

12	PAN5-7YKM	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm (P - 227)	52,20	3,000	156,60
13	PAF8-7HYJ	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie	298,10	0,000	0,00

EUR

subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6,6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 220)

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

14	PAFA-7RBW	u	Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm.	167,06	0,000	0,00

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6,6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%

			- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 224)			
15	PAN5-7ZDL	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm (P - 230)	41,68	0,000	0,00
16	PAF9-5T9E	u	Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:	843,51	0,000	0,00

			- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 222)			
17	PC1C-BRQ7	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 256)	129,26	27,062	3.498,03
18	PC1H-5D70	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 257)	56,50	2,940	166,11
19	PAV7-AHEX	u	Motor de cadena per finestra. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (P - 236)	229,19	13,000	2.979,47
20	PAF8-7F8H	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic. Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 130x150 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i	944,40	5,000	4.722,00

tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i caracteristiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 219)

TOTAL	**Tipologia**		**01.04.03.02**		**24.771,77**
Obra		01	Pressupost 24008 Tarragona		
Capitol		04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors		
Subcapitol		03	Façanes		
Tipologia		03	Elements de protecció i altres elements		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (P - 234)	255,31	0,000	0,00

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

2	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superficie màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 241)	1.023,73	1,000	1.023,73
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 244)	54,52	1,000	54,52
4	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 239)	90,78	12,780	1.160,17

TOTAL	**Tipologia**	**01.04.03.03**		**2.238,42**
Obra		01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol		04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	
Subcapitol		03	Façanes	
Tipologia		04	Acabats exteriors	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF. (P - 240)	1.178,46	7,000	8.249,22
2	PAV7-AHF1	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (P - 237)	213,61	14,000	2.990,54
3	P871-H8G6	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant (P - 197)	36,13	27,420	990,68
4	P894-4V9E	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 198)	22,84	54,060	1.234,73
5	P811-3EYC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X (P - 179)	49,59	2,520	124,97
6	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 199)	12,78	47,500	607,05

TOTAL	**Tipologia**	**01.04.03.04**		**14.197,19**
Obra		01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol		05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	
Subcapitol		01	Compartimentació interior vertical	
Tipologia		01	Part massissa	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-7BK0	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 - 164)	45,53	14,350	653,36
2	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 169)	86,38	161,473	13.948,04

3	P654-8QAK	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 168)	96,99	64,370	6.243,25
4	P654-8LMQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ? (P - 166)	76,52	33,415	2.556,92
5	P660-73GD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes. Color a triar per la DF. (P - 170)	258,60	28,109	7.268,99
6	P654-8LTZ	m2	Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària. (P - 167)	53,43	19,140	1.022,65
7	P83EC-97K9	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 183)	52,53	0,000	0,00
8	P83EC-97KG	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 184)	48,05	109,880	5.279,73
9	P83EC-97KN	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 185)	52,92	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.05.01.01 36.972,94

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	02	Obertures

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb	1.623,15	3,960	6.427,67

EUR

			emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superfície i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent (P - 172)			
2	P663-AJHR	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent. (P - 171)	765,15	15,840	12.119,98
3	PA22-5QF6	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment (P - 214)	213,68	5,280	1.128,23
4	P663-AJHY	m2	Mòdul de porta de MDF amb acabat de melamina d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou guia oculta al seu interior. (P - 173)	361,55	3,740	1.352,20
5	P663-AJHZ	m2	Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior. (P - 174)	361,55	0,000	0,00
6	PAN6-BFX1	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada (P - 232)	266,02	1,000	266,02
7	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 245)	150,61	1,000	150,61
8	PAU0-9LP7	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (P - 235)	535,35	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.05.01.02 21.444,71

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	03	Elements de protecció i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C43-C0H0	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques.	48,16	19,140	921,78

EUR

			Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent. (P - 175)			
2	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 245)	150,61	3,000	451,83
3	PAQA-BG64	u	Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 233)	371,92	6,000	2.231,52
4	PQU0-PN01	u	Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina. Totalment acabat. (P - 355)	689,13	6,000	4.134,78

TOTAL Tipologia 01.05.01.03 7.739,91

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	04	Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle (P - 178)	24,90	0,000	0,00
2	P815-3FM1	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 180)	13,98	0,000	0,00
3	P822-3NUP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm (P - 181)	42,62	171,342	7.302,60
4	P824-3R7X	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 182)	56,32	0,000	0,00
5	P869-LSEW	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent. (P - 195)	160,47	21,340	3.424,43
6	P864-AE61	m2	Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm.	149,68	53,350	7.985,43

			Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent. (P - 193)			
7	P864-AE63	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent. (P - 194)	57,58	17,380	1.000,74
8	P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu (P - 192)	22,96	13,970	320,75
9	P869-LSEX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent. (P - 196)	197,12	5,940	1.170,89
10	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat. Inclou el disseny seguint les directrius de la DF. (P - 248)	78,49	34,558	2.712,46
11	P9U9-6Y48	m	Sòcol de formigó polímer pintat color paret, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (P - 211)	7,91	252,540	1.997,59
12	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 238)	90,70	28,905	2.621,68
13	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 201)	6,19	585,548	3.624,54
14	PB92-H8NP	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 249)	41,47	13,000	539,11

TOTAL Tipologia 01.05.01.04 32.700,22

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	02	Compartimentació interior horitzontal
Tipologia	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 202)	15,25	20,100	306,53
2	P93I-57SL	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 204)	25,96	20,100	521,80
3	P93I-57S3	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 203)	10,90	7,600	82,84
4	P93P-10SMU	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 205)	33,21	6,000	199,26
5	P9VF-5CGY	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (P - 213)	38,97	11,300	440,36

TOTAL Tipologia 01.05.02.01 1.550,79

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Subcapitol 02 Compartimentació interior horitzontal
Tipologia 04 Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF. (P - 210)	72,33	282,800	20.454,92
2	P846-9JO7	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 188)	44,62	121,580	5.424,90
3	P846-9JN8	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 187)	49,49	14,340	709,69
4	P843-A8FV	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm. Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent. (P - 186)	89,72	146,880	13.178,07
5	P84N-A82C	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 189)	55,46	10,500	582,33
6	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 190)	32,80	15,000	492,00
7	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i	67,86	4,000	271,44

			dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 191)			
8	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat. Inclou tractament antilliscant en rampa. (P - 206)	153,16	7,400	1.133,38
9	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 - 208)	28,60	0,000	0,00
10	P9J0-HAH2	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts (P - 207)	8,53	2,400	20,47
11	P9J4-9ET4	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment (P - 209)	295,17	4,420	1.304,65
12	P9V6-E7M7	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 212)	101,98	2,400	244,75
13	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 200)	7,18	327,800	2.353,60

TOTAL Tipologia 01.05.02.04 **46.170,20**

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 01 Sistemes de transport
Tipologia 02 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m lineals, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors (P - 316)	15.407,32	1,000	15.407,32

TOTAL Tipologia 01.06.01.02 **15.407,32**

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 03 Instal·lacions d'aigua
Tipologia 01 Instal·lacions d'aigua freda

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos (P - 294)	808,19	3,000	2.424,57

TOTAL Tipologia 01.06.03.01 **2.424,57**

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 04 Evacuació d'aigües

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 295)	250,00	1,000	250,00
2	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 296)	340,00	2,000	680,00
3	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 297)	460,00	1,000	460,00
4	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 298)	250,00	1,000	250,00
5	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 262)	132,50	0,000	0,00
6	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 261)	52,46	0,000	0,00
7	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 263)	86,60	0,000	0,00
8	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)	35,71	0,000	0,00
9	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 264)	64,77	15,000	971,55
10	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 259)	23,49	1,000	23,49
11	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 265)	54,85	9,000	493,65
12	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 258)	20,35	1,000	20,35

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

13	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 54)	183,04	1,000	183,04

TOTAL Subcapítol 01.06.04 **3.332,08**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capítol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapítol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	01	Unitats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EED5WW32	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 15,5 kW i potència calorífica de 15,5kw, model LG ZRUN060GSS0 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. S'inclou els soports per instal.lar a façana. S'nclou elements antivibratoris necessaris per el compliment normatiu. (P - 13)	4.320,56	2,000	8.641,12
2	EEZGGG15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent. (P - 31)	65,32	7,330	478,80
3	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització (P - 12)	220,00	2,000	440,00
4	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 48)	37,17	20,000	743,40
5	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d (P - 7)	45,81	8,000	366,48

TOTAL Titol 5 01.06.05.01.01 **10.669,80**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capítol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapítol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	02	Unitats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEDDWW40	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorifica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 21)	1.012,07	1,000	1.012,07

2	EEDDGG40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 18)	1.167,55	5,000	5.837,75
3	EEDDZZ40	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorífica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 22)	1.228,05	1,000	1.228,05
4	EEDDZZ41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 23)	1.239,05	2,000	2.478,10
5	EEDDGG41	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 4kW de potència tèrmica i 3.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU12GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 19)	1.255,55	1,000	1.255,55
6	EEDDGG42	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 20)	1.340,25	1,000	1.340,25
7	EEDDZZ43	u	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 8kW de potència tèrmica i 7.1kw de potència frigorífica, model LG ARNU24GM1A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 24)	1.459,05	1,000	1.459,05
8	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (P - 14)	99,74	8,000	797,92
9	EED9YY43	u	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (P - 15)	127,24	4,000	508,96
10	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada. (P - 16)	159,14	14,000	2.227,96
11	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament. (P - 17)	1.580,77	1,000	1.580,77
12	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal (P - 58)	1,81	25,000	45,25

EUR

13	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 60)	23,16	1,000	23,16
14	EEB2ZZ50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003 (P - 11)	1.898,94	1,000	1.898,94
15	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d (P - 7)	45,81	12,120	555,22
16	EE42Q844	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 5)	52,02	10,000	520,20
17	EE61GX40	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit (P - 10)	45,15	6,200	279,93
18	EE61AJAF	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres, muntat exteriorment (P - 9)	83,74	6,200	519,19
19	EEK1YZ66	u	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY/SR 600-400 o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY/SR 600-4000 4 ud BOXTHERM 200 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 1000x350 (P - 26)	818,23	1,000	818,23

TOTAL	**Titol 5**	**01.06.05.01.02**	**24.386,55**
Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapítol	05	Instal·lacions tèrmiques	
Tipologia	01	Climatització	
Titol 5	03	Canonades frigorífiques	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 34)	12,52	65,000	813,80
2	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 35)	14,24	70,000	996,80
3	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 36)	14,89	65,000	967,85

EUR

4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 32)	11,56	30,000	346,80
5	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 33)	24,20	40,000	968,00
6	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 37)	7,18	230,000	1.651,40
7	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 38)	9,45	40,000	378,00
8	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 51)	2,01	270,000	542,70
9	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 47)	1,71	270,000	461,70
10	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 52)	2,29	270,000	618,30

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.03** **7.745,35**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	04	Sanejament unitats interiors i recuperadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 1)	15,09	25,000	377,25
2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior (P - 2)	14,73	105,000	1.546,65

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.04** **1.923,90**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	06	Sistemes de ventilació
Tipologia	01	Unitats de tractament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMHGW51	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat dalumini, amb un cabal de 630 m3/h i una pressió estàtica màxima de 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 531 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva	3.575,86	1,000	3.575,86

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-700-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0,6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. S'inclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG PACEZA000. (P - 27)			
2	EEMHÑÑ28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/H/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0,6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament. (P - 28)	3.954,62	1,000	3.954,62
3	EEMHWW28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable	3.954,62	1,000	3.954,62

			0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament. (P - 29)			
4	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable vía potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant. (P - 53)	154,77	1,000	154,77
5	EEMHWW51	u	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control. (P - 30)	340,28	3,000	1.020,84
6	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada. (P - 16)	159,14	3,000	477,42
7	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 47)	1,71	150,000	256,50
8	EP43XX81	u	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat (P - 59)	1,86	150,000	279,00
9	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 39)	16,22	3,000	48,66

TOTAL Tipologia **01.06.06.01** **13.722,29**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	06	Sistemes de ventilació	
Tipologia	02	Conductes i reixes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d (P - 7)	45,81	169,620	7.770,29
2	EE5ZXX71	m	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador (P - 8)	145,34	3,000	436,02
3	EE42QC44	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 6)	82,81	6,000	496,86
4	EE42Q324	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 4)	26,38	10,000	263,80
5	EE42Q154	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 3)	38,80	10,000	388,00
6	EEK1XW66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes	2.095,74	1,000	2.095,74

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes:

5 ud AMT-AC+SP 250x100
1 ud AMT-AC+SP 300x300
2 ud AMT-AC+SP 250x250
4 ud BWC-N 100
6 ud DMT+SP 200x100
3 ud DMT+SP 200x200
1 ud DMT+SP 250x250
1 ud DMT+SP 300x300
1 ud DMT+SP 350x350
12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette
1ud regulador manual tub diàmetre 200mm (P - 25)

TOTAL Tipologia **01.06.06.02** **11.450,71**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	08	Instal·lacions elèctriques	
Tipologia	01	Instal·lacions elèctriques	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment (P - 275)	210,10	22,000	4.622,20
2	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoria 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada (P - 274)	176,53	2,000	353,06
3	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (P - 276)	39,46	47,000	1.854,62
4	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (P - 277)	85,64	15,000	1.284,60
5	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado (P - 278)	112,87	3,000	338,61
6	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 272)	3,85	330,000	1.270,50
7	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 273)	4,79	280,000	1.341,20

8	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 268)	1,81	90,000	162,90
9	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 269)	2,18	75,000	163,50
10	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes (P - 267)	32,78	25,000	819,50
11	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 271)	24,82	175,000	4.343,50
12	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata (P - 270)	8,71	175,000	1.524,25
13	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 61)	67,08	1,000	67,08
14	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin. (P - 65)	30,68	1,000	30,68
15	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 62)	87,39	1,000	87,39
16	ESPPG306	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 63)	184,56	2,000	369,12
17	ESPPG307	u	Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:	111,16	11,000	1.222,76

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bicromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 64)			
18	EG2D9702	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment (P - 50)	26,86	40,000	1.074,40
19	EG2D950A	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports (P - 49)	18,02	85,000	1.531,70
20	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 40)	26,09	40,000	1.043,60
21	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort (P - 46)	1,80	125,000	225,00
22	EG222915	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 sobre sostremort (P - 45)	1,38	180,000	248,40
23	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort (P - 44)	1,27	300,000	381,00
24	EG222715	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 sobre sostremort (P - 43)	1,20	175,000	210,00
25	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 41)	776,05	1,000	776,05
26	EG1PUA19	U	Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou: - Caixa Envolvent per a quadre elèctric. - Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar - El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva Totalment instal.lat (P - 42)	1.045,00	1,000	1.045,00
27	PGC3-B5XM	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat (P - 280)	2.702,95	1,000	2.702,95

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.08.01**	**29.093,57**
Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona	
Capítol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	

Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació	
Tipologia	01	Llumeneres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (P - 286)	377,77	30,000	11.333,10
2	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (P - 287)	377,77	13,000	4.911,01
3	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent. (P - 288)	513,72	10,000	5.137,20
4	PH23-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent. (P - 289)	161,09	6,000	966,54
5	PH21-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 283)	237,66	6,000	1.425,96
6	PH21-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 284)	237,66	16,000	3.802,56
7	PH21-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 285)	237,66	8,000	1.901,28
8	PHA2-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent. (P - 292)	101,58	3,000	304,74
9	PH11-PH09	m	Tira LED encastada a nivell de sòcol. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (P - 281)	121,92	36,000	4.389,12
10	PH11-PH10	m	Tira LED en superfície sobre perfil d'alumini pintat. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (P - 282)	121,92	36,000	4.389,12

TOTAL Tipologia	**01.06.09.01**	**38.560,63**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació
Tipologia	02	Emergència

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (P - 291)	96,72	19,000	1.837,68

2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (P - 290)	128,29	4,000	513,16

TOTAL Tipologia	**01.06.09.02**	**2.350,84**

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació
Tipologia	03	Monitoratge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC:	13.649,34	1,000	13.649,34

913701055803
7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406
7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806
1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003
0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103
2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803
0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte. (P - 293)

TOTAL Tipologia 01.06.09.03 13.649,34

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	10	Telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta (P - 339)	2.262,10	1,000	2.262,10
2	PP45-667Q	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado (P - 342)	8,01	15,000	120,15
3	PP47-6602	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado (P - 343)	9,49	50,000	474,50
4	PP27-BXOZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado (P - 340)	152,92	1,000	152,92
5	EP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada (P - 55)	942,76	2,000	1.885,52
6	EP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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 - 56)	365,92	2,000	731,84
7	EP271103	m	Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub (P - 57)	8,61	40,000	344,40
8	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada (P - 338)	33,93	2,000	67,86
9	PP50-HA45	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural (P - 344)	437,21	1,000	437,21
10	PP53-77TZ	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada (P - 345)	15,56	1,000	15,56
11	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P -	2,71	260,000	704,60

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

341)

TOTAL Subcapítol 01.06.10 7.196,66

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	11	Audiovisuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent. (P - 366)	426,58	1,000	426,58
2	PQV3-HILI	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat (P - 367)	2.357,46	0,000	0,00
3	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat (P - 365)	3.038,07	1,000	3.038,07

TOTAL Subcapítol 01.06.11 3.464,65

Obra	01	Pressupost 24008 Tarragona
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	12	Instal·lacions de protecció contra incendi

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 318)	69,73	3,000	209,19
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 319)	113,22	1,000	113,22
3	PM31-6140	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques (P - 317)	13,37	0,000	0,00
4	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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 - 336)	14,79	4,000	59,16
5	PMS0-6Z7I	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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 - 337)	14,71	6,000	88,26
6	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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 - 334)	39,79	2,000	79,58
7	PMS0-6Z7E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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 - 335)	14,04	2,000	28,08
8	PMS0-6Z7C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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 - 333)	14,34	1,000	14,34

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.12**				**591,83**
Obra		01	Pressupost 24008 Tarragona			
Capitol		06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve			
Subcapitol		14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa (P - 243)	29,20	1,000	29,20
2	PAW3-4WE3	u	Caixa per a pany elèctric, encastada (P - 242)	19,98	1,000	19,98
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 244)	54,52	1,000	54,52
4	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 linies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 324)	2.095,35	1,000	2.095,35
5	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 326)	187,04	1,000	187,04
6	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 325)	78,63	1,000	78,63
7	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 323)	119,18	4,000	476,72
8	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 322)	52,66	1,000	52,66
9	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 321)	1,50	95,000	142,50
10	PGA2-6PXC	u	Kit WC accessible. El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento. El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles. Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM. Totalment instalado y en funcionamiento. Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent. (P - 279)	400,51	1,000	400,51

EUR

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.14**				**3.537,11**
Obra		01	Pressupost 24008 Tarragona			
Capitol		06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve			
Subcapitol		15	Altres instal·lacions			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent. (P - 346)	265,60	0,000	0,00
2	PMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent. (P - 329)	334,20	0,000	0,00
3	PMP1-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent. (P - 330)	352,86	0,000	0,00
4	PMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent. El pack inclou 5 tags. (P - 331)	84,25	0,000	0,00
5	PMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent. (P - 332)	254,22	0,000	0,00
6	PMP1-HC2K	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC (P - 327)	153,94	0,000	0,00
7	PMP1-HC2L	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida (P - 328)	370,53	0,000	0,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.06.15**				**0,00**
Obra		01	Pressupost 24008 Tarragona			
Capitol		06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve			
Subcapitol		16	Aparells sanitaris i equipaments			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble (P - 300)	178,22	1,000	178,22
2	PQ73-A9SH	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès (P - 350)	254,23	1,000	254,23
3	PJ11C-3CXY	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 302)	386,73	1,000	386,73
4	PJ11C-3CX7	u	Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 301)	453,68	1,000	453,68
5	PJ21S-VLUC	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment (P - 310)	129,20	2,000	258,40
6	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 299)	175,08	1,000	175,08
7	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 304)	147,43	1,000	147,43
8	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt (P - 305)	71,46	1,000	71,46
9	PJ217-3SCH	u	Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (P - 308)	106,28	1,000	106,28
10	PJ210-H7U5	u	Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (P - 307)	139,23	1,000	139,23
11	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´ (P - 309)	99,73	1,000	99,73

EUR

12	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 255)	103,97	0,800	83,18
13	PJ41-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Model Access de Roca o equivalent. (P - 314)	285,66	1,000	285,66
14	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 313)	91,19	2,000	182,38
15	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 311)	39,91	2,000	79,82
16	PJ40-HA2B	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 312)	38,58	3,000	115,74
17	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 315)	94,27	2,000	188,54

TOTAL Subcapítol 01.06.16 **3.205,79**

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 17 Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 372)	7,17	20,000	143,40
2	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 - 371)	7,73	3,000	23,19
3	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 370)	35,91	3,000	107,73
4	JHV1IAF1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat públic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (P - 70)	2.481,60	1,000	2.481,60
5	JHV1IAF2	u	Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (P - 71)	2.481,60	1,000	2.481,60
6	EY00I010	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin	1.151,82	3,000	3.455,46

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			necessaris. - Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari. - Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat. (P - 66)			
7	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 (P - 266)	163,93	2,000	327,86
8	EY02XXX2	u	Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per: * Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...). * Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris. * Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació. (P - 67)	137,50	1,000	137,50

TOTAL Subcapítol 01.06.17 **9.158,34**

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol 07 Equipament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF. (P - 349)	524,92	2,800	1.469,78
2	PQ74-898H	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 352)	412,34	1,000	412,34
3	PQ56-L3T5	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 347)	531,99	2,800	1.489,57
4	PQ56-L3TX	m	Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 348)	531,99	2,800	1.489,57
5	KJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina (P - 72)	134,94	0,000	0,00
6	PJ181-3DWP	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (P - 303)	126,33	1,000	126,33
7	PJ210-3YKX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (P - 306)	128,37	1,000	128,37
8	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	100,43	1,000	100,43
9	HQU2E001	U	microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable (P - 69)	91,85	1,000	91,85

10	PQU0-566X	u	Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors. Mides 610x500x1850 (P - 354)	533,68	1,000	533,68
11	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 368)	15,39	4,000	61,56
12	PQZ5-HAAX	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques. Només col·locació, element subministrat per la propietat. (P - 369)	1,69	15,000	25,35
13	PQ73-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat. Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent. (P - 351)	382,69	1,000	382,69
14	PAZ6-4XKN	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària (P - 246)	22,37	5,000	111,85
15	PAZ6-4XL3	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària (P - 247)	88,51	12,000	1.062,12

TOTAL Capítol 01.07 7.485,49

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capítol GR Gestió de residus
Subcapítol 01 Classificació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 144)	26,85	57,885	1.554,21

TOTAL Subcapítol 01.GR.01 1.554,21

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capítol GR Gestió de residus
Subcapítol 02 Transport

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 145)	11,84	58,485	692,46

TOTAL Subcapítol 01.GR.02 692,46

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capítol GR Gestió de residus
Subcapítol 03 Deposició

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 152)	27,46	5,000	137,30
2	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 151)	12,42	3,000	37,26

3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 153)	19,04	30,295	576,82
4	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 148)	15,87	9,340	148,23
5	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 149)	-42,97	1,600	-68,75
6	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 147)	0,00	5,000	0,00
7	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 146)	0,00	5,000	0,00
8	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 150)	0,00	1,500	0,00

TOTAL Subcapítol 01.GR.03 830,86

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capítol SS Seguretat i salut
Subcapítol 01 Equips de protecció individual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 77)	7,41	9,000	66,69
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 84)	7,59	6,000	45,54
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 75)	17,51	3,000	52,53
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 83)	1,74	3,000	5,22
5	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 82)	14,96	3,000	44,88
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 80)	9,58	6,000	57,48
7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 81)	3,40	6,000	20,40
8	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 79)	46,23	2,000	92,46
9	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 78)	27,65	0,000	0,00
10	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 76)	21,90	9,000	197,10

11	P151G-49AM	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 86)	10,74	50,000	537,00
12	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 73)	28,42	2,000	56,84
13	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 74)	134,92	1,000	134,92

TOTAL Subcapítol 01.SS.01 1.311,06

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapitol 02 Sistemes de protecció col·lectiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 254)	45,25	2,000	90,50
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 253)	43,99	2,000	87,98
3	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 251)	54,97	0,000	0,00
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 252)	36,99	2,000	73,98
5	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 250)	6,59	2,000	13,18
6	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 320)	62,71	1,000	62,71
7	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 85)	12,43	5,000	62,15

TOTAL Subcapítol 01.SS.02 390,50

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapitol 03 Implantació provisional del personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 353)	72,88	5,000	364,40
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 356)	20,00	2,000	40,00
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 364)	23,83	1,000	23,83

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 359)	161,96	1,000	161,96
5	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 361)	73,91	1,000	73,91
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 357)	84,76	1,000	84,76
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 362)	54,26	1,000	54,26
8	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 363)	54,26	1,000	54,26
9	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 360)	2,62	2,000	5,24

TOTAL Subcapítol 01.SS.03 862,62

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapítol 04 Despeses de formació en seguretat del personal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 87)	26,46	10,000	264,60

TOTAL Subcapítol 01.SS.04 264,60

Obra 01 Pressupost 24008 Tarragona
Capitol TT Altres treballs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). (P - 373)	306,09	0,000	0,00
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra (P - 358)	26,72	63,710	1.702,33

TOTAL Capítol 01.TT 1.702,33

(*) Branques incompletes

BLANES

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	Notes prèvies	0,00
Capítol	01.01	Treballs previs i replanteig general	19.975,25
Capítol	01.02	Sustentació i adequació del terreny	0,00
Capítol	01.03	Sistema estructural	0,00
Capítol	01.04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	68.552,41
Capítol	01.05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	197.164,16
Capítol	01.06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	195.307,63
Capítol	01.07	Equipament	9.609,73
Capítol	01.08	Urbanització dels espais exteriors	0,00
Capítol	01.09	Construccions i instal·lacions temporals	0,00
Capítol	01.GR	Gestió de residus	3.756,21
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	2.828,78
Capítol	01.TT	Altres treballs	1.702,33
Obra	**01**	**Pressupost 24008 Blanes**	**498.896,50**
		498.896,50	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	498.896,50
			498.896,50

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		498.896,50
13 % Despeses Generals SOBRE 498.896,50.....		64.856,55
6 % Benefici Industrial SOBRE 498.896,50.....		29.933,79
Subtotal		593.686,84
21 % IVA SOBRE 593.686,84.....		124.674,24
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	718.361,08

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS DIVUIT MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 00 NOTES PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a característiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explícitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 01 TREBALLS INICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per neteja de runa existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari instal·lacions		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Mobiliari divers		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 XPAUZS01 u Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica.
Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric.
Inclou el quadre provisional d'obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional d'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24008 BLANES
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS
Tipologia 02 DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 P21ER-0002 u Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P21ER-0003 u Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 P21ER-0004 u Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 P21ER-0005 u Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF.
Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas.
Inclou el transport i deposició de tots els elements.

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capítol	00	Notes prévies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z8UERE	u	NOTES DIVERSES:	0,00	1,000	0,00

En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (pressupost i amidaments), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents con un únic conjunt.
Així mateix, cal recordar que segons diu el TRLCP RD 1098/2001, i concretament l'article 153: ´´Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios´´

Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment o equivalent. En tot cas, serviran com a definició quan a caracteristiques, materials, qualitats i disseny de les partides d'obra emprades, i sempre, amb l'aprovació de la direcció facultativa.

El contractista ha de cuidar en tot moment de la funcionalitat i de l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, molèsties a veïns, accessos i pasos de vehicles i de vianants, tancament d'obra, llums d'obra, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.

Sempre amb el cost a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent

Sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, anirà inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.

Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1% del pressupost de l'obra (sense baixa), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.

En totes les partides d'aquest pressupost es troba inclosa la part proporcional de:

- Adequació d'accessos a tots els punts de l'obra i reposició de tots els elements necessaris enderrocats o alterats per a creació d'accés (elements de tancament com malles simple torsió, baranes perimetral, etc i qualsevol altre) complint normatives en vigència [seguretat i salut; circulació, internes municipals, internes de recinte esportiu, etc. (fins a l'import necessari, sense topall) encara que no siguin presents explicitament en la justificació d'elements de cadascuna de les partides.

(P - 396)

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

TOTAL	**Capítol**	**01.00**	**0,00**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capítol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapítol	01	Treballs previs
Tipologia	01	Treballs inicials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 150)	40,08	5,000	200,40
2	P21Q0-H8EO	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor (P - 148)	38,02	9,000	342,18
3	XPAUZS01	u	Subministrament i col·locació d'equips de subministrament complementari per poder dotar d'alimentació elèctrica. Inclou la desconnexió de la línia actual fins a la connexió al nou quadre elèctric. Inclou el quadre provisional d'obres. (P - 395)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.01**	**1.142,58**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capítol	01	Treballs previs i replanteig general
Subcapítol	01	Treballs previs
Tipologia	02	Desmuntatge d'instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21ER-0001	u	Desmuntatge d'instal·lació elèctrica existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 125)	600,00	1,000	600,00
2	P21ER-0002	u	Desmuntatge d'instal·lació de fontaneria existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 126)	600,00	1,000	600,00
3	P21ER-0003	u	Desmuntatge d'instal·lació d'incendis existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 127)	400,00	1,000	400,00
4	P21ER-0004	u	Desmuntatge d'instal·lació de calefacció existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 128)	400,00	1,000	400,00
5	P21ER-0005	u	Desmuntatge d'instal·lació de climatització existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals i recuperació de gas. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 129)	400,00	1,000	400,00
6	P21ER-0006	u	Desmuntatge d'instal·lació de sanejament existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 130)	400,00	1,000	400,00
7	P21ER-0007	u	Desmuntatge d'instal·lació de gas existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 131)	400,00	1,000	400,00
8	P21ER-0008	u	Desmuntatge d'instal·lació de telecomunicacions, veu i dades existent a criteri de la DF. Inclou la retirada de tota la instal·lació, inclosos elements terminals. Inclou el transport i deposició de tots els elements. (P - 132)	400,00	1,000	400,00

9	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 134)	242,05	3,600	871,38
10	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 133)	301,34	3,600	1.084,82

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.02**	**5.556,20**
Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general	
Subcapitol	01	Treballs previs	
Tipologia	03	Desmuntatge d'altres elements	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 140)	19,77	3,000	59,31
2	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 146)	20,18	3,000	60,54
3	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 143)	21,93	3,000	65,79
4	P21GS-4RVF	u	Arrencada de safareig, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 142)	18,02	0,000	0,00
5	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 145)	32,02	0,000	0,00
6	P2144-4RS7	m2	Desmuntatge de vidre lluna armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 112)	5,17	1,920	9,93
7	P21GS-4RVL	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 147)	64,65	1,000	64,65
8	P21GD-CUKM	u	Arrencada, de caldera de 30 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 135)	67,88	0,000	0,00
9	P21GD-CUKU	u	Arrencada, de caldera de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 137)	163,41	0,000	0,00
10	P21GS-4RVH	u	Desmuntatge d'escalfador instantani a gas de potència <= 24 kW, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 144)	32,32	1,000	32,32
11	P21GD-CUKS	u	Arrencada, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 25 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 136)	58,18	2,000	116,36
12	P21GS-4RVC	u	Desmuntatge d'acumulador a gas de capacitat > 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 141)	64,65	0,000	0,00
13	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 114)	2,69	0,000	0,00
14	P21GE-CUMD	u	Arrencada d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 138)	105,43	1,000	105,43

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

15	P21GE-CUMJ	u	Arrencada d'unitat interior de climatització d'expansió directa o unitat emissora o climatitzador, de 25 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 139)	58,18	0,000	0,00
16	P2141-4RRO	u	Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 100)	31,05	0,000	0,00
17	P214A-HIIX	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 117)	157,52	3,000	472,56
18	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 99)	9,71	1,000	9,71
19	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 97)	26,85	0,000	0,00
20	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 96)	26,85	16,000	429,60
21	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 98)	13,43	23,000	308,89
22	P2144-4RSU	m2	Desmuntatge de vidre aïllant, de 5+CA+5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 113)	8,90	28,450	253,21
23	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 101)	16,67	0,000	0,00
24	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 116)	7,98	0,000	0,00
25	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 115)	7,98	0,000	0,00

TOTAL	**Tipologia**	**01.01.01.03**	**1.988,30**
Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	01	Treballs previs i replanteig general	
Subcapitol	01	Treballs previs	
Tipologia	04	Enderrocs d'obra	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-1IF01	m2	Enderroc de mampares amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 122)	4,83	61,800	298,49
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 118)	6,71	343,100	2.302,20
3	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 107)	1,61	347,600	559,64
4	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 121)	4,83	0,000	0,00
5	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 149)	6,44	112,000	721,28
6	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 120)	1,78	482,200	858,32
7	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 119)	1,96	3,000	5,88
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 104)	12,35	56,030	691,97

9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 102)	16,11	56,030	902,64
10	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 103)	10,74	330,400	3.548,50
11	P2142-4RN0	m2	Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 105)	15,31	6,000	91,86
12	P2142-4RNA	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 106)	5,37	0,000	0,00
13	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 124)	3,91	12,000	46,92
14	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 109)	8,06	52,150	420,33
15	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 111)	16,11	52,150	840,14
16	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 108)	5,35	0,000	0,00
17	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 110)	8,06	0,000	0,00
18	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 123)	7,87	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.01.01.04 11.288,17

Obra	01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol	03 Sistema estructural
Subcapitol	02 Estructura
Tipologia	01 Estructura de formigó armat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P459B-10ZUC	m2	Sostre nervat unidireccional de 7+5 cm, amb encofrat d'encadellat ceràmic amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos metàl·lics de 0,4 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,09 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 (P - 165)	107,49	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.01 0,00

Obra	01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol	03 Sistema estructural
Subcapitol	02 Estructura
Tipologia	02 Estructura d'acer

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG2K	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues 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 - 161)	2,80	0,000	0,00
2	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (P - 170)	26,45	0,000	0,00
3	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 169)	2,14	0,000	0,00

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades 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 (P - 163)	3,49	0,000	0,00
5	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge 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 (P - 162)	2,66	0,000	0,00
6	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m (P - 164)	180,67	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.02 0,00

Obra	01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol	03 Sistema estructural
Subcapitol	02 Estructura
Tipologia	04 Estructura de fàbrica i fàbrica armada

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-ELL5	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 182 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre pilars d'acer S275JR laminats en calent, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou elements de fonamentació (P - 167)	4.958,22	0,000	0,00
2	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 168)	896,07	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.04 0,00

Obra	01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol	03 Sistema estructural
Subcapitol	02 Estructura
Tipologia	05 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 166)	24,92	0,000	0,00
2	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 95)	9,69	0,000	0,00
3	P7D0-5RJM	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 185)	20,30	0,000	0,00
4	P7D0-5RJH	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 184)	18,77	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.03.02.05 0,00

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 04 Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol 03 Façanes
Tipologia 01 Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58OL	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 172)	53,03	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.04.03.01 0,00

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 04 Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol 03 Façanes
Tipologia 02 Obertures

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7ZHD	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x265 cm (P - 251)	49,38	3,000	148,14
2	PAF9-5TKR	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 240x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al	1.667,63	3,000	5.002,89

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 234)

3	PAN5-7YXR	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm (P - 244)	21,07	0,000	0,00
4	PC1H-5D70	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 278)	56,50	0,000	0,00
5	PAF6-7IZO	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.	646,05	0,000	0,00

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 224)

6	PAN5-7YKE	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 180x180 cm (P - 240)	43,17	0,000	0,00

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

7	PAV7-AHEX	u	Motor de cadena per finestra. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (P - 257)	229,19	19,000	4.354,61
8	PAN5-7ZDL	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm (P - 250)	41,68	0,000	0,00
9	PAN5-7YKM	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x180 cm (P - 241)	52,20	0,000	0,00
10	PAF8-7HYJ	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB),	298,10	0,000	0,00

ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 231)

11	PAN5-7YOJ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm (P - 243)	56,21	0,000	0,00
12	PAN5-7ZHO	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x265 cm (P - 252)	64,77	0,000	0,00
13	PAFA-7QCE	u	Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm.	323,58	0,000	0,00

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 235)

14	PAN5-7YKO	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 300x180 cm (P - 242)	62,26	0,000	0,00
15	PAF6-7INV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm.	558,64	0,000	0,00

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements

			d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 223)			
16	PC1C-BRQ7	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 16 amb argó mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 277)	129,26	99,679	12.884,51
17	PAF9-5T9E	u	Porta d'alumini natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie	843,51	0,000	0,00

EUR

			subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 233)			

EUR

18 PAF8-7CGV	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1,1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95% - Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34%	506,77	0,000	0,00

		- Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 227)			
19 PAN5-7Z90	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 480x220 cm (P - 249)	70,22	1,000	70,22
20 PAN5-7Z5Z	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 270x220 cm (P - 247)	49,16	1,000	49,16
21 PAN5-7Z5T	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm (P - 246)	43,14	7,000	301,98
22 PAN5-7Z5N	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm (P - 245)	34,11	4,000	136,44
23 PAN5-7Z61	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 300x220 cm (P - 248)	52,17	2,000	104,34
24 PAFA-7QPI	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell	396,59	4,000	1.586,36

EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Càmara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 236)

25	PAFA-7RCO	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm. Fulla fixa d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i	196,16	3,000	588,48

EUR

ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Càmara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 238)

26	PAF8-7IDP	u	Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7	325,99	19,000	6.193,81

EUR

en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 232)

27	PAF6-7LB0	u	Finestra d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x175 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic	824,85	5,000	4.124,25

EUR

obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final

EUR

			de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 226)			
28	PAFA-7RBW	u	Fulla fixa d'alumini natural, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6,6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres. - Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres. Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques: - Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4 - Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire - Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB) - Transmisión Luminosa (tv): 73% - Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18% - Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17% - Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%	167,06	0,000	0,00

			- Valor-U (W/m2K): 1,1 - Transmisón Energética Directa (te): 38% - Reflexión Energética (?e): 34% - Absorción Energética (ae): 28% - Coeficiente de Sombra (SC): 0,50 - Factor Solar (g): 43% - Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5) - Translúcido según se indique en mediciones detalladas. Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals. Color a triar per la DF, similar a existent. Totalment muntada i provada. (P - 237)			
29	PAM1-H96D	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x210 cm, 1 vidre laterals fixes de 240x210 cm i 1 tarja superior. Amb vidres laminars 5+5 la porta i 4+4/12/6+6 mm amb perfils superior e inferiors d'alumini els fixes. Llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tots els remats necessaris. Totalment acabada i en funcionament. (P - 239)	5.208,14	0,000	0,00
30	PAF6-7J6I	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC. Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC. Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4 Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5 Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a: - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El	668,59	5,000	3.342,95

gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 225)

31 PAF8-7F83 u Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt. 571,45 2,000 1.142,90

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN

EUR

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 229)

32 PAF8-7CH9 u Finestra d'alumini amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm. 501,62 1,000 501,62

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per

EUR

inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.
Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 228)

33	PAF8-7F8H	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm.	944,40	10,000	9.444,00

Fulla sistema CORTIZO 4900 o similar de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils tsac d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. Els perfils dalumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida des. de

EUR

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

profunditat reforçades amb un 25% de fibra de vidre. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologat. TSAC.

Canal europeu sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL o similar, compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. Marc i fulla tenen una profunditat de 70 mm. i 78 mm. respectivament. L'espessor mitjà dels perfils d'alumini és de 1,5 mm. en finestres i i 1,7 en portes, i una capacitat màxima de vidre de 55 mm. Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6, reforçades amb un 25% de fibra de vidre, i de profunditat de 32 a 35mm contemplant tres opcions de transmitància tèrmica de marc per adaptar-se a les diferents necessitats de projecte. Estanqueïtat per un sistema de triple junta de EPDM. Accessoris, ferramentes de penjar i obertura homologats amb la sèrie subministrats per STAC. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utillatges de mecanitzat homologats. Fins i tot p/p de urpes de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajustament final a l'obra. Perfileria, juntes i ferramentes amb certificació de marcatge CE segons UNE-EN 14351-1 de compliment obligat per la Comissió Europea. Elaborada al taller. TSAC.

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:2000 CLASSE 4
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208:2000 CLASSE 7A
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:2000 CLASSE C5

Acabat Superficial, a triar per la Direcció Facultativa complint a:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acoloriment i segellat. El gruix i la qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

- Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapat de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200ºC. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Subministrament i col·locació de vidre 4+4/16(argó)/5+5, fixat sobre fusteria amb falques i segellat continu per l'exterior i perfil continu per l'interior, amb la següent composició i característiques:

- Vidrio exterior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (0,38 PVB), ARIPLAK Super-E 1.1 en cara 4
- Cámara: 16mm, 90% Argón, 10% Aire
- Vidrio interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (0,38 PVB)
- Transmisión Luminosa (tv): 73%
- Reflexión Luminosa al exterior (?ve): 18%
- Reflexión Luminosa al interior (?vi): 17%
- Índice de Rendimiento de Color (Ra): 95%
- Valor-U (W/m2K): 1,1
- Transmisón Energética Directa (te): 38%
- Reflexión Energética (?e): 34%
- Absorción Energética (ae): 28%
- Coeficiente de Sombra (SC): 0,50
- Factor Solar (g): 43%
- Aislamiento al ruido aéreo directo estimado, Rw (C;Ctr) (dB): 41(-1,-5)
- Translúcido según se indique en mediciones detalladas.

Inclou: Col·locació del premarc. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de juntes perimetrals.

EUR

Color a triar per la DF, similar a existent.
Totalment muntada i provada. (P - 230)

TOTAL Tipologia 01.04.03.02 49.976,66

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol	03	Façanes
Tipologia	03	Elements de protecció i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra (P - 255)	255,31	0,000	0,00
2	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 262)	1.023,73	0,000	0,00
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 265)	54,52	0,000	0,00
4	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2 (P - 260)	90,78	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.04.03.03 0,00

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	04	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors
Subcapitol	03	Façanes
Tipologia	04	Acabats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVL-MY01	u	Tendal de llargària < 2000 mm i fins a 3500 mm d'amplària, tipus vertical guiat amb cable o varetes d'acer inoxidable, accionament manual, amb estructura de color blanc i tela de color, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre. Color a triar per la DF. (P - 261)	1.178,46	13,000	15.319,98
2	PAV7-AHF1	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat. Inclou instal·lació completa, cablejat d'alimentació i accionador. Totalment acabat i en funcionament. (P - 258)	213,61	13,000	2.776,93
3	P871-H8G6	m2	Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant (P - 205)	36,13	8,120	293,38
4	P894-4V9E	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 206)	22,84	8,120	185,46
5	P811-3EYC	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X (P - 187)	49,59	0,000	0,00
6	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 207)	12,78	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.04.03.04 18.575,75

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-7BK0	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 - 171)	45,53	4,000	182,12
2	P654-8QWM	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 176)	86,38	435,000	37.575,30
3	P654-8QAK	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 175)	96,99	112,700	10.930,77
4	P654-8LMQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ? (P - 173)	76,52	34,650	2.651,42
5	P660-73GD	m2	Partició desmuntable CODE Envatech mòdul de vidre ECDH11, o equivalent, compost per: perfileria estructural decorativa dalumini de 30x75mm. Doble vidre format per dos vidres laminars transparents i incolors de 6+6/6+6 mm amb sistema silence, de terra a sostre. Unió entre vidres ´´a testa´´ exempt de silicona realitzat amb perfil tècnic de policarbonat. Alumini en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Inclou perfils tècnics necessaris per entregues i col·locació de mecanismes. Color a triar per la DF. (P - 177)	258,60	16,500	4.266,90
6	P654-8LTZ	m2	Estructura per fixació de mampares, formada per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària. (P - 174)	53,43	9,520	508,65
7	P83EC-97K9	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 191)	52,53	0,000	0,00
8	P83EC-97KG	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 192)	48,05	239,050	11.486,35

9	P83EC-97KN	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 193)	52,92	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.05.01.01 67.601,51

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	02	Obertures

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P663-AJHS	m2	Mòdul de Porta de Pas de Vidre ECPED907 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h. terra a sostre x 43 mm, amb emmarcat perimetral d'alumini semiocult, doble vidre temperat de 4 mm transparent amb serigrafiat perimetral, amb cambra d'aire que permet allotjament de persiana veneciana al seu interior. Inclou guillotina. Frontisses de superficie i maneta tubular corba. Alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·lar-los. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech o equivalent (P - 180)	1.623,15	1,980	3.213,84
2	P663-AJHR	m2	Porta de Pas Cega ECP902 composta per: marc de porta d'alumini, full de porta de 825 x h.terra a sostre x 45mm d'espessor, insonoritzant interior reforçat i revestiment amb làmina melamínica, amb ferratges en frontisses i maneta tubular corba. Amb guillotina. Fulla de porta, alumini i accessoris en colors estàndard. S'inclouen tots els elements necessaris per instal·larlos. Mampara de 75 mm de gruix. Alçada de mampara h2800mm Model CODE Envatech, o equivalent. (P - 179)	765,15	15,840	12.119,98
3	PA22-5QF6	m2	Porta interior de DM, lacada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x280 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment (P - 222)	213,68	28,380	6.064,24
4	P663-AJHY	m2	Mòdul de porta de DM acabat lacat d'una fulla corredissa de 40 mm de gruix i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou guia oculta al seu interior. (P - 181)	361,55	0,000	0,00
5	P663-AJHZ	m2	Mòdul de porta de vidre laminar 5+5 i 100x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb vidre als dos costats de la guia oculta al seu interior. (P - 182)	361,55	7,480	2.704,39
6	PAN6-BFX1	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 280 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada (P - 253)	266,02	0,000	0,00
7	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 266)	150,61	4,000	602,44
8	PAU0-9LP7	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aillament interior de llana	535,35	0,000	0,00

EUR

			mineral de roca, acabat exterior amb taulell de melamina, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (P - 256)			
9	P663-AJHQ	m2	Mòdul de porta de DM lacada, de dues fulles corredisses de 40 mm de gruix i 140x280 cm de llum de pas, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini, col·locat. Inclou tarja superior fixa, amb guia oculta al seu interior. (P - 178)	361,55	13,200	4.772,46

TOTAL Tipologia 01.05.01.02 29.477,35

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	03	Elements de protecció i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C43-C0H0	m2	Aïllament amb lamel·la de llana mineral de roca, revestida per les dues cares amb alumini reforçat, segons UNE-EN 13162, de densitat 106 a 115 kg/m3 i 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K), resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb imprimació, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou remats de trobades i adaptació a suports. Model Rockfon Acoustimass o equivalent. (P - 183)	48,16	9,520	458,48
2	PAZ2-BTJZ	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 266)	150,61	3,000	451,83
3	PAQA-BG64	u	Dues fulles per a porta corredissa tipus acordió, encastada amb una llum de pas de 180x 220 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 254)	371,92	6,000	2.231,52
4	PQU0-PN01	u	Caixa d'armari a mida, de 350x220x60cm aproximadament, acabat en melamina. Totalment acabat. (P - 376)	689,13	3,000	2.067,39

TOTAL Tipologia 01.05.01.03 5.209,22

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	01	Compartimentació interior vertical
Tipologia	04	Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EJB	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle (P - 186)	24,90	38,500	958,65
2	P815-3FM1	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 188)	13,98	0,000	0,00
3	P822-3NUP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Porcelanosa Ibiza White o similar, 40x10cm (P - 189)	42,62	69,720	2.971,47
4	P824-3R7X	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma	56,32	0,000	0,00

EUR

			rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 190)			
5	P869-LSEW	m2	Revestiment vertical amb panell fonosbsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 30 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment model Topakustic Classic 30/2 M 16/32/10 o equivalent. (P - 203)	160,47	20,680	3.318,52
6	P864-AE61	m2	Revestiment vertical amb panell de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 ECO Retardant a foc - sense urea formaldehid (NAUF) afegit, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista ranurada, de dimensions 4080x128 mm, amplària ranures 2 mm, amplària entre ranures 16 mm, diàmetre de perforacions 10 mm, pas de perforacions 16 mm, fondària de perforacions 10 mm, ambpanell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45 x 40 mm. Revestiment Topakustic Classic 30/2 Reflector o equivalent. (P - 201)	149,68	68,640	10.274,04
7	P864-AE63	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 18 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta. Mateix acabat dels revestiments tipus Plank Classic 30/2 de Topakustik o equivalent. (P - 202)	57,58	6,160	354,69
8	P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu (P - 200)	22,96	8,360	191,95
9	P869-LSEX	m2	Revestiment acústic decoratiu de PET Reciclat ignífug i ranurat. Dimensions del panell 238x118cm, 12mm de gruix. Model EcoCero 2301 o equivalent. (P - 204)	197,12	4,440	875,21
10	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb disseny personalitzat, col·locat. Inclou el disseny seguint les directrius de la DF. (P - 269)	78,49	34,071	2.674,23
11	P9U9-6Y48	m	Sòcol de formigó polimer pintat, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (P - 219)	7,91	245,500	1.941,91
12	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 259)	90,70	74,750	6.779,83
13	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 209)	6,19	687,400	4.255,01
14	PB92-H8NP	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 270)	41,47	16,000	663,52

TOTAL Tipologia 01.05.01.04 35.259,03

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	02	Compartimentació interior horitzontal
Tipologia	01	Part massissa

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93I-57QN	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C16-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 210)	15,25	52,000	793,00
2	P93I-57SL	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 212)	25,96	52,000	1.349,92
3	P93I-57S3	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 35 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 211)	10,90	0,000	0,00
4	P93P-10SMU	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 213)	33,21	0,000	0,00
5	P9VF-5CGY	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (P - 221)	38,97	0,000	0,00

TOTAL Tipologia 01.05.02.01 2.142,92

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	05	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
Subcapitol	02	Compartimentació interior horitzontal
Tipologia	04	Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9P9-4YWB	m2	Paviment de PVC heterogeni, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 5,2mm. Paviment vinilic heterogeni de PVC extruït de cel·la tancada, núcli rígid, resistent a l'aigua, tecnologia ISOCORE sense plastificants Nucli de vinil extruït de 3,65 mm que incorpora la innovadora Rigid Core Tech[1]nology. 100% resistent a l'aigua Revestimient de uretano con particulas ceramicas Capa base de HDPE de 1,0 mm de espesor Con certificado Floorscore. Clasificacion al fuego Bfl- s1 segun norma EN 13501-1 Formato: 1210 mm x 180 mm x 5,2 mm de espesor, con capa de uso de vinilo de 0,55 mm Con los 4 bordes micro biselados con sistema click Droplock 100. Clasificacion al uso 34 segun norma EN 16511 En ISO 10874. Reduccion acustica al impacto segun norma EN ISO 140-8 / 20 db Clasificacion al deslizamiento en mojado DIN 51130 / R10. Clasificacion al deslizamiento en seco EN13893 / Clase DS Suelo antiestatico segun la norma EN 1815, Metodo A Compatible con sistema de calefaccion radiante segun normativa EN 12664 Estabilidad dimensional debido a las variaciones de temperatura, segun norma EN ISO 23999 / .0.25% Inclou tots els cordons, remats i entregues necessàries amb elements perimetrals. Model Aspectra Elemental o equivalent. Acabat a triar per la DF. (P - 218)	72,33	350,800	25.373,36
2	P846-9JO7	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per	44,62	114,300	5.100,07

			a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 196)			
3	P846-9JN8	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 195)	49,49	35,400	1.751,95
4	P843-A8FV	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat perforat, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 50 kg/m2, entramat ocult amb suspenció mitjançant vareta de suspensió, format per placa de guix laminat perforat estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i placa de llana mineral de roca de 40 mm. Model Danoline Cleaneo de Knauf, amb placa Contur U3 D+ T24 o equivalent. (P - 194)	89,72	186,840	16.763,28
5	P84N-A82C	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfileria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 197)	55,46	10,500	582,33
6	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 198)	32,80	15,000	492,00
7	P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 199)	67,86	5,000	339,30
8	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat. Inclou tractament antilliscant en rampa. (P - 214)	153,16	13,260	2.030,90
9	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 - 216)	28,60	0,000	0,00
10	P9J0-HAH2	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts (P - 215)	8,53	2,400	20,47
11	P9J4-9ET4	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 22 mm d'alçària, amb acabat tèxtil, instal·lat encastat al paviment (P - 217)	295,17	13,000	3.837,21
12	P9V6-E7M7	m	Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu alt, de dues peces, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 220)	101,98	0,000	0,00
13	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 208)	7,18	164,800	1.183,26

TOTAL Tipologia 01.05.02.04 57.474,13

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	01	Sistemes de transport	
Tipologia	02	Altres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m lineals, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de	15.407,32	0,000	0,00

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors (P - 337)			

TOTAL Tipologia 01.06.01.02 0,00

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	03	Instal·lacions d'aigua	
Tipologia	01	Instal·lacions d'aigua freda	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, equipat amb escalfador acumulador elèctric de 50 l per a aigua calenta, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos (P - 315)	808,19	3,000	2.424,57

TOTAL Tipologia 01.06.03.01 2.424,57

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	04	Evacuació d'aigües	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-628W	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per a tota la instal·lació de climatització, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 316)	250,00	1,000	250,00
2	PJ07-628X	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 317)	340,00	2,000	680,00
3	PJ07-628Y	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, dutxa, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 318)	460,00	0,000	0,00
4	PJ07-628Z	u	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de polipropilè amb nivell d'insonorització mig per la xarxa de desguassos. Inclou material, mà d'obra i totes els mitjans auxiliars necessaris. Totalment acabada, connectada a xarxa general existent i posada en funcionament. Inclou la retirada de la xarxa existent. (P - 319)	250,00	1,000	250,00
5	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 283)	132,50	0,000	0,00

6	PD1H-I6U2	u	Connexió de derivació individual de DN=200 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 282)	52,46	0,000	0,00
7	PD7D-5Z5B	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 284)	86,60	0,000	0,00
8	PD1H-I6U1	u	Connexió de derivació individual de DN=160 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 281)	35,71	0,000	0,00
9	PD7D-5Z5D	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 285)	64,77	12,000	777,24
10	PD1H-I6U0	u	Connexió de derivació individual de DN=125 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 280)	23,49	1,000	23,49
11	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 286)	54,85	7,000	383,95
12	PD1H-I6TZ	u	Connexió de derivació individual de DN=110 mm a baixant, cavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 279)	20,35	1,000	20,35
13	EJA24310	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 61)	183,04	1,000	183,04

TOTAL Subcapítol 01.06.04 **2.568,07**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques	
Tipologia	01	Climatització	
Titol 5	01	Unitats exteriors	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EED5XX31	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, sense recuperació de calor, possibilitat de funcionament amb calefacció contínua, potència frigorífica de 44,8 kW i potència calorífica de 50,4, model LG ARUM160LTE6 o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorífics segons normativa vigent. (P - 15)	11.527,42	1,000	11.527,42
2	EEZGXX15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent. (P - 35)	65,32	10,000	653,20
3	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització (P - 12)	220,00	1,000	220,00
4	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 55)	37,17	40,000	1.486,80
5	EG2AXX10	m	Augment de cost de mà d'obra per realitzar els treballs verticals, en un tram d'alçada de 4 plantes, per a la instal·lació de:	1.748,44	1,000	1.748,44

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

- Canal 100x230mm
- Línia elèctrica i de bus
- Canonada frigorífica

Corresponent a la instal.lació d'un sistema VRV i un sistema 1x1 per climatitzar la sala de rack. (P - 54)

TOTAL Titol 5 01.06.05.01.01 **15.635,86**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques	
Tipologia	01	Climatització	
Titol 5	02	Unitats interiors	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEDDWW40	u	Unitat interior de pared de tipus split amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 3.2kW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ATR COOL ESTANDAR ARNU09GSJC4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R32, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 28)	1.012,07	1,000	1.012,07
2	EED9XX43	u	Junta de derivació LG ARBLN01621 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (P - 16)	99,74	6,000	598,44
3	EED9YY43	u	Junta de derivació LG ARBLN03321 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (P - 17)	127,24	5,000	636,20
4	EED9ZZ43	u	Junta de derivació LG ARBLN07121 o equivalent per a sistema Multi V bomba de calor, col·locat. (P - 18)	159,14	5,000	795,70
5	EEDAGG48	u	Unitat control remot per cable programable (termòstat) model LG PREMTB101 o equivalent, color blanc, per unitats interiors i recuperadors, col.locada, connectada i programada. (P - 19)	159,14	13,000	2.068,82
6	EEDAGG49	u	Unitat de control tàctil model LG AC EZ PACEZA000 o equivalent, controla 64 unitats interiors. Inclou dos ports per entrades digitals i dos ports per sortides digitals. Permet la funció de monitorització d'energia i poden incloures els plànols de l'edifici, col.locada i programada i en funcionament. (P - 20)	1.580,77	1,000	1.580,77
7	EP43X101	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A UTPper treballar fins a velocitat de 10Gbps, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda (lliure d'halògens), no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classificació CPR, col·locat sota tub o canal (P - 65)	1,81	25,000	45,25
8	EP73X146	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6A UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 67)	23,16	1,000	23,16
9	EEB2ZZ50	u	Cortina d'aire SERIE MU-CA 150RN 9 o equivalent per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb tres velocitats de sortida d'aire de 10 m/s, 4.7 / 9.2 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 2.150 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural. Alçada sostre de muntage 2.5mts. Amplitud 150cm. Color blanc 9003 (P - 11)	1.898,94	1,000	1.898,94
10	EE42Q944	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 5)	78,08	10,000	780,80
11	EE61GX40	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, muntat interiorment en conducte de xapa, adherit (P -	45,15	7,800	352,17

			10)			
12	EE61AJAF	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,04 W/mK, resistència tèrmica >=0,625 m2.K/W, amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres, muntat exteriorment (P - 9)	83,74	7,800	653,17
13	EEDDGG70	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.3kW de potència tèrmica i 5.6kw de potència frigorífica, model LG ARNU18GTQB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 21)	1.382,05	1,000	1.382,05
14	EEDDGG71	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 6.8kW de potència tèrmica i 6kw de potència frigorífica, model LG ARNU21GTQB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 22)	1.404,05	1,000	1.404,05
15	EEDDGG72	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 5kW de potència tèrmica i 4.5kw de potència frigorífica, model LG ARNU15GTQB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 23)	1.340,25	3,000	4.020,75
16	EEDDGG73	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 3.2KW de potència tèrmica i 2.8kw de potència frigorífica, model LG ARNU09GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 24)	1.239,05	2,000	2.478,10
17	EEDDGG74	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 2.5kW de potència tèrmica i 2.2kw de potència frigorífica, model LG ARNU07GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 25)	1.228,05	4,000	4.912,20
18	EEDDGG75	u	Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 4 vies de sortida d'aire, de 1.8kW de potència tèrmica i 1.61kw de potència frigorífica, model LG ARNU05GTRB4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Inclou panell frontal 60x60 a vies PT-QAGW0 o equivalent. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 26)	1.167,55	1,000	1.167,55
19	EEDDGG76	u	Unitat interior de sostre de tipus conductes amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, amb 1 vies de sortida d'aire, de 9.2kW de potència tèrmica i 8.21kw de potència frigorífica, model LG ARNU28GM2A4 o equivalentamb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410, col.locada. Totalment instal.lat i connectat a sistema de canonades frigorifiques,sanejament i electrèctiques i de senyal. Amb bomba de condensats inclosa. (P - 27)	1.569,05	1,000	1.569,05
20	EEK1GG77	u	Difusor rotacional quadrat d'aletes orientables per instal.lar entre 2.6 a 4mts. Construit d'acer inoxidable i aletes de plàstic ABS negre. Aletes en disposició radial inclinada, model MADEL AXO-SY600 o equivalent	1.038,23	1,000	1.038,23

			/ o aletes fixes amb regulació per l'extracció EMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió. S'inclouen les següents reixes I ACCESSIBLES: 4 ud AXO-SY 600 4 ud BOXTHERM 250 1 ud EMT+SP +FPT PORTAFILTRES 2000x400 (P - 29)			
21	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d (P - 7)	45,81	13,400	613,85

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.02** **29.031,32**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	03	Canonades frigorifiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 39)	12,52	65,000	813,80
2	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 40)	14,24	50,000	712,00
3	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 41)	14,89	85,000	1.265,65
4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 36)	11,56	30,000	346,80
5	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 37)	24,20	25,000	605,00
6	EF5AA3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 38)	35,49	30,000	1.064,70
7	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 42)	7,18	200,000	1.436,00
8	EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 43)	9,45	55,000	519,75
9	EFQ3689L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat	10,93	30,000	327,90

			superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 44)			
10	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 58)	2,01	300,000	603,00
11	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 53)	1,71	300,000	513,00
12	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 59)	2,29	300,000	687,00

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.03** **8.894,60**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	04	Sanejament unitats interiors i recuperadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED11X142	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 1)	15,09	25,000	377,25
2	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior (P - 2)	14,73	120,000	1.767,60

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.04** **2.144,85**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	05	Instal·lacions tèrmiques
Tipologia	01	Climatització
Titol 5	05	Rack

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EED5X131	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a refredar sala rack, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, sense recuperació de calor, potència frigorífica de 7,5 kW , model LG US30F o equivalent, elevada eficiència estacional determinada segons la norma UNE-EN 14825, alimentació elèctrica trifàsica de 230 V, motors DC Inverter, col.locada. Inclou posta en marxa del servei tècnic del fabricant. Inclou la part proporcional de neteja dels circuits amb nitrogen i la prova de pressió dels circuits frigorifics segons normativa vigent. Inclou unitat interior tipus split, sistema totalment connectat i en funcionament. Inclou bomba de condensats. (P - 13)	2.076,13	1,000	2.076,13
2	EED5X231	u	Targeta de comunicacions unitat exterior tipus bomba de calor per a refredar sala rac, sistema totalment connectat i en funcionament. LG PMNFP14A1 o equivalent i per connectar amb sistema centralitzat PACEZA000 (P - 14)	230,28	1,000	230,28
3	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 39)	12,52	35,000	438,20

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 41)	14,89	35,000	521,15
5	EFQ3665L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 42)	7,18	70,000	502,60
6	ED11X143	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou part proporcional de sifons de connexió a unitat interior (P - 2)	14,73	10,000	147,30
7	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 58)	2,01	35,000	70,35
8	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 53)	1,71	35,000	59,85
9	EG31X145	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 59)	2,29	35,000	80,15
10	EEZGGG15	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-32. S'inclou treballs de neteja de les canonades amb gas nitrògen. S'inclou la prova de pressió segons normativa vigent. (P - 34)	65,32	0,800	52,26
11	EED5GG39	u	Posta en marxa del sistema per part del servei tècnic homologat per el fabricant de climatització (P - 12)	220,00	1,000	220,00
12	EG2AXX23	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 300 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 55)	37,17	20,000	743,40

TOTAL Titol 5 **01.06.05.01.05** **5.141,67**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	06	Sistemes de ventilació
Tipologia	01	Unitats de tractament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMHGY51	u	Sonda co2 per a recuperador, marca LG model AHCS100H0 o equivalent (P - 31)	245,68	2,000	491,36
2	EEMHWW28	u	Recuperador estàtic amb intercanviador de calor de flux creuat d'alumini, amb un cabal de 1030 m3/h i una pressió estàtica màxima de 150 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 409 W de potència elèctrica total absorbida, eficiència mínima del 75,1% Directiva 2009/125/CE (Eco Design), reglament núm. 1253/2014, ventiladors centrífugs EC ajustables amb senyal 0-10V amb possibilitat d'ajust progressiu i independent per a cada ventilador, sondes de temperatura per a aire d'impulsió i per a aire de retorn, pressòstat diferencial per a mesura del nivell de saturació dels filtres d'impulsió , connexió de sonda CO2, construcció de xapa d'acer galvanitzat amb revestiment acústic, Filtres F7/F8 inclosos a l'admissió i F7 a l'extracció, port RS484, amb safata de recollida de condensats, amb comporta motoritzada per realitzar el bypasscol·locat i connectat als 4 conductes amb accessoris flexibles. Model Tecna RCE-1200-EC/V/F7+F7+F8 o equivalent. S'inclou controlador remot amb panell tàctil LCD per a regulació, comunicació MODBUS per port RS 485, amb bypass motoritzat i sonda de filtre brut. S'hi inclou la programació i la posada en marxa. S'inclou connexió de la safata de condensats a la xarxa de sanejament existent. Muntatge en bancada sobre elements antivibratoris. S'hi inclou la part proporcional de línia elèctrica i de	3.954,62	1,000	3.954,62

			control sonda i comandament LCD, canalització, caixes i accessoris des de la safata de distribució general fins a unitat exterior amb cable 0.6/1KV de secció segons esquema unifilar. S'hi inclouen mitjans d'elevació. Sinclou el cablejat per al govern dels recuperadors des del control central LG. S'hi inclou connexió de sanejament. (P - 32)		
3	EG73XX32	u	Suministre y col.locació de detector de presencia de sostre LUXOMAT PD4-M-2C-FT, de B.E.G. Brück Electronic GmbH o equivalent, especial per a grans superficies amb angle de detecció de 360º. Un canal amb sortida relé de 10A per a tot tipus de carregas incl. LED i un canal amb sortida relé de 3A lliure de potencial per a conectar equips TIPUS RECUPERADOR Abast máx. transversal 24 m. IP20. Clase II. Temporització d´apagat 1 min a 30 min. Ajust valor crepuscular 10-2000 Lux. Incorpora entrada per a pulsador i detector esclau. Versió fals sostre i superficie. Temperatura de funcionamient -25ºC fins a +50ºC. Programable via potenciòmetres o comandament a distancia (opcional). Instal.lat i funcionant. (P - 60)	154,77	1,000	154,77
4	EEMHWW51	u	Sonda de qualitat d´aire (sonda CO2) en conducte, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. S'inclou el cablejat elèctric i de control i les canalitzacions entre sonda i recuperador i el dispositiu de control. (P - 33)	340,28	3,000	1.020,84
5	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 53)	1,71	150,000	256,50
6	EP43XX81	u	Cable de comunicació Modbus 2x1mm2 trenat i apantallat amb conductors de coure, per a telegestió, col·locat (P - 66)	1,86	150,000	279,00
7	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 45)	16,22	3,000	48,66

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.06.01**		**6.205,75**
Obra	01	Pressupost 24008 Blanes		
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve		
Subcapitol	06	Sistemes de ventilació		
Tipologia	02	Conductes i reixes		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE51XX64	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, conductivitat tèrmica = 0,032 W/(mK) a 10º C, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER NETO o equivalent, muntat encastat en el cel ras. Reacció al foc B-s1, d (P - 7)	45,81	210,840	9.658,58
2	EE5ZXX71	m	Transició de tub rectangular a tub rodò de diferents diàmetres per a connectar a recuperador. Unitat de partida 4 boques d'un recuperador (P - 8)	145,34	3,000	436,02
3	EE42QC44	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 6)	82,81	6,000	496,86
4	EE42Q324	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 4)	26,38	10,000	263,80
5	EE42Q154	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 3)	38,80	10,000	388,00
6	EEK1XJ66	u	Reixeta d'impulsió o extracció, d'una filera d'aletes corbades orientables individualment i paral.leles a la cota major per instal.lar a partir de 2.2mts d'alçada, d'alumini anoditzat platejat o color a decidir per la DF, model MADEL AMT-AC+SP o equivalent / o aletes fixes amb regulació per l'extracció DMT SP o equivalent, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa, amb plènum de connexió i fixada al bastiment del sostre de plaques de 60x60 de perfileria vista. S'inclouen les següents reixes: 3 ud AMT-AC+SP 250x100 1 ud AMT-AC+SP 200x200 2 ud AMT-AC+SP 250x250 4 ud BWC-N 100 6 ud DMT+SP 200x100 3 ud DMT+SP 200x200 1 ud DMT+SP 250x250 1 ud DMT+SP 300x300 1 ud DMT+SP 350x350 12ud regulador manual tub diàmetre 100mm per entrada aire ventilació en cassette 1ud regulador manual tub diàmetre 250mm o 250X20000 (P - 30)	2.095,74	1,000	2.095,74

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.06.02**		**13.339,00**
Obra	01	Pressupost 24008 Blanes		
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve		
Subcapitol	08	Instal·lacions elèctriques		
Tipologia	01	Instal·lacions elèctriques		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-79KW	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 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 i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, muntada superficialment (P - 296)	210,10	22,000	4.622,20
2	PG60-79KT	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo de 3 columnas, con 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A con tapa roja, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6 F/UTP, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo, empotrada (P - 295)	176,53	2,000	353,06
3	PG69-61UO	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral de 16 A de intensidad máxima, empotrada, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (P - 297)	39,46	47,000	1.854,62
4	PG6A-61UN	u	Interruptor de 10 A, empotrado, colocación de tubo corrugado de PVC de DN 16 mm, conductor de cobre de designación [null] [null] de 1,5 mm2 de sección y caja de derivación cuadrada de 90x90 mm, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo colocada empotrada (P - 298)	85,64	15,000	1.284,60
5	PG86-HD0P	u	Detector de movimiento, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio alto, incluye cableado desde caja de derivación hasta mecanismo con accesorios de montaje, montado y conectado (P - 299)	112,87	3,000	338,61
6	PG33-E47D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 293)	3,85	330,000	1.270,50
7	PG33-E47F	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 294)	4,79	280,000	1.341,20

8	PG2N-EUHX	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 289)	1,81	90,000	162,90
9	PG2N-EUHY	m	Tubo flexible corrugado de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 750 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 290)	2,18	75,000	163,50
10	PG2I-HAT7	m	Bandeja metálica de rejilla de acero inoxidable AISI 304, de sección 100x60 mm2, fijada con soportes (P - 288)	32,78	25,000	819,50
11	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 292)	24,82	175,000	4.343,50
12	PG33-E44Y	m	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 5x6 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 canal o safata (P - 291)	8,71	175,000	1.524,25
13	ESPPG304	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bricromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 68)	67,08	1,000	67,08
14	ESPPG603	u	Regulador de intensidad luminica para equipos 0-10V/DALI, con tecla, marco y cajetin. (P - 72)	30,68	1,000	30,68
15	ESPPG305	u	Alimentación a puerta automática incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bricromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 69)	87,39	1,000	87,39
16	ESPPG306	u	Alimentación a equipo de aire acondiconado de recuperación incluyendo cables y canalización a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características: Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bricromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 70)	184,56	2,000	369,12
17	ESPPG307	u	Alimentación a equipo de expansión directa incluyendo cables y canalización de potencia y de maniobra a caja de conexioneso y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.Características:	111,16	11,000	1.222,76

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

			Derivación aequipo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo PVC flexible/rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero zincado bricromatado, con conductor de suelo de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportes. Configuración del cable y sección de los conductores según un esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado (P - 71)			
18	EG2D9702	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 300 mm d'amplària, muntada superficialment (P - 57)	26,86	40,000	1.074,40
19	EG2D950A	m	Safata metàl.lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports (P - 56)	18,02	100,000	1.802,00
20	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 46)	26,09	40,000	1.043,60
21	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 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 sobre sostremort (P - 52)	1,80	125,000	225,00
22	EG222915	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 sobre sostremort (P - 51)	1,38	180,000	248,40
23	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 sobre sostremort (P - 50)	1,27	300,000	381,00
24	EG222715	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 sobre sostremort (P - 49)	1,20	175,000	210,00
25	EG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 15 i 43 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 40 A poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 47)	776,05	1,000	776,05
26	EG1PUA19	U	Suministrament i instal.lació de quadre elèctric de distribució elèctrica. Inclou: - Caixa Envolvent per a quadre elèctric. - Mecanismes de quadre marca LEGRAND o similar - El quadre s'haurà de preveure amb un mínim de 30% de reserva Totalment instal.lat (P - 48)	1.045,00	1,000	1.045,00
27	PGC3-B5XM	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 1500 VA de potència, temps d'autonomia de 60 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, 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 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat (P - 301)	2.702,95	1,000	2.702,95

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.08.01**	**29.363,87**
Obra	01	Pressupost 24008 Blanes	
Capítol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve	

Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació	
Tipologia	01	Llumeneres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-PH01	u	Llumenera decorativa encastada, 18 W, 1130x80 mm, VPC, 2500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI, UGR19. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (P - 307)	377,77	30,000	11.333,10
2	PH23-PH02	u	Llumenera decorativa encastada, 14.6 W, 1200x80 mm, VPC, 1500 lm, 4000 K, CRI>90, DALI. Tipus TrueLine de Philips o equivalent. (P - 308)	377,77	7,000	2.644,39
3	PH23-PH03	u	Llumenera decorativa encastada. Tipus My Creation BR M R 19S 930 DIA OC WIA de Philips o equivalent. (P - 309)	513,72	15,000	7.705,80
4	PH23-PH04	u	Llumenera decorativa suspesa, Cords de Philips o equivalent. Tipus PHILIPS mod. Cords TTCFFCPi-EUR-PROF-2-M-N-N-T204-NA-WH3 o equivalent. Inclou bombeta tipus globo MASTER VLE LEDBulb D5.9-60 W E27 927 G120CLG PSD o equivalent. (P - 310)	161,09	5,000	805,45
5	PH21-PH05	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 700mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 304)	237,66	0,000	0,00
6	PH21-PH06	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 500mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 305)	237,66	28,000	6.654,48
7	PH21-PH07	u	Downlight encastat, 115LED 3000K Flod GE White struc 350mA 13070732 PSD. Model Wink de Modular Lighting Instruments, o equivalent. (P - 306)	237,66	13,000	3.089,58
8	PHA2-PH08	u	Llumenera estanca, 15 W, L600 mm, 1800 lm, 4000 K, Ópalo, IP65, IK08, TW1-ready. Model Coreline Estanca G2 WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600 de Philips o equivalent. (P - 313)	101,58	6,000	609,48
9	PH11-PH09	u	Tira LED encastada en sòcol. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (P - 302)	121,92	20,000	2.438,40
10	PH11-PH10	m	Tira LED en superfície sobre perfil d'alumini pintat. Tipus Philips Master LED Strip 4.3W 470lm 3000K 9290026964 PSD o equivalent. (P - 303)	121,92	20,000	2.438,40

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.09.01**	**37.719,08**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació
Tipologia	02	Emergència

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B36E	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (P - 312)	96,72	17,000	1.644,24

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Model Hydra de Daisalux, o equivalent. (P - 311)	128,29	3,000	384,87

TOTAL	**Tipologia**	**01.06.09.02**	**2.029,11**

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	09	Instal·lacions d'il·luminació
Tipologia	03	Monitoratge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-PH00	u	Instal·lació completa amb sistema de control per protocol Dali. Sistema de control per protocol Dali, subminsitrament, instal.lació completa i proves. Inclou subminsitrament i instal.lació de sensors, elements de control i connectors i cablejat bus cat6. El sistema serà centralitzat tipus Interact de Philips o equivalent. Interact es un sistema de control especialitat en enllumenat, que utilitza el protocol de comunicació DyNet per connectar varis equips dins d' una mateixa xarxa. Inclou Posada en Marxa i Configuració del Sistema. Conceptes inclosos: - Creació de plànols necessaris. - Comprovació i adreçament de lluminàries. - Comprovació i programació dels elements de control. - Parametrització del sistema segons requeriment inicial del client fixat al full de funcionalitats. - Comprovació final de funcionament. Formació al personal encarregat de l'explotació del sistema. No inclou: - Treballs en caps de setmana i festius. - Qualsevol document o procediment que es derivi de la necessitat de realitzar una integració amb un altre sistema (llistats de variables, relacio entre variables i objectes, etc.) Inclou el següent material: 22 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 8 PCE LED driver 350-700mA 17-32W L+TrE EOC: 12400330 12NC: 915004724301 10 PCE MAS LEDstrip 4.3W930 475LM/M 5M EOC: 34434100 12NC: 929002696402 10 PCE LED Transformer 100W 24VDC 120-277V EOC: 77533900 12NC: 929002105880 1 SET LS tape-to-tape connector IP20 50pcs EU EOC: 35501900 12NC: 929003167802 1 SET LS tape-to-wire connector IP20 50pcs EU EOC: 35503300 12NC: 929003167902 1 SET LS mounting clips IP20 50pcs EU EOC: 35497500 12NC: 929003167602 1 SET U profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45037000 12NC: 929003244102 1 SET V profile 2M accessory kit 30pcs EOC: 45041700 12NC: 929003244302 5 PCE EasyAir SNS441 IA EOC: 37287000 12NC: 929002875206 5 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603 11 PCE UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B EOC: 27380100 12NC:	13.259,94	1,000	13.259,94

913701055803
7 PCE EasyAir SNS210/w IA EOC: 43426400 12NC: 929003410406
7 PCE SA0500/05 Ind. Rec SC1xxx/SC2xxx Mnt EOC: 76834800 12NC: 913713620603
12 PCE Xitanium SR Bridge independent EOC: 47496300 12NC: 929003423806
1 PCE OCC 0100A/02 BP Sensor WH EOC: 26056600 12NC: 913701067003
0 PCE OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH EOC: 26059700 12NC: 913701067103
2 PCE LRM1070/00 SENSR MOV DET ST EOC: 73138499 12NC: 913700327803
0 PCE LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR EOC: 73140799 12NC: 913700327903
2 PCE LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX EOC: 73143899 12NC: 913700328003

Totalment acabat i en funcionament, d'acord a documentació gràfica i projecte. (P - 314)

TOTAL Tipologia 01.06.09.03 13.259,94

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	10	Telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP26-620W	u	Instal·lació videoporter, per a 1 local, amb placa de carrer, equip d'alimentació, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta (P - 360)	2.262,10	1,000	2.262,10
2	PP45-667Q	m	Cable de fibra óptica para uso interior, con 12 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior multitubo (estructura ajustada), protección interior de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, instalado (P - 363)	8,01	15,000	120,15
3	PP47-6602	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de longitud, colocado (P - 364)	9,49	50,000	474,50
4	PP27-BXOZ	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático para sistemas digitals o 2 hilos con palanca de desbloqueo, colocado empotrado (P - 361)	152,92	1,000	152,92
5	EP22QT0B	u	Placa de carrer sistema digital i par trenat , teclat numèric, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmara de color, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada (P - 62)	942,76	2,000	1.885,52
6	EP256C90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i par trenat, 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 - 63)	365,92	2,000	731,84
7	EP271103	m	Cable per a transmissió telefònica, de 8 parells de cables de secció 0,51 mm2 cada un i col·locat en tub (P - 64)	8,61	40,000	344,40
8	PP17-CUKJ	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, tipus universal, amb tapa, encastada (P - 359)	33,93	2,000	67,86
9	PP50-HA45	u	Centraleta telefònica per a 1 línia exterior i 5 extensions, amb selecció del tipus de marcació i col·locada mural (P - 365)	437,21	1,000	437,21
10	PP53-77TZ	u	Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ11 simple, connexió per cargols, amb tapa, de preu alt, encastada (P - 366)	15,56	1,000	15,56
11	PP44-664Y	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P -	2,71	260,000	704,60

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

362)

TOTAL Subcapítol 01.06.10 7.196,66

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	11	Audiovisuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQV3-HAAC	u	Pantalla de projecció, magnètica, permet escriptura i esborrat en sec. De vinil pigmentat, amb pols de ferro, recoberta amb làmina que permet l'esborrat en sec, sobre un suport teixit. Mides 300x150cm Model MagRite de Vescom o equivalent. (P - 387)	426,58	1,000	426,58
2	PQV3-HILI	u	Video projector Full HD 4000 ANSI lm, resolució 1920x1080 pixels, HDTV contrast 20000:1, sistema DLP, format 16:9 d'ultra curta distancia, relación de projecció 0,25:1, correcció efecte trapeci vertical de +/- 20º, altaveus de 8 W, possibilitat de connexió WLAN, vida de la làmpada 3000 h, amb comandament a distància inclòs, instal·lat (P - 388)	2.357,46	0,000	0,00
3	PQV3-HAA9	u	Video projector, 2000 ANSI lm, resolució 1024x768 pixels, entrada digital PC (SXGA), analàgica video (PAL,NTSC i SECAM), correcció efecte trapeci de l'imatge, control remot, instal·lat (P - 386)	3.038,07	1,000	3.038,07

TOTAL Subcapítol 01.06.11 3.464,65

Obra	01	Pressupost 24008 Blanes
Capitol	06	Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol	12	Instal·lacions de protecció contra incendi

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 339)	69,73	3,000	209,19
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 340)	113,22	1,000	113,22
3	PM31-6140	u	Col·locació superficial d'extintor existent amb fixacions mecàniques (P - 338)	13,37	4,000	53,48
4	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 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 - 357)	14,79	4,000	59,16
5	PMS0-6Z7I	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 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 - 358)	14,71	6,000	88,26
6	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 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 - 355)	39,79	2,000	79,58
7	PMS0-6Z7E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 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 - 356)	14,04	2,000	28,08
8	PMS0-6Z7C	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 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 - 354)	14,34	1,000	14,34

TOTAL Subcapítol 01.06.12 645,31

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 14 Altres instal·lacions de protecció i seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAW5-4WE2	u	Pany elèctric de clau tubular muntat a caixa (P - 264)	29,20	1,000	29,20
2	PAW3-4WE3	u	Caixa per a pany elèctric, encastada (P - 263)	19,98	1,000	19,98
3	PAW6-4WE1	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 265)	54,52	1,000	54,52
4	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 linies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 345)	2.095,35	1,000	2.095,35
5	PMD7-H7L4	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 347)	187,04	1,000	187,04
6	PMD7-H7KT	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 346)	78,63	1,000	78,63
7	PMD4-388N	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment (P - 344)	119,18	4,000	476,72
8	PMD2-4VBO	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastat en portes metàl·liques, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 9 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 343)	52,66	1,000	52,66
9	PMD1-38EN	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 342)	1,50	95,000	142,50
10	PGA2-6PXC	u	Kit WC accessible. El kit de alarma para aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles, diseñado para disponer de un sistema fiable y fácil de usar con el que un usuario pueda transmitir una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permite al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA)Sección SUA3.2 Aprisionamiento. El kit está compuesto de: Luz de sobrepuerta con indicador led de alarma de alta luminosidad, sonido y bateria de seguridad, tirador de techo con indicador luminoso de SOS, botón de reset, fuente de alimentación para cajetin universal y adhesivo indicativo de aseos accesibles. Iincluye cajas de empotrar o de superficie. Para empotrar en caja universal. Para montar en superficie con caja superficie CS-KSLBM. Totalment instalado y en funcionamiento. Model KSLBM-4SE de Golmar o equivalent. (P - 300)	400,51	2,000	801,02

EUR

TOTAL Subcapítol 01.06.14 3.937,62

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 15 Altres instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7A-KS01	u	Salto KS IQ 2.0 o equivalent. (P - 367)	265,60	0,000	0,00
2	PMP1-KS02	u	Salto Klay Controller o equivalent. (P - 350)	334,20	0,000	0,00
3	PMP1-KS03	u	Lector Design XS de Salto o equivalent. (P - 351)	352,86	0,000	0,00
4	PMP1-KS04	u	Salto KS tag o equivalent. El pack inclou 5 tags. (P - 352)	84,25	0,000	0,00
5	PMP1-KS05	u	Salto KS Small suscripció anual, llicència de software per a 1-15 usuaris, o equivalent. (P - 353)	254,22	0,000	0,00
6	PMP1-HC2K	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC (P - 348)	153,94	0,000	0,00
7	PMP1-HC2L	u	Cable convertidor RS232/RS485, per a connexió de controladors a ordinador, i per la configuració dels mòduls d'entrada i sortida (P - 349)	370,53	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.06.15 0,00

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 16 Aparells sanitaris i equipaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-3BXD	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, recolzat sobre taulell o moble (P - 321)	178,22	1,000	178,22
2	PQ73-A9SH	u	Moble per a lavabo encastat al taulell, de 75 a 110 cm de llargària, tipus suspès, sense calaixos i de 20 a 40 cm d'alçària, col·locat suspès (P - 371)	254,23	1,000	254,23
3	PJ11C-3CXY	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 323)	386,73	0,000	0,00
4	PJ11C-3CX7	u	Inodor per mobilitat reduïda, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 322)	453,68	2,000	907,36
5	PJ21S-VLUC	u	Conjunt dutxa-telèfon per a inodor amb palanca, acabat cromat, preu mitjà, col·locat superficialment (P - 331)	129,20	2,000	258,40
6	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 320)	175,08	1,000	175,08
7	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 325)	147,43	1,000	147,43
8	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt (P - 326)	71,46	1,000	71,46
9	PJ217-3SCH	u	Aixeta mescladora per a lavabo, encastada a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (P - 329)	106,28	1,000	106,28
10	PJ210-H7U5	u	Aixeta gerontològica automescladora per a aigüera mural, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (P - 328)	139,23	1,000	139,23
11	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4´´ (P - 330)	99,73	1,000	99,73

EUR

12	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 276)	103,97	0,000	0,00
13	PJ41-PN01	u	Mirall reclinable per bany accessible, col·locat fixat mecànicament sobre el parament. Model Access de Roca o equivalent. (P - 335)	285,66	2,000	571,32
14	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 334)	91,19	2,000	182,38
15	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 332)	39,91	2,000	79,82
16	PJ40-HA2B	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 333)	38,58	3,000	115,74
17	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó acabat cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 336)	94,27	2,000	188,54

TOTAL Subcapítol 01.06.16 **3.475,22**

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 06 Sistemes condicionament, instal·lacions i serve
Subcapitol 17 Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-5CIW	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 393)	7,17	20,000	143,40
2	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 - 392)	7,73	3,000	23,19
3	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 391)	35,91	3,000	107,73
4	JHV1IAF1	u	Legalització de la instal·lació d'electricitat i enllumenat, inclou projecte elèctric legalitzat, despeses de projecte i legalització de l'enllumenat i quadre (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir, per tal de legalitzar les línies per anul·lació d'armaris existents, segons especificacions a determinar pel servei d'enllumenat públic municipal. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de les lluminaries i garanties, certificat de les columnes, certificats del formigó de fonamentació, pintures i tractaments de protecció. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (P - 77)	2.481,60	1,000	2.481,60
5	JHV1IAF2	u	Legalització de la instal·lació tèrmica i de ventilació, inclou projecte tèrmic legalitzat, despeses de projecte i legalització de la instal·lació (honoraris projecte, permisos i gestions amb les companyies), així com abonament integre en concepte de la verificació de la instal·lació i la realització dels ajustaments tècnics necessaris a realitzar sobre la línia existent a mantenir. Inclou tramitació amb empresa inspectora. Inclou certificat de la maquinària i garanties, certificats, etc. Inclou plànols As built i documentació dels elements instal·lats per la legalització i manteniment. Inclou totes les feines necessaries per poder deixar legalitzada i en correcte funcionament. (P - 78)	2.481,60	1,000	2.481,60
6	EY00I010	u	Ajudes de ram de paleta a les instal.lacions i entre industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin	1.151,82	3,000	3.455,46

EUR

			necessaris. - Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs, i qualsevol altre treball necessari. - Formació de noves obertures per a passos d'instal·lacions, ja sigui en façana o en forjat. (P - 73)			
7	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 (P - 287)	163,93	0,000	0,00
8	EY02XXX2	u	Un cop finalitzada obra. Realització d'un inventari de la instal.lació de l'edifici , format per: * Llistat de tots els elements que conformen la instal.lació , indicant marca, model, referències, potències, diàmetres i qualsevol altre característica definitòria de l'equip o accessori. El llistat es realitzarà amb programa informàtic a decidir per el Titular (excell, acces, TCQ...). * Planòls AS-Built de tots els elements que conformen la instal.lació, indicant característiques definitòries dels elements i accessoris. * Entrega de manuals i informació tècnica dels equips i accessoris. Realització d'un dossier amb aquesta documentació. (P - 74)	137,50	1,000	137,50

TOTAL Subcapítol 01.06.17 **8.830,48**

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol 07 Equipament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ72-79KA	m	Mobiliari per a cuina linial de 5 m de llargària, de DM lacat amb mòduls alts de 330 mm de fondària o prestatges, incloent mòdul sobre campana i mòdul escorreplats, i mòduls baixos de 600 mm de fondària i 800 mm d'alçària, amb mòdul per a pica. Tot col·locat Disseny segons indicacions de la DF. (P - 370)	524,92	2,800	1.469,78
2	PQ74-898H	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 prestatges i 2 cassolers, de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 373)	412,34	1,000	412,34
3	PQ56-L3T5	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 128 mm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 368)	531,99	2,800	1.489,57
4	PQ56-L3TX	m	Revestiment vertical amb taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, de gruix 12 mm, alçària de 70cm, frontal recte, preu superior, col·locat sobre moble (P - 369)	531,99	2,800	1.489,57
5	KJ18LMAA	U	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina (P - 79)	134,94	0,000	0,00
6	PJ181-3DWP	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (P - 324)	126,33	1,000	126,33
7	PJ210-3YKX	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (P - 327)	128,37	1,000	128,37
8	HQU2AF02	U	Nevera elèctrica panelada, de 50 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 75)	100,43	1,000	100,43
9	HQU2E001	U	microones per a escalfar menjars, col·locat encastat i amb el desmuntatge inclòs. acabat inoxidable (P - 76)	91,85	1,000	91,85

EUR

10	PQU0-566X	u	Armari d'acer lacat, per equips de neteja, amb 4 estants i penjadors. Mides 610x500x1850 (P - 375)	533,68	1,000	533,68
11	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 389)	15,39	4,000	61,56
12	PAZ6-4XL3	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 215 cm d'amplària (P - 268)	88,51	36,000	3.186,36
13	PQ73-CB01	u	Canviador de bolquers horitzontal plegable, fabricat en polietilé d'alta qualitat amb superfície granulada i cinturó de seguretat. Model 8993050 de la marca Marca JVD o equivalent. (P - 372)	382,69	1,000	382,69
14	PAZ6-4XKN	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 19 mm de gruix, per a armaris de 90 cm d'amplària (P - 267)	22,37	5,000	111,85
15	PQZ5-HAAX	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques. Només col·locació, element subministrat per la propietat. (P - 390)	1,69	15,000	25,35

TOTAL Capítol 01.07 9.609,73

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capítol GR Gestió de residus
Subcapítol 01 Classificació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 151)	26,85	64,941	1.743,67

TOTAL Subcapítol 01.GR.01 1.743,67

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capítol GR Gestió de residus
Subcapítol 02 Transport

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 152)	11,84	65,541	776,01

TOTAL Subcapítol 01.GR.02 776,01

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capítol GR Gestió de residus
Subcapítol 03 Deposició

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 159)	27,46	5,000	137,30
2	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 158)	12,42	5,328	66,17

3	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 160)	19,04	50,083	953,58
4	P2RA-EU5S	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 155)	15,87	9,340	148,23
5	P2RA-EU5U	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 156)	-42,97	1,600	-68,75
6	P2RA-EU5M	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 154)	0,00	5,000	0,00
7	P2RA-EU5K	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 153)	0,00	5,000	0,00
8	P2RA-EU62	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 157)	0,00	1,500	0,00

TOTAL Subcapítol 01.GR.03 1.236,53

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capítol SS Seguretat i salut
Subcapítol 01 Equips de protecció individual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 84)	7,41	9,000	66,69
2	P147Z-FITL	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 91)	7,59	6,000	45,54
3	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 82)	17,51	3,000	52,53
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 90)	1,74	3,000	5,22
5	P147N-EPX0	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 89)	14,96	3,000	44,88
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 87)	9,58	6,000	57,48
7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 88)	3,40	6,000	20,40
8	P147K-EQDN	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 86)	46,23	2,000	92,46
9	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 85)	27,65	0,000	0,00
10	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 83)	21,90	9,000	197,10

11	P151G-49AM	m	Línia vertical per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 93)	10,74	50,000	537,00
12	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 80)	28,42	2,000	56,84
13	P1472-65NN	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 81)	134,92	1,000	134,92

TOTAL Subcapítol 01.SS.01 1.311,06

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapitol 02 Sistemes de protecció col·lectiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 275)	45,25	2,000	90,50
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 274)	43,99	2,000	87,98
3	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 272)	54,97	0,000	0,00
4	PBBA-EOJA	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 273)	36,99	2,000	73,98
5	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 271)	6,59	2,000	13,18
6	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 341)	62,71	1,000	62,71
7	P1519-EQFC	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 92)	12,43	5,000	62,15

TOTAL Subcapítol 01.SS.02 390,50

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapitol 03 Implantació provisional del personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 374)	72,88	5,000	364,40
2	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 377)	20,00	2,000	40,00
3	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 385)	23,83	1,000	23,83

Projecte bàsic i executiu per l´adequació de locals:
Carrer Sant Pere Claver 16, Tàrrega
Avinguda Catalunya 56, Tarragona
Avinguda Pau 4, Blanes

4	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 380)	161,96	1,000	161,96
5	PQUL-566X	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 382)	73,91	1,000	73,91
6	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 378)	84,76	1,000	84,76
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 383)	54,26	1,000	54,26
8	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 384)	54,26	1,000	54,26
9	PQUJ-65LX	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 381)	2,62	2,000	5,24

TOTAL Subcapítol 01.SS.03 862,62

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol SS Seguretat i salut
Subcapítol 04 Despeses de formació en seguretat del personal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 94)	26,46	10,000	264,60

TOTAL Subcapítol 01.SS.04 264,60

Obra 01 Pressupost 24008 Blanes
Capitol TT Altres treballs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIR010	Ut	Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargoleria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). (P - 394)	306,09	0,000	0,00
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a la neteja final d'obra (P - 379)	26,72	63,710	1.702,33

TOTAL Capítol 01.TT 1.702,33

(*) Branques incompletes

RESUM

QUADRE RESUM

Local	PEM	DDGG	BI	PEC abans IVA	IVA	PEC amb IVA
Tàrrega	327.577,87 €	42.585,12 €	19.654,67 €	389.817,67 €	81.861,71 €	471.679,38 €
Tarragona	448.778,66 €	58.341,23 €	26.926,72 €	534.046,61 €	112.149,79 €	646.196,39 €
Blanes	498.896,50 €	64.856,55 €	29.933,79 €	593.686,84 €	124.674,24 €	718.361,07 €
TOTAL	1.275.253,03 €	165.782,89 €	76.515,18 €	1.517.551,11 €	318.685,73 €	1.836.236,84 €

VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

GR Estudi de gestió de residus de la construcció

1 Memòria

1.1 Treballs previs

1.1.1 Reconeixement previ

El reconeixement previ de l'edificació que s'ha de desconstruir consisteix en una inspecció tècnica que ha de permetre determinar l'edat de l'edifici, els materials majoritaris, les tècniques constructives que s'hi van utilitzar i les característiques constructives de l'estructura original. També ha de permetre determinar les transformacions que s'han fet en l'estructura, l'estat actual dels elements estructurals i constructius que poden participar en l'estabilitat i la resistència de l'edifici, l'estat actual de les instal·lacions i l'estat actual dels edificis immediats.

1.1.2 Llicències, permisos i comunicacions

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

1.1.3 Tractament especial de locals de l'edifici

Cal fer un tractament especial d'aquells locals de l'edifici que hagin estat magatzem de productes tòxics o contaminats aïllant al mateix temps els materials produïts per l'enderrocament per ésser tractats o dipositats de forma convenient. També s'han de desinfectar i desinsectar tots els locals dels hospitals, els locals que hagin tingut un ús per a animals i tots aquells en què pugui haver-hi nius de paràsits, rosegadors i insectes.

1.1.4 Anul·lació de les instal·lacions existents

No s'ha de començar la desconstrucció de l'edifici fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tapar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

1.1.5 Estintolament previ

Durant el procés de desconstrucció, l'estat tensional a què estan sotmesos els elements constructius de l'edifici experimenta canvis significatius amb més rapidesa que en un procés de construcció. Els canvis més comuns tenen origen en acumulació de sobrecàrregues en determinades parts dels sostres, entrada en càrrega d'elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i desmuntatge d'elements que, en aparença, no formaven part de l'estructura però que en realitat transmetien càrregues.

Aquestes situacions i les anomalies estructurals que comunament manifesten les edificacions que s'han d'enderrocar recomanen estintolar, abans de l'inici del procés, els elements que poden provocar l'enderrocament incontrolat d'una part de la construcció.

1.1.6 Disposició de bastides

En aquests treballs les bastides són a la vegada un mitjà que permet treballar a diverses altures i un suport per a altres mitjans de protecció col·lectiva. Les bastides s'han de col·locar en totes les façanes de l'edifici i també serveixen de plataforma per efectuar els treballs de desconstrucció de la mateixa façana. S'han de col·locar exemptes de l'edificació, tot i que s'hi han d'unir en els punts necessaris per assegurar-hi la travada.

1.1.7 Definició de la gestió de residus

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

1.2 Desmuntatge dels elements no estructurals

Després dels treballs previs, cal dur a terme el desmuntatge dels elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i que no són suport de cap altre element.

1.2.1 Desmuntatge d'equips d'instal·lacions

Els equips industrials d'instal·lacions més comuns en els edificis que s'han d'enderrocar són els ascensors, els de les instal·lacions de calefacció i de refrigeració, els aparells productors d'aigua calenta, els grups de pressió d'aigua, els grups electrògens, etc. Quan les instal·lacions dels serveis generals de l'edifici han estat anul·lades, s'ha d'iniciar el desmantellament dels equips industrials i de la maquinària en general. L'ordre d'execució del procés ha de ser l'invers al d'instal·lació, de manera que no afecti l'estabilitat dels elements de suport existents. Cal tenir en compte així mateix que hi ha altres components de les instal·lacions domèstiques que poden ser desmuntats: els aparells sanitaris i el mobiliari fix de la cuina i del safareig. Si s'ha previst la reutilització dels equips industrials i de la maquinària, cal que personal especialitzat faci el desmuntatge dels equips.

1.2.2 Desmuntatge de materials de revestiment, acabat i decoració

En general, en primer lloc s'ha de procedir a desmuntar els elements arquitectònics que s'hagin de reutilitzar que no tenen funció portant en l'edifici. L'objectiu evident és retirar-los abans que el procés de desmantellament pugui afectar-ne l'aspecte o la durabilitat. Els materials de revestiment o els acabats i alguns elements decoratius, sobretot si són de naturalesa pètria, poden estar sotmesos a càrregues i, per això, formen part d'un determinat equilibri tensional de l'element constructiu. Tot i que sempre s'ha de començar el desmuntatge per aquests elements, cal comprovar que no estiguin sotmesos a esforços i que no formin part de cap element portant.

Aquest és el cas, per exemple, dels aplacats de pedra que arriben des de terra fins al sostre i que participen com una part més en la secció portant d'un element, i dels paviments hidràulics que poden formar part de la secció resistent útil del sostre. En aquests casos, si es pretén recuperar els materials i els elements per reutilitzar-los, els treballs és necessari fer-los planta per planta, quan la immediata superior hagi estat enderrocada. Si no és així, les plantes superiors no han de suportar cap sobrecàrrega d'ús. En tot cas cal comprovar prèviament si en desmuntar el revestiment la pèrdua de secció de l'element constructiu és significativa. Llavors cal fins i tot estintolar l'element que té càrrega.

1.2.3 Desmantellament d'instal·lacions

Un cop hagin estat desmuntats els elements arquitectònics reutilitzables, cal començar el procés de desmantellament de les conduccions de fluids i altres instal·lacions que resten vistes i que es poden desmuntar fàcilment sense afectar la resistència o l'estabilitat de l'element constructiu que hi està en contacte.

Quan les conduccions són encastades, si el procés de desmuntatge in situ és complex o no es pot fer amb prou seguretat, s'han de desmuntar a terra, una vegada s'ha enderrocat l'element constructiu de què formen part. D'aquesta forma, s'evita la pèrdua de secció del sostre o paret per on discorre la conducció, que pot arribar a ser considerable segons la profunditat a què estigui. En aquest sentit, si durant el procés es preveu una pèrdua de seguretat, cal procedir a estintolar la part afectada.

En cas que hi hagi instal·lacions amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

1.2.4 Desmuntatge de cobertes

S'ha de començar el procés de desmuntatge pels elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llar de foc, conductes de ventilació de gasos, fums i cambres sanitàries. En general, si no hi ha prou espai lliure als voltants cal desmuntar les xemeneies i els conductes element per element i no per empenta o tracció. El desmuntatge cal fer-lo des d'una plataforma. No s'ha de permetre fer caure els materials o parts dels elements sobre el pla de la coberta.

En les cobertes inclinades, sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues. La coberta s'ha de desmuntar des de les capes situades més a l'exterior cap a les interiors. És a dir, primer cal desmuntar el material de cobert; tot seguit, la placa de suport, i, finalment, l'estructura de la coberta.

En les estructures de cobertes a base d'encavallades, si els cabirons i les corretges actuen com a elements de travada, no s'ha de començar a desmuntar l'encavallada sense estintolar-la prèviament. També s'hi ha de fixar un cable per sobre del centre de gravetat, per evitar que basculi o que caigui de sobte. Si el desmuntatge de l'encavallada es fa per parts, s'ha d'estintolar prèviament i començar el desmuntatge pels cavalls. Si l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.

En les cobertes planes el desmuntatge de la capa de formació de pendents, ja sigui d'envanets de sostremort o de material de rebliment, no significa la demolició de la placa de compressió del sostre ni l'afebliment de les bigues i biguetes. Si la capa de formació de pendents és solidària o del mateix material que el sostre, la demolició s'ha de fer conjuntament.

En cas que hi hagi cobertes amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

1.2.5 Demolició d'envans i parets interiors

En la descripció del desmuntatge dels materials de revestiment, s'ha vist que elements que no participaven en el descens de les càrregues de l'edifici poden arribar a estar fortament comprimits. Cal comprovar sempre si els envans i les parets interiors de l'edifici estan o no sotmesos a càrregues verticals originades per una transmissió del sostre per excessiva deformació. Si el sostre s'ha deformat i transfereix càrrega a l'envà, cal estintolar-lo abans de desmuntar-lo. En els edificis d'estructura de formigó armat, si els envans no estan sotmesos a càrregues verticals, els paraments s'han de tallar verticalment, de dalt a baix, de manera que la caiguda es faci per empenta. Quan els envans no són d'obra de fàbrica, és el cas dels d'entramats de fusta, de plàstic o de metall, cal desmuntar-los seguint l'ordre invers a l'ordre en què se'n va fer el muntatge.

1.2.6 Demolició de parets de façana

Si la paret de façana forma part de l'estructura de l'edifici, en general cal desmantellar prèviament tots els elements constructius situats per sobre: sostres, encavallades, etc. Si la paret només té funció de tancament, s'ha de desmantellar després d'haver enderrocat el sostre superior o la coberta i abans que el sostre o les bigues sobre les quals recolza. En general, el desmuntatge del fustam de portes i finestres s'ha d'anar fent a mesura que es faci el desmuntatge del parament. Si la paret de façana és portant, en cas de desmuntar-la prèviament és recomanable estintolar l'obertura de la paret i instal'lar proteccions per al personal, amb la finalitat d'evitar una caiguda fortuïta. Les parets de façana que no formen part de l'estructura de l'edifici s'han de desfer planta per planta, de forma que no hi ha d'haver parets de més d'una planta d'alçària sense travada superior del sostre.

1.3 Neteja i obres complementàries

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sòl de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per inertitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

1.4 Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància del tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

1.5 Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

1.6 Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:
- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny.

A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d’aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d’altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l’aigua de pluja i s’han d’identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d’obres públiques o vehicles de l’obra.

Gestió: Regeneració d’olis minerals.

Envasos d’olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d’obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d’envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d’oli. LER 160107

Trabucament en origen de l’oli contingut i segregació de l’oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d’obres

públiques.

Gestió: Extracció de l’oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s’han d’evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d’obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s’ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l’emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s’incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d’haver de gestionar aquests tipus de residus, s’ha de fer per mitjà d’un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d’aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d’empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s’estableixen les mesures per a l’eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

1.7 Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

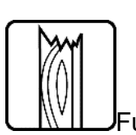
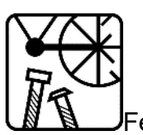
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

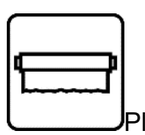
No especials barrejats

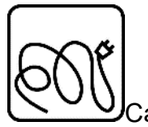


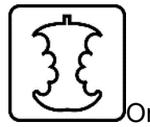
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:


Fusta

Ferralla

Paper i cartró

Plàstic

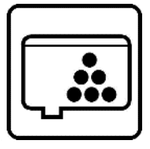
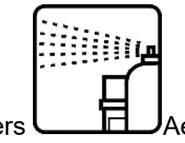

Cables elèctrics

Poda

Orgànica

Terres

Especials


Especials

Amiant

Tòners

Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

1.8 Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades

que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,

Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot çrealitzar-se de dues maneres:

A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.

- Fulls de seguiment.

- Fulls de seguiment itinerant.

- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

El present estudi de gestió de residus de l'obra es redacta en compliment de la normativa autonómica i estatal d'aplicació.

1.9 Previsió del gestor o planta de reciclatge on es duran els residus per a la seva revalorització

Es procedeix a consultar a la web de l'Agència de Residus de Catalunya (https://sdr.arc.cat/modemp3/llistarGrmGestors.action?residus=MUN&planta=TRIA&_ga=2.118000265.1469968549.1690888923-218847884.1677779940) una planta de reciclatge:

INSTAL·LACIÓ

Nom
PLANTA DE TRIATGE DE MOLINS DE REI

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física
En servei	MUNICIPALS	POL. IND. RIERA DEL MOLÍ C/ AIGUADERES, 15 08750 MOLINS DE REI

Telèfon	Fax	Email	Web
937192888		arallo@ecoparc2.com	

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
URBASER, SA I FCC MEDIO AMBIENTE, SAU

Adreça	Telèfon
C/ FRA JUNIPER, 65 08030 BARCELONA	937192888

LOCALITZACIÓ

Veure localització	Coordenades UTM X	Coordenades UTM y
	417407	4586225

1.10 Annexos documentals per al correcte seguiment de la gestió dels residus

1.10.1 APARTAT A. Quantitat total i informació sobre les quantitats d'aquests residus valoritzades, classificats per codis LER.

TIPOLOGIA DE RESIDU	CODI LER	Pes (tones)	Pes material reutilitzat (tones)	% de residus valoritzat o reutilitzat
formigó	170101			
obra de fàbrica	170102			
teules i materials ceràmics	170103			
petris barrejats sense plaques de guix	170107			
ferro i acer	170405			
alumini	170402			
plom	170403			
metalls barrejats	170407			
fustes	170201			
vidres	170202			
plàstics	170203	0.08	0.08	100%
guixos	170802			
pedres	170504			
altres petris barrejats	170904			
barreges bituminoses i asfalts	170302			
materials que contenen amiant	170605			
paper i cartró	170904			
calderes i escalfadors a gas	160214	0.17	0.17	100%
calderes i escalfadors elèctrics	160214			
acumuladors d'aigua	160214			
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0.34	0.34	100%
unitats int. condicionament d'aire	160214			
radiadors elèctrics	160214			
radiadors d'acer	170405			
radiadors de fosa de ferro	170405			
radiadors d'alumini	170402			
sanitaris ceràmica (lavabos, ...)	170103			
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103			
sanitaris plàstic (dutxes, banyeres,...)	170203			
aixetes i griferia metall	170407			
Altres (especificar quin residu i codi LER)				
TOTALS				100%

1.10.2 APARTAT B. Justificació de la valorització del 70% en pes dels residus de construcció i enderroc.

TIPOLOGIA DE RESIDU	CODI LER	Pes (tones)	Pes residu valoritzat (tones)	Pes material reutilitzat (tones)	% de residus valoritzat o reutilitzat	Tractament final o via de gestió	Codi gestor	Ref. a Certificat
formigó	170101							
obra de fàbrica	170102							
teules i materials ceràmics	170103							
petris barrejats sense plaques de guix	170107							
ferro i acer	170405							
alumini	170402							
plom	170403							
metalls barrejats	170407							
fustes	170201							
vidre	170202							
plàstics	170203							
guixos	170802							
pedres	170504							
altres petris barrejats	170904							
barreges bituminoses i asfalts	170302							
materials que contenen amiant	170605							
paper i cartró	170904							
calderes i escalfadors a gas	160214							
calderes i escalfadors elèctrics	160214							
acumuladors d'aigua	160214							
unitats ext. condicionament d'aire	160214							
unitats int. condicionament d'aire	160214							
radiadors elèctrics	160214							
radiadors d'acer	170405							
radiadors de fosa de ferro	170405							
radiadors d'alumini	170402							
sanitaris ceràmica (lavabos, ...)	170103							
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103							
sanitaris plàstic (dutxes, banyeres,...)	170203							
aixetes i griferia metall	170407							
Altres (especificar quin residu i codi LER)								
TOTALS								

1.10.3 ANNEX 6. DECLARACIÓ RESPONSABLE CONFORME S'HA TINGUT EN CONSIDERACIÓ I S'HA COMPLERT EL LLISTAT DE VERIFICACIÓ DISPONIBLE A L'ANNEX F DEL PROTOCOL DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE LA UNIÓ EUROPEA

... amb CIF ... i domicili fiscal al municipi de ... codi postal ....

En relació al present expedient corresponent a la RESOLUCIÓ ACC/344/2022, de 16 de febrer, per la qual es convoquen les subvencions de rehabilitació energètica en edificis existents, en execució del Programa de rehabilitació energètica per a edificis existents en municipis de repte demogràfic, Programa PREE5000 (ref. BDNS 610930), formulo la següent declaració responsable:

En el projecte de rehabilitació energètica realitzat en l'edifici o part de l'edifici objecte de la subvenció s'ha tingut en compte i s'ha complert amb les propostes del llistat de verificació de l'annex F del Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la Unió Europea (disponible al web ICAEN).

El Protocol de residus de construcció i demolició s'emmarca en l'estratègia europea per al sector de la construcció per al 20201, així com a la Comunicació per un ús més eficient dels recursos al sector de la construcció2 i el paquet sobre l'economia circular3.

L'objectiu d'aquest Protocol és augmentar la confiança en el procés de gestió de residus de construcció i demolició, així com la confiança en la qualitat dels materials reciclats procedents de totes dues activitats

1.10.4 ANNEX F LLISTA DE VERIFICACIÓ

PROTOCOL DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ4

El Protocol de residus de construcció i demolició s'emmarca en l'estratègia europea per al sector de la construcció per al 2020[5], així com a la Comunicació per un ús més eficient dels recursos al sector de la construcció[6] i el paquet sobre l'economia circular[7]. L'objectiu d'aquest Protocol és augmentar la confiança en el procés de gestió de residus de construcció i demolició o enderroc, així com la confiança en la qualitat dels materials reciclats procedents de totes dues activitats. Aquesta llista de verificació ajuda els professionals del sector de la construcció i la demolició a comprovar si han seguit els passos més importants en els seus projectes de demolició, construcció i reforma per garantir una reutilització i un reciclatge òptims dels materials de construcció .

IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS, SEPARACIÓ EN ORIGEN I RECOLLIDA

MILLORA DE LA IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS

- Preparar una auditoria prèvia a la demolició, duta a terme per un expert qualificat:
  - per especificar la quantitat, la qualitat i la ubicació dels materials
  - per identificar els materials que poden ser reutilitzats o reciclats o que cal eliminar
  - per tenir plenament en compte les instal·lacions i els mercats locals per als residus de construcció i demolició i materials reciclats
- Preparar un pla de gestió de residus orientat als processos, que mostri com es reutilitzaran o reciclaran els materials.
- Decidir les millors opcions de tractament per als diferents materials: neteja per a la reutilització i el reciclatge; aplicació o en una altra aplicació, incineració o eliminació.
- Garantir una supervisió eficient per part de les autoritats locals o d'un tercer independent.

MILLORA DE LA SEPARACIÓ A ORIGEN

- Mantenir separats els materials durant el procés de construcció i demolició per garantir la qualitat dels àrids i materials reciclats.
- Eliminar els residus perillosos (descontaminació) correctament i sistemàticament abans de la demolició.
- Desmantellar i demolir de forma selectiva els principals fluxos de residus inerts, sovint manualment, i tractar-los per separat.
- Minimitzar el material d'envasament en la mesura que sigui possible.
- Proporcionar la documentació necessària a tots els contractistes per fomentar la transparència i la supervisió.

LOGÍSTICA DELS RESIDUS

TRANSPARÈNCIA, RASTREIG I TRAÇABILITAT

- Proporcionar la documentació necessària a tots els contractistes per fomentar la transparència i la supervisió.
- Utilitzar la llista europea de residus per garantir la compatibilitat de les dades.

MILLORA DE LA LOGÍSTICA

[1] COM(2012) 433 final, http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2012:0433:FIN
[2] COM(2014) 445 final, http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2014:0445:FIN
[3] Paquet sobre economia circular, http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm
[4] El protocol s'emmarca dins l'Estratègia de la Construcció 2020
[5] COM(2012) 433 final, http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2012:0433:FIN
[6] COM(2014) 445 final, http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2014:0445:FIN
[7] Paquet sobre l'economia circular, http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

- Intentar mantenir distàncies reduïdes perquè el reciclatge continuï sent ecològic i atractiu des del punt de vista econòmic.
- Optimitzar la xarxa de transport i utilitzar els sistemes de suport de TI.
- Quan sigui possible, utilitzar els centres de transferència de residus o els serveis de reciclatge i classificació de residus.
- Garantir la integritat dels materials durant el transport, des del desmantellament fins al reciclatge.

POSSIBILITAT D'EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT ADEQUAT DE LES EXISTÈNCIES

- L'adequat emmagatzematge i manteniment d'existències dels materials de construcció i demolició és necessari en situacions determinades.
- Prendre mesures cautelars per minimitzar les emissions i els riscos, tenint en compte les condicions locals.

PROCESSAMENT I TRACTAMENT DELS RESIDUS

OPCIONS DE PROCESSAMENT I TRACTAMENT DELS RESIDUS

- Seguir la jerarquia dels residus per maximitzar els beneficis relatius a l'eficiència dels recursos, la sostenibilitat i l'estalvi de costos.
- Classificar els materials i productes no inerts en funció del seu valor econòmic, sempre que sigui possible.
- Processar o tractar els materials d'acord amb els criteris i les normes mediambientals.

PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ

- Reutilitzar tants materials com sigui possible, ja que la reutilització comporta encara més beneficis mediambientals que no pas el reciclatge.

RECICLATGE

- Reciclar materials, ja sigui in situ per a una nova construcció o en un altre emplaçament a un centre de reciclatge.
- Promoure el reciclatge, especialment a les zones amb gran densitat de població on es concentren l'oferta i la demanda.
- Garantir una planificació adequada de les activitats de gestió de residus per garantir índexs de reciclatge elevats.

RECUPERACIÓ DE MATERIALS I ENERGIA

- El reblert es pot considerar en situacions concretes, quan no sigui possible la reutilització o el reciclatge en aplicacions d'alta qualitat.
- La recuperació energètica s'ha de tenir en compte per als materials que no es poden reutilitzar ni reciclar.

GESTIÓ I GARANTIA DE QUALITAT

QUALITAT DEL PROCÉS PRIMARI

- Introduir eines i controls de gestió i garantia de qualitat en totes les etapes de la ruta del reciclatge.
- Utilitzar els sistemes de gestió de qualitat generals existents, com ara la ISO 9000, la ISO 14001 i l'EMAS.
- Controls i eines essencials de gestió i garantia de qualitat per a cada fase del procés:
  - Identificació de residus, separació en origen i recollida: preparació d'una auditoria prèvia a la demolició, elaboració d'informes in situ i redacció d'un informe final per al centre de reciclatge.
  - Construcció: identificar els residus previstos i les quantitats per elaborar un pla de gestió de residus.
  - Logística dels residus: comprovar si els residus són perillosos o no i proporcionar un emmagatzematge i transport adequats.
  - Processament i tractament de residus: demolició selectiva, acceptació de residus, control de producció a fàbrica i proves finals.

GARANTIA DE QUALITAT RELACIONADA AMB ELS PRODUCTES I NORMES DE PRODUCTE

- Seguir les normes europees aplicables a les matèries primeres per a materials reciclats. Utilitzar les normatives europees vigents aplicables als productes de residus de la construcció i demolició (RDC).
- Si no s'apliquen aquestes normes de producte europees, cal utilitzar les avaluacions tècniques europees.
- Si no s'apliquen les normatives europees vigents aplicables als productes, cal recórrer a sistemes de garantia de qualitat (per exemple, la ISO 9000) com a eina addicional.

2 Plec de Condicions

I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES
I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
I2R - GESTIÓ DE RESIDUS
I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:
- Formigó CER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall CER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta CER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre CER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic CER 170203 (plàstic) >= 0.5 t
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0.5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Si es fa la separació selectiva en obra:
  - Inerts CER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
  - No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
  - Inerts i No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terreny impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R540S0.

I2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R642M0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2RA6770,I2RA6890,I2RA6680,I2RA8E00,I2RA73G0,I2RA7580.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

ESS Estudi de seguretat i salut

1.1 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Es recorda que aquests Estudi de Seguretat i Salut únicament fixa unes directrius. S'anomenarà Coordinador del pla a una persona que estigui tota la jornada a l'obra, com per exemple el cap d'obres, i serà responsabilitat d'ell l'aplicació correcta i en tot moment del pla que s'aprovi.

1.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

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

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

La recollida dels materials perillosos utilitzats

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

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

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

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

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

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

Evitar riscos

Avaluar els riscos que no es puguin evitar

Combatre els riscos a l'origen

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

Tenir en compte l'evolució de la tècnica

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

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

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

Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els

riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
Riscos derivats del funcionament de grues
Caiguda de la càrrega transportada
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Contactes elèctrics directes o indirectes
Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Sobre esforços per postures incorrectes
Bolcada de piles de materials
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Fallida de l'estructura
Sobre esforços per postures incorrectes
Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Cops i ensopegades
Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
Accidents derivats de condicions atmosfèriques
Sobre esforços per postures incorrectes
Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonament ascensor

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Fallides d'encofrats
Fallides de recalçaments
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura
Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Fallides d'encofrats
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
Riscos derivats de l'accés a les plantes
Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Sobre esforços per postures incorrectes
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta
Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Sobre esforços per postures incorrectes
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Caigudes de pals i antenes
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Sobre esforços per postures incorrectes
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions
Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Emanacions de gasos en obertures de pous morts
Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Caigudes de pals i antenes

1.3 RELACIÓ DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

(Annex II del R.D.1627/1997

Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

Treballs amb exposició a radiacions ionitzats pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic

Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

Treballs que impliquin l'ús d'explosius

Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra

Senyalització de les zones de perill

Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents

Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants

Fonamentació correcta de la maquinària d'obra

Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, elimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc

Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases

Utilització de paviments anti lliscants.

Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

Col·locació de xarxa en forats horitzontals

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades

Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules

Utilització de calçat de seguretat

Utilització de casc homologat

A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

Utilització de mandils

Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

1.4 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)
Data d'actualització: 12/05/1998

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).
Reglamento de los Servicios de Prevención
Modificacions: RD. 780/1998 de30 de abril (BOE: 01/05/98)
RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores
RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correció d'errades: BOE: 17/10/70
O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

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

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas auto filtrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

CQ Pla de control de qualitat

CQ Control de qualitat

1.1 Pla de control de qualitat

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes en el projecte d'execució un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses del assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, i resta obligat a satisfer-les puntualment en el moment en què s'en produeixi l'acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de ..... dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

1.2 Programa de control de qualitat

Es realitzarà una vegada es signi l'acta de replanteig per part de la direcció d'Execució de l'Obra.

IU Instruccions ús i manteniment

UM Instruccions d’ús i manteniment

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d’ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l’edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d’energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d’Ordenació de l’edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l’Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre el Règim de propietat de l’edifici, Propietat horitzontal :
La propietat de l'immoble és regeix pel Règim de Propietat Horitzontal mitjançant la Llei 49/1960 del 21 de juliol sobre Propietat Horitzontal (modificada per la Llei 8/1999 de 21 de juny) i pels Estatuts específics de la comunitat recollits en l'Escriptura de Divisió Horitzontal i, en el seu cas, pel Reglament de Règim Interior.

Aquesta normativa fixa l'organització i el funcionament dels òrgans rectors de la comunitat de propietaris, i estableix els drets i obligacions de tots els propietaris. En aquest sentit destaca l'obligatorietat de mantenir en bon estat de conservació els elements constructius i les instal·lacions - siguin comunes o privatives - i contribuir a les despeses generals d'explotació i manteniment de l'edifici, segons el seu coeficient de participació contemplat en l'Escriptura de Compra-venda i l'Escriptura de Divisió Horitzontal de l'edifici.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment:
Les instruccions d’ús i manteniment formaran part de la documentació de l’obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades-, el Pla de manteniment, l’acta de recepció de l’obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l’Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre’l, conservar-lo i transmetre’l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.