



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711-T

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 43204 REUS

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document espanyol està a l'annex 1 del Registre



IIS
INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ
SANITÀRIA
PERE VIRGILI

Salut/  Salut Sant Joan
Reus - Baix Camp

TIPUS D'ESTUDI

LOT 2 - PROJECTE EXECUCIÓ D'INSTAL·LACIONS

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA UNITAT
D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA**

EMPLAÇAMENT

HOSPITAL UNIVERSITARI SANT JOAN DE REUS

Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2
43204 REUS

PROMOTOR

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI

NIF: G43814045
C/ de l'Escorxador s/n,
43003 TARRAGONA

SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

NIF: Q4300351F
Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2
43204 REUS

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

Josep Subirats i Gilabert
Nº col·legiat: 13711-T
Infraestructures – Oficina Tècnica
SSJRBC

CONSULTOR

Salut/  Salut Sant Joan
Reus - Baix Camp 

Infraestructures - Oficina Tècnica SSJRBC

DATA

JULIOL 2025

EXPEDIENT

01_2501



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ÍNDEX

LOT 2 – INSTAL·LACIONS.....	8
MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	8
1.- ANTECEDENTS.....	9
2.- OBJECTE.....	9
3.- IDENTIFICACIONS:.....	9
3.1.- PROMOTORS.....	9
3.2.- PETICIONARI.....	9
3.3.- TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I DE LES INSTAL·LACIONS.....	10
3.4.- AGENTS DEL PROJECTE.....	10
4.- RESUM DE CARACTERÍSTIQUES.....	10
5.- LEGISLACIÓ QUE S'HA TINGUT EN COMPTE.....	10
6.- SITUACIÓ DE L'EDIFICI I LOCALITZACIÓ DE LES OBRES.....	11
6.1.- EMPLAÇAMENT.....	11
6.2.- TERMENERS.....	11
6.3.- ACCÉS A LA ZONA AFECTADA.....	12
6.4.- DESCRIPCIÓ I SUPERFÍCIES.....	12
7.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DEL LOCAL I DELS ACCESSOS.....	14
8.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA, ORDENANCES MUNICIPALS I ALTRES NORMATIVES SI S'ESCAU.....	14
9.- PRESTACIONS DE LA REFORMA: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI.....	14
9.1.- CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT.....	14
9.2.- SEGURETAT ESTRUCTURAL.....	15
9.2.1.- SUSTENTACIÓ DE L'ESPAI REFORMAT: CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.....	15
9.2.2.- SISTEMA ESTRUCTURAL: BASES DE CÀLCUL I ACCIONS.....	15
9.2.3.- SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.....	15
9.2.4.- SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT.....	15
9.3.- SALUBRITAT.....	16
9.3.1.- PROTECCIÓ CONTRA LA HUMITAT.....	16
9.3.2.- RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS.....	16
9.3.3.- PROTECCIÓ CONTRA L'EXPOSICIÓ AL RADÓ.....	17
9.4.- PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL.....	17
9.4.1.- CONDICIONANTS DE L'ENTORN.....	17
9.4.2.- DEFINICIÓ ACÚSTICA DELS ESPAIS.....	17
9.5.- ESTALVI D'ENERGIA.....	17
9.5.1.- LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC.....	18
9.5.2.- CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA.....	19
9.5.3.- PARÀMETRES MÉS RELLEVANTS UTILITZATS EN EL CÀLCUL DEL CONSUM ENERGÈTIC.....	21
9.6.- ALTRES REQUISITS DE L'ESPAI REFORMAT.....	22
9.6.1.- ACCÉS AL SERVEI DE TELECOMUNICACIONS.....	22
LOT 2 – INSTAL·LACIONS.....	23
MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	23
10.- TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL.....	24



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plaça
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

10.- SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	24
10.1.- COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR I ACABATS	24
10.1.1.- COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL	28
10.1.2.- RAMPES SEMI-EXTERIOR	29
10.2.- SISTEMA D'ACABATS	29
10.3.- SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	30
10.4.- EQUIPAMENT	30
10.5.- PLANIFICACIÓ DE TREBALLS	30
10.5.1.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	30
MEMÒRIA TÈCNICA: SANEJAMENT	31
11.- INSTAL·LACIONS SANEJAMENT	32
11.1.- DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	32
11.2.- XARXA VERTICAL	32
11.3.- XARXA HORIZONTAL DE RECOLLIDA	32
11.4.- CÀLCULS XARXA SANEJAMENT	33
MEMÒRIA TÈCNICA: FONTANERIA	37
12.- INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	38
12.1.- DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	38
12.2.- PRESSIONS D'UTILITZACIÓ	38
12.3.- DETERMINACIÓ DEL CABAL D'AIGUA NECESSÀRIA	38
12.4.- DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA	39
12.5.- VALVULERIA I ELEMENTS AUXILIARS DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AF	40
12.6.- AÏLLAMENT DE CANONADES D'AF	40
12.7.- AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)	41
12.7.1.- CONNEXIÓ DE SERVEI D'ACS	41
12.7.2.- PRODUCCIÓ D'ACS SOLAR. NECESSITATS	41
12.7.3.- SISTEMA D'ACUMULACIÓ	41
12.7.4.- SISTEMA DE REGULACIÓ	41
12.7.5.- PRODUCCIÓ D'ACS	41
12.7.6.- DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA ACS	41
12.7.7.- AÏLLAMENT DE CANONADES AC/RETORN	42
12.7.8.- PROTECCIÓ CATÒDICA DIPÒSITS	42
12.8.- GRUPS DE SOBREELEVACIÓ	42
12.9.- COMPLIMENT DEL RD 830/2010 de PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA	42
12.10.- APARELLS SANITARIS I AIXETES	42
12.10.1.- APARELLS SANITARIS	42
12.10.2.- AIXETES	43
12.11.- CÀLCULS DE FONTANERIA-ACS	43
12.12.- VERIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	52
MEMÒRIA TÈCNICA: ELECTRICITAT	53
13.- INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT	54
13.1.- DOCUMENTACIÓ ITC BT 29. Art 6.2 REBT zona afectació aparcament ps1	54
13.2.- SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	55
13.3.- CÀLCUL PREVISIÓ DE POTÈNCIA DEL LOCAL	55
13.3.1.- CÀLCUL DE LA POTÈNCIA SEGONS ICT BT 10	55



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 12711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



13.3.2.- CÀLCUL DE LA POTÈNCIA REQUERIDA	56
13.3.3.- LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ I DERIVACIÓ INDIVIDUAL	59
13.4.- EQUIP DE MESURA TMF10.	60
13.5.- CONTINUÏTAT DEL NEUTRE	60
13.6.- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS D'ACORD AMB LA ITC BT 23.	60
13.7.- QUADRE ELÈCTRIC GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	60
13.8.- SUBQUADRE ELÈCTRICS.	61
13.8.1.- SUBQUADRE ELÈCTRICS PLANTA SOTERRANI.	61
13.9.- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. CÀLCULS	61
13.9.1.- CÀLCUL DE LA DERIVACIÓ INDIVIDUAL	61
13.9.2.- SECCIONS DELS CIRCUITS INTERIORS.	62
13.10.- CORRECCIÓ DE FACTOR DE POTÈNCIA: BATERIA DE CONDENSADORS.	77
13.11.- REFERÈNCIA PARTICULAR DB -SU 4 del CODI TÈCNIC EDIFICACIÓ.	77
13.11.1.- SENYALITZACIÓ I IL·LUMINACIÓ.	77
13.12.- JUSTIFICACIÓ ITC BT-28 SEGONS RD 842/2002.	78
13.12.1.- CIRCUITS ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA SEGONS RD 842/2002 - ITC BT 28.	78
13.12.2.- CIRCUITS SUBMINISTRAMENT COMPLEMENTARI O DE SEGURETAT - ITC BT 28.	79
13.13.- DESCRIPCIÓ BÀSICA INSTAL·LACIONS RECEPTORES.	79
13.13.1.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS ZONA RECEPCIÓ, OFFICE, DESPATXOS.	80
13.13.2.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS ZONA PROCESSAMENT.	80
13.13.3.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS ZONA TRACTAMENT FASE I-III.	80
13.13.4.- DESCRIPCIÓ INTERIOR. ACCESSORIS.	81
13.14.- INSTAL·LACIÓ DE POSTA A TERRA.	82
13.15.- JUSTIFICACIÓ CTE, DB-SI, DB-HS3, UNE 100166 I UNE 60079-10.	82
13.15.1.- TIPUS DE FOC A COMBATRE.	82
13.15.2.- EXTINTORS D'INCENDI PORTÀTILS.	83
13.15.3.- SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ D'INCENDI.	83
13.15.4.- SISTEMES MANUALS D'ALARMA D'INCENDI.	83
13.15.5.- INSTAL·LACIÓ SISTEMA DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS.	84
13.15.6.- DETECCIÓ DE CO.	84
13.15.7.- JUSTIFICACIÓ DEL VOLUM PERILLOS.	85
ELECTRICITAT: ESTUDI LUMINOTÈCNIC.	86
14.- INSTAL·LACIÓ IL·LUMINACIÓ.	87
14.1.- CÀLCUL LUMINOTÈCNIC:	87
14.1.1.- CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES - (certificacions):	87
14.2.- DB HE 3. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ.	87
14.2.1.- ÀMBIT D'APLICACIÓ.	87
14.2.2.- CARACTERITZACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES.	88
14.2.3.- CÀLCULS.	89
14.2.4.- PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ.	89
14.2.5.- MANTENIMENT.	90
14.3.- CÀLCULS LUMINOTÈCNICS.	90
14.4.- ESTUDI LUMINOTÈCNIC ZONA APARCAMENT PS1.	141
MEMÒRIA TÈCNICA: CLIMATITZACIÓ	154
15.- INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	155



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



15.1.- COMPLIMENT DEL CTE EN LA ACIÓ.....	155
15.2.- COMPLIMENT DEL RITE EN LA ACIÓ.....	155
15.3.- DESCRIPCIÓ DE LA ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI , VOLUM, SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES.....	155
15.4.- SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ ESCOLLIT.....	157
15.5.- PARÀMETRES GENERALS A TENIR EN COMPTE EN EL PROJECTE.....	157
15.6.- EXIGÈNCIA DE BENESTAR I HIGIENE IT-1.1.....	158
15.6.1.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE QUALITAT DE L'AMBIENT - IT-1.1.4.1.....	158
15.6.2.- CONDICIONS INTERIORS DE CàLCUL.....	158
15.6.3.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE QUALITAT DE L'AIRE DE L'APARTAT IT-1.1.4.2.....	159
15.6.4.- CABAL MÍNIM D'AIRE EXTERIOR. JUSTIFICACIÓ DE IT-1.1.4.2.3.....	159
15.6.5.- RESUM TAULES DE CABAL MÍNIM D'AIRE EXTERIOR DE L'EDIFICI.....	160
15.6.6.- CABALS D'AIRE INTERIOR MÍNIM DE VENTILACIÓ.....	161
15.6.7.- AIRE D'EXTRACCIÓ.....	161
15.6.8.- FILTRACIÓ D'AIRE EXTERIOR MÍNIM DE VENTILACIÓ.....	162
15.6.9.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE HIGIENE DE L'APARTAT IT-1.1.4.3.....	162
15.6.10.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE QUALITAT D'AMBIENT ACÚSTIC IT-1.1.4.4.....	163
15.7.- EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA IT-1.2.....	164
15.7.1.- DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA . SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ESCOLLIT.....	164
15.7.2.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LA GENERACIÓ DE CALOR I FRED DE L'APARTAT IT-1.2.4.1.....	164
15.7.3.- GENERADORS QUE UTILITZEN ENERGIA CONVENCIONALS IT 1.2.4.1.1 APARTAT 3.....	166
15.7.4.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LES XARXES DE CANONADES I CONDUCTES DE CALOR I FRED DE L'APARTAT IT-1.2.4.2.....	166
15.7.5.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EQUIPS PER A TRANSPORT DE FLUIDS.....	171
15.7.6.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS MOTORS ELÈCTRICS IT 1.2.4.2.6.....	179
15.7.7.- XARXES DE CONDUCTES.....	180
15.7.8.- XARXES DE CANONADES.....	195
15.8.- RESULTATS UNITATS TERMINALES.....	212
15.9.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EL CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE L'APARTAT IT-1.2.4.3.....	213
15.9.1.- CONTROL DE LES CONDICIONS TERMO-HIGROMÈTRIQUES.....	215
15.9.2.- CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR EN INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ. IT 1.2.4.3.3.....	216
15.9.3.- SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ I CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ. IT 1.2.4.3.5.....	216
15.9.4.- SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ I CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ. IT 1.2.4.4.....	219
15.9.5.- RECUPERACIÓ DE CALOR DE L'AIRE D'EXTRACCIÓ. IT 1.2.4.5.2.....	219
15.9.6.- APROFITAMENT D'ENERGIA RENOVABLE I RESIDUALS. IT 1.2.4.6.1.....	219
15.10.- EXIGÈNCIA DE SEGURETAT IT 1.3.....	221
15.10.1.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE SEGURETAT EN GENERACIÓ DE CALOR I FRED - - IT 1.3.4.1.....	221
15.10.2.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE SEGURETAT EN CANONADES I CONDUCTES DE CALOR I FRED - - IT 1.3.4.2.....	221
15.10.3.- IT 1.3.4.2.2 ALIMENTACIÓ.....	221
15.10.4.- IT 1.3.4.2.3 BUIDAT I PURGA.....	221
15.10.5.- IT 1.3.4.2.4 EXPANSIÓ.....	221
15.10.6.- IT 1.3.4.2.5 CIRCUITS TANCATS.....	221
15.10.7.- DILATACIONS DE CANONADES.....	221
15.10.8.- IT 1.3.4.2.7 COPS D'AIRET.....	222



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



15.10.9.- IT 1.3.4.2.8 FILTRACIÓ.....	222
15.10.10.- IT 1.3.4.2.9 CANONADES D'ITS FRIGORÍFICS.....	222
15.10.11.- ELEMENTS D'EQUILIBRATGE HIDRÀULIC.....	222
15.10.12.- SELECCIÓ DE BOMBES CIRCULATORIES CLIMATITZACIÓ / CALEFACCIÓ.....	222
15.10.13.- XARXES DE CONDUCTES IT 1.3.4.2.10.....	222
15.10.14.- CONNEXIÓ D'UNITATS A TERMINALS - IT 1.3.4.2.12.....	223
15.10.15.- TRACTAMENT D'AIGUA it 1.3.4.2.11.....	223
15.10.16.- UNITATS TERMINALS FANCOILS. IT 1.3.4.2.12.....	223
15.10.17.- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - IT 1.3.4.3.....	223
15.10.18.- ACCESSIBILITAT- IT 1.3.4.4.3.....	223
15.10.19.- SENYALITZACIÓ - IT 1.3.4.4.4.....	224
15.10.20.- MESURAMENT - IT 1.3.4.4.5.....	224
ANNEX RESUM CÀLCULS CLIMATITZACIÓ.....	225
15.11.- RESUM CÀRREGUES TÈRMiques.....	227
15.11.1.- 1. RESUM DE FÓRMULES.....	227
ANNEX RESUM IT 2. MUNTATGE.....	246
15.12.- muntatge segons IT 2.....	248
15.12.1.- GENERALITATS IT 2.1.....	248
15.12.2.- PROVES - IT 2.2.....	248
ANNEX RESUM IT 3. MANTENIMENT I ÚS.....	253
15.13.- mANTENIMENT i ÚS segons IT 3.....	255
15.13.1.- GENERALITATS IT 3.1.....	255
ANNEX FITXES TÈCNiques MATERIALS DE CLIMATITZACIÓ.....	261
MEMÒRIA TÈCNICA: DADES / AUDIOVISUALS.....	264
16.- INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS I SEGURETAT.....	265
16.1.- DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.....	265
16.2.- SISTEMA DE CABLEJAT DE TELEFONIA.....	265
16.3.- SISTEMA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT.....	265
16.4.- RADIODIFUSIÓ SONORA I TELEVISIÓ.....	267
16.5.- DETECCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS.....	267
MEMÒRIA TÈCNICA: INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES CONTRA INCENDIS.....	269
17.- INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES CONTRA INCENDIS.....	271
17.1.- ESCOMESA I DISTRIBUCIÓ.....	271
17.2.- ANNEX CÀLCULS MECÀNICS XARXA BIES.....	272
17.3.- EXTINTORS PORTÀTILS.....	323
17.4.- SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	323
LOT 2- INSTAL.....	324
ESTAT D'AMIDAMENTS.....	324
18.- PRESSUPOST.....	326
18.1.- AMIDAMENTS.....	326
18.2.- QUADRE PREUS Nº 1.....	328
18.3.- QUADRE PREUS Nº 2.....	330
18.4.- QUADRE PREUS UNITARIS.....	332
18.5.- QUADRE PREUS DESCOMPOSTOS.....	334
18.6.- PRESSUPOST DETALLAT.....	336



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...

Situació: Reus

19.-

CONSIDERACIONS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



18.7.- RESUM PRESSUPOST LOT 2 II	338
19.- CONSIDERACIONS	339
PLEC TÈCNIC GENERAL DE CONDICIONS	341
ANNEX: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	374
PLÀNOLS	376
20.- LLISTAT DE PLÀNOLS	377



LOT 2 – INSTAL·LACIONS

MEMÒRIA DESCRIPTIVA



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Especialització: Enginyeria Tècnica Industrial, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



1. ANTECEDENTS

L'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, edifici titular la Generalitat de Catalunya i a través del departament de Salut i del Servei Català de la Salut i l'Ajuntament de Reus van fer realitat, el 2010, el nou Hospital Universitari Sant Joan de Reus.

Amb una superfície de 93.000 metres quadrats, les obres de construcció es van iniciar l'any 2006 i van finalitzar quatre anys més tard.

El trasllat dels serveis es va fer progressivament i va durar des del mes d'octubre de 2010, amb l'obertura de Consultes Externes, fins al 19 de desembre del mateix any, amb el trasllat dels pacients hospitalitzats, com etapa final de procés de trasllat.

Es van preveure diversos espais buits, sense distribuir per a implementar segons les necessitats futures de l'hospital.

2.- OBJECTE.

L'objectiu principal d'aquest projecte és la descripció de les obres en LOT 2 que s'han d'executar en la nova ubicació de la UIC Unitat d'investigació Clínica realitzant una reforma interior en planta soterrani 1 de l'edifici Hospital Sant Joan de Reus, situat a l'Avinguda Dr. Josep Laporte n.2, de Reus, obtenint les dependències necessàries per desenvolupar l'activitat.

L'objecte d'aquesta memòria és descriure **LOT 2 Projecte EXECUTIU d'instal·lacions** per a la reforma de les obres de la planta soterrani 1 de l'edifici Hospital de Sant Joan de Reus, la descripció i adequació de les instal·lacions que es requereixen d'acord amb la normativa vigent sectorial a aplicar.

Instal·lacions afectades:

- Instal·lacions de fontaneria.
- Instal·lacions elèctriques.
- Instal·lacions de climatització.
- Instal·lacions veu i dades.
- Instal·lacions contra incendis (instal·lacions mecàniques).
- Instal·lacions reforma de la xarxa gasos medicinals.

3.- IDENTIFICACIONS:

3.1.- PROMOTORS.

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI
C/ de l'Escorxador s/n, 43003 Tarragona
NIF: G43814045
Telf: 977. 75 93 94

SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP
Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 Reus
NIF: Q-4300351F
Telf: 977. 31 03 00

3.2.- PETICIONARI.

SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP
Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 Reus
NIF: Q-4300351F
Telf: 977. 31 03 00



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació



El present projecte d'instal·lacions l'enginyera directament l'entitat SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP per mig de la Unitat d'Infraestructures - Oficina Tècnica, sent el representant legal el Sr. Anton Benet i Català.

3.3.- TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I DE LES INSTAL·LACIONS.

Signa aquest document l'enginyer tècnic industrial

Nom: Jose Subirats Gilabert, N° col·legiat: 13.711-T

Infraestructures – Oficina Tècnica SSJRBC

Adreça: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 de Reus

Telf: 977 30 85 60

Email: josep.subirats@salutsantjoan.cat

Visa el reconeixement de signatura el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona.

3.4.- AGENTS DEL PROJECTE.

Nom: Marta Cubero i Soro N° col·legiada: 20.187-T

Infraestructures – Oficina Tècnica SSJRBC

Enginyera tècnica industrial

Adreça: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 de Reus

Telf: 977 30 85 60

Email: marta.cubero@salutsantjoan.cat

Nom: Maria Teresa Raduà

Infraestructures – Oficina Tècnica SSJRBC

Delineació

Adreça: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 de Reus

Telf: 977 30 85 60

Email: Mariateresa.radua@salutsantjoan.cat

4.- RESUM DE CARACTERÍSTIQUES.

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA (UIC) DE IISPV
LOT 2 – APARTAT INSTAL·LACIONS

EMPLAÇAMENT: Edifici Hospital Universitari Sant Joan de Reus - Avda Dr. Josep Laporte núm. 2, , 43204 Reus

CONSULTOR : SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 Reus

NIF: Q-4300351F

SUPERFÍCIE construïda TOTAL AFECTADA: 1060,12 m²

SUPERFÍCIE construïda TOTAL AFECTADA PER
A LA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA -UIC: UIC ocupa : 640,35m²

5.- LEGISLACIÓ QUE S'HA TINGUT EN COMPTE.

- Reial Decret 314/2006 de 17 de març , pel que s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació.
- Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre, per al que es modifica el Codi Tècnic de la Edificació.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió de RD 842/2002, i Instruccions Complementàries.
- Ordenances Municipals.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. de l'Espai de l'Unitat

Situació: Reus

La informació de procedència del document es troba referenciada en el CodiQR



Reial decret 164/2025, de 4 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials

- Reglament d'instal·lacions de Proteccions Contra Incendis. Reial Decret 513/2017, de 22 de maig.
- Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Decret 486/1997 de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de Treball.
- Decret 487/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.
- Decret 488/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 614/2024, de 2 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- Llei 13/2014 de 30 d'octubre d'accessibilitat
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica i la normativa municipal, autonòmica, estatal vigent (derogada parcialment).
- LLEI 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- LLEI 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica.
- Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis RITE.
- Reial decret 178/2021, de 23 de març, pel qual es modifica el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Normes UNE AENOR.
- I la normativa municipal, autonòmica, estatal vigent.

6.- SITUACIÓ DE L'EDIFICI I LOCALITZACIÓ DE LES OBRES

L'edifici on es projecten les obres, és a l'edifici de l'Hospital Sant Joan de Reus.

6.1.- EMPLAÇAMENT.

Les obres objecte d'aquest projecte es localitzen en planta soterrani 1 espai nou a generar afegint un forjat sanitari de sostre a l'aparcament -1 de la zona E.

No hi ha cap façana que es vegi afectada per aquesta actuació.

S'acompanya plànol de situació i emplaçament senyalant el local en concret.

6.2.- TERMENERS.

Els termeners d'aquest local són:

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.11 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte

Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document es troba referenciat en el CodiQR



• Façana principal:

da Dr. Josep Laporte núm 2

• Lateral:

Zona edifici Docència URV PL -S1

- Lateral: Zona cafeteria PL -S1 de personal sanitari.

- Les coordenades UTM d'aquest local són:

X= 342.420,6

Y= 4.556.603,0

6.3.- ACCÉS A LA ZONA AFECTADA.

L'accés a la zona afectada en obra es realitza des de la planta soterrani-1 APARCAMENT 1, entre la cafeteria de personal sanitari i davant la zona de sala d'espera DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE, a la zona E (color taronja de l'edifici).

6.4.- DESCRIPCIÓ I SUPERFÍCIES.

MD.2.1. Tipus d'obra

Veure projecte d'obra

Reforma interior i ampliació amb intervenció en l'estructura.

Taula resum superfícies:

UNITAT UIC		m2
ACCESSOS		
AC1	ACCÉS UIC	
AC2	ACCÉS RMN	
AC3	SALA ESPERA UIC	25,08
ÀREA ZONA TRACTAMENT FASE I		
F10	RECEPCIÓ	7,50
F11	ARXIU	3,68
F12	DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ	27,15
F13	LAVABOS PACIENTS	12,56
F14	DISTRIBUÏDOR FASE 1	4,26
F15	SALA TRACTAMENTS FASE I	70,26
F16	SALA DESCANS PACIENTS	17,95
F17	CONSULTA 5	15,00
F18	CONSERVACIÓ MEDICAMENTS	6,91
F19	PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	12,99
ÀREA ZONA TRACTAMENT FASE II-III		
F20	SALA TRACTAMENT F II-III	49,58
F21	DISTRIBUÏDOR	53,54
F22	CONSULTA 1 MÈDICA PEDIATRIA	14,88
F23	CONSULTA 2 MÈDICA	15,30
F24	CONSULTA 3 MÈDICA	15,30
F25	CONSULTA 4 MÈDICA	15,08
F26	SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	17,29
ÀREA RESSONÀNCIA MAGNÈTICA		
RM1	SALA CONTROL	10,75
RM2	SALA RES. MAGNÈTICA	51,76
RM3	DISTRIBUÏDOR RM	11,89



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

RM4	VE	ADAPTAT 1	3,22
RM5	VE	ADAPTAT 2	3,02
RM6		SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE	29,54
RM7		SALA TÈCNICA RM	15,98

ÀREA DE SERVEIS COMPARTITS

SC1		GESTIÓ RESIDUS	7,02
SC2		DESCANS PERSONAL	8,51
SC3		BANY PERSONAL	2,71
SC4		PAS 1	9,93
SC5		PAS 2	3,15
SC6		MAGATZEM	15,95
SC7		SALA RACK I SQ ELÈCTRIC GENERAL	10,64

TOTAL SUP. ÚTIL: 568,38**ZONES COMPARTIDES EDIF**

SORTIDAIP EVACUACIÓ 4.3	
VESTÍBUL PREVI S.E.4.3	9,06

MD.2.2. Descripció del projecte i espais exteriors adscrits*Veure projecte d'obra*

El present projecte contempla una actuació d'ampliació a l'interior del volum existent de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus amb l'objectiu d'habilitar un nou espai útil a la planta soterrani -1, destinat a la implantació de la nova Unitat d'Investigació Clínica (UIC). Aquesta intervenció es materialitza mitjançant la transformació d'un volum de doble alçària existent entre els nivells soterrani -2 i soterrani -1, el qual, fins ara, estava destinat exclusivament a l'aparcament inferior.

Per fer-ho possible, es projecta l'execució d'un nou forjat intermig de tipus alleugerit, que es recolzarà mitjançant un sistema de collarins estructurals ancorats als pilars existents. Aquesta solució constructiva permet subdividir verticalment l'espai sense alterar de forma substancial la configuració estructural original.

Com a part de la intervenció estructural, es preveu també el reforç dels pilars ubicats a la planta soterrània -3, nivell inferior de l'aparcament, mitjançant recreixements de formigó armat, amb la finalitat de garantir la seguretat estructural davant les noves sol·licitacions derivades de la sobrecàrrega funcional i del pes propi del nou forjat.

La superfície resultant a la planta soterrània -1 s'integrarà funcionalment al conjunt hospitalari a través de les circulacions existents, i serà acondicionada per acollir el nucli funcional de la UIC. Per a això, s'utilitzaran divisions interiors executades amb envans de placa de guix laminat (PYL), la qual cosa permetrà una distribució flexible i adaptable a futures necessitats. En el nou espai es preveu la implantació d'una sala de ressonància magnètica i una sala de densitometria, les quals s'executaran garantint els requeriments tècnics de protecció i aïllament adequat respecte dels ambients contigus, d'acord amb la normativa sanitària i els criteris funcionals del centre.

Quant als acabats interiors, s'adoptaran els criteris constructius, materials i tonalitats ja existents a l'hospital, de manera que es garanteixi la continuïtat visual, la coherència arquitectònica i la correcta integració del nou espai dins del conjunt edificat. No es preveuen actuacions en els espais exteriors de l'hospital, ni modificacions a les façanes, accessos de vianants o vehicles, jardins o vials.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: D'Investigació Clínica

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document està acreditada en el CodiQR



Totes les actuacions quedaran confinançades a l'interior del volum edificat, sense afectació a l'entorn urbanístic ni als elements comuns exteriors del complex.

7.- DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DEL LOCAL I DELS ACCESSOS

Veure projecte d'obra

8.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA, ORDENANCES MUNICIPALS I ALTRES NORMATIVES SI S'ESCAU.

Planejament: Pla General d'ordenació urbana de Reus:

Zonificació: Zona urbana equipament hospitalari

	Planejament	Projecte
Ordenació	Volumetria específica equipament públic hospitalari.	Volumetria específica equipament públic hospitalari
Ús	Equipament públic hospitalari	Equipament públic hospitalari

No es modifica en cap punt la volumetria existents

Els nous usos son sanitaris: Unitat d'Investigació Clínica Veure projecte d'obra

9.- PRESTACIONS DE LA REFORMA: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIO DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI.

La reforma proporcionarà unes prestacions de funcionalitat i seguretat 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.

A continuació es defineixen 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:

- Funcionalitat
 - Utilització:
 - Accessibilitat
- - Seguretat
 - Estructural
 - en cas d'Incendi
 - d'Utilització

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

9.1.- CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT

El disseny de la reforma incorpora les condicions d'accessibilitat establertes al Codi d'Accessibilitat de Catalunya i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs:

- L'accessibilitat exterior que comunica amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible.
- L'accessibilitat vertical s'assoleix mitjançant un itinerari accessible que comunica l'accés de l'hospital amb la zona reformada. Aquesta comunicació vertical es resol amb diversos ascensors, amb accés des de la planta baixa de l'hospital i des de la planta soterrani -2 del vial de comunicacions que disposa l'hospital.
- L'accessibilitat horitzontal, la comunicació del punt d'accés es resol mitjançant un itinerari accessible.

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.14 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Unitat d'Investigació Clínica (UIC)
Situació: Reus

La informació continguda en aquest document és confidencial i no s'ha de divulgar.



Adjunta la fitxa justificativa del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya i del DB SUA on es recullen les condicions que presenten aquests itineraris.

Veure projecte d'obra

9.2.- SEGURETAT ESTRUCTURAL.

9.2.1.- SUSTENTACIÓ DE L'ESPAI REFORMAT: CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

L'edificació és existent i segons revisió ocular presenta bon estat.

El sanejament, climatització i la resta de xarxes de servei estan situades a l'interior de l'hospital.

9.2.2.- SISTEMA ESTRUCTURAL: BASES DE CàLCUL I ACCIONS

Veure projecte d'execució d'obra.

9.2.3.- SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de la reforma compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Veure projecte d'execució d'obra.

9.2.4.- SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

Veure projecte d'execució d'obra.

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de la part reformada compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús 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, i al DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya".

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

9.2.4.1. Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones de l'espai reformat 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.

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

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 "Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors" i MC "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors" –. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Baix Camp Laporta
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



9.2.4.3. Condicions per limitar l'immobilització

Els diferents banys tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

9.2.4.4. Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació, tant interior com exterior i els valors es recullen a l'apartat MC "Instal·lacions d'il·luminació".

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació, fins a la sortida a l'exterior i els valors es recullen a l'apartat MC "Instal·lacions d'il·luminació".

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

La edificació on es troba l'àrea reformada disposa de instal·lació de protecció contra el llamp

9.2.4.6. Condicions d'accessibilitat

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

9.3.- SALUBRITAT

L'àrea reformada dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'espai reformat, 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.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'espai reformat

9.3.1.- PROTECCIÓ CONTRA LA HUMITAT

Es 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'espai reformat que condicionen la quantificació de l'exigència:

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3

Per al disseny de murs i terres:

- Es considera que el terreny té un coeficient de permeabilitat $K_s=10^{-9}$ cm/s
- Es considera que el nivell freàtic es troba 10m per sota del terra de l'espai reformat

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 els annexos de la memòria.

Veure projecte d'execució d'obra.

9.3.2.- RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2, així com les especificacions del Decret 21/2006 de criteris ambientals i d'Ecoeficiència.

Es disposa d'espai com a espai de reserva per a la recollida dels diferents residus de la part reformada.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Unitat d'Investigació Clínica
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



9.3.3.- PROTECCIÓ CONTRA L'EMISSIÓ AL RADÓ

El municipi de Reus pertany a la Zona 1, segons l'apèndix B del DB HS 6.

Per tal de limitar el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny, el projecte limitarà que la presència de radó dins dels espais habitables sigui inferior al nivell de referència de 300 Bq/m³ (mitjana anual de concentració de radó).

Es disposa de murs i terres en l'afectació de la reforma i li serà d'aplicació aquest apartat. al llarg del mur existent de les dependències afectades.

9.4.- PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL

Es complimenta l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de l'opció simplificada que estableix el DB HR.

9.4.1.- CONDICIONANTS DE L'ENTORN

Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen d'acord al DB HR per tal de garantir l'aïllament a soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll dia L_d que es defineixen a continuació:

La façana a carrer presenta un índex de soroll dia, L_d , de 70dBA, d'acord al mapa de capacitat acústica del municipi.

No es modifica cap part de la façana, tota la reforma és interior.

9.4.2.- DEFINICIÓ ACÚSTICA DELS ESPAIS

L'espai reformat presenta els següents tipus d'espais:

- | | |
|--|--|
| • Unitats d'ús: | Cada diferent espai / zona del laboratori és una unitat d'ús |
| • Zones comunes: | Els espais d'ús comú |
| • Recintes habitables no protegits: | Bany, distribuïdors, passadissos, |
| • Recintes habitables protegits: | Les zones de treball |
| • Recintes no habitables: | Els magatzems. |
| • Recintes d'instal·lacions o d'activitat: | Els recintes d'instal·lacions. |
| • Recintes sorollosos: | Els passos d'instal·lacions procedents de PL soterrani-1 |

A continuació s'adjunta la fitxa resum de les exigències del DB HR. - *Veure projecte d'execució d'obra.*

9.4.2.1. **JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES HR PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL. OPCIÓ SIMPLIFICADA**

Veure projecte d'execució d'obra.

9.5.- ESTALVI D'ENERGIA.

- Zona climàtica: C3
- Classe d'higrometria dels espais: 3
- Classificació dels espais:
 - espais habitables: les zones de treball i les zones comunes
 - espais no habitables: els magatzems i sales d'instal·lacions



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP 13711

Emplaçament: Unitat d'Investigació Clínica (UIC)

Situació: Reus

9.5.1. LIMITACIÓ DEL CONSUM



TIC

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR.

La zona reformada complexa amb la secció HE-0 del CTE: *Limitació del consum energètic*, de la qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'espai reformat.

El compliment de l'exigència es justifica mitjançant l'Eina unificada CE3X. L'informe de resultats del programa s'adjunta com a Document Annex a la Memòria d'instal·lacions.

Limitació del consum

HE-0

Projecte d'execució

Obra nova / Intervenció en edificis existents
Us diferent al d'habitatge

Referència de projecte: Unitat d'Investigació Clínica - UIC

DADES

Tipus d'intervenció:

☐ Obra nova☒ Ampliació: sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé☐ Canvi d'ús diferent al d'habitatge: sup. útil > 50 m²☐ Reforma: que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final i les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Ús de l'edifici / entitat:

Sanitari

Zona climàtica hivern:

☐ A☐ B☒ C☐ D☐ E

EXIGÈNCIA



Clima

Consum d'energia primària no renovable, $C_{ep,nren}$

☐ A	$C_{ep,nren} =$	$\leq 55 + 8 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☐ B	$C_{ep,nren} =$	$\leq 50 + 8 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☒ C	$C_{ep,nren} =$	$\leq 35 + 8 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☐ D	$C_{ep,nren} =$	$\leq 20 + 8 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☐ E	$C_{ep,nren} =$	$\leq 10 + 8 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any



Clima

Consum d'energia primària total, $C_{ep,tot}$

☐ A	$C_{ep,tot} =$	$\leq 155 + 9 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☐ B	$C_{ep,tot} =$	$\leq 150 + 9 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☒ C	$C_{ep,tot} =$	$\leq 140 + 9 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☐ D	$C_{ep,tot} =$	$\leq 130 + 9 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any
☐ E	$C_{ep,tot} =$	$\leq 120 + 9 \cdot C_{FI} =$	kW·h/m ² ·any

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

(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)



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Situació: Reus

9.5.2. CONTROL DE LA DEMANDA



ENERGÈTICA

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR.

La part de l'espai reformat complexa amb la secció HE-1 del CTE: *Condicions per al control de la demanda energètica*, de la qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'espai reformat i la seva compacitat.

Els valors del Coeficient global de transmissió de l'envolupant (K), el Paràmetre de control solar (Q_{100}) i la Relació del canvi d'aire a 50 Pa (n_{50}) de l'espai reformat i la comprovació que aquests són inferiors als límits establerts, s'ha calculat mitjançant l'eina unificada LIDER-CALENER o alternatives.

Condicions per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte bàsic

Intervenció en edificis existents
Ús diferent al d'habitatge

Referència de projecte: Unitat d'Investigació Clínica - UIC

DADES

Tipus d'intervenció:

☐ Canvi d'ús diferent al d'habitatge:☐ Total de l'edifici
☐ Parcial☐ Reforma que renova:☐ > 25% envolupant tèrmica final
☐ ≤ 25% envolupant tèrmica final☒ Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús

Ús de l'edifici / entitat:

Sanitari

Zona climàtica hivern:

☐ A☐ B☒ C☐ D☐ E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

☐ Transmissió tèrmica dels elements (U)Es limitarà la transmissió tèrmica dels elements de l'envolupant de l'edifici, en l'àmbit de la intervenció^(a).

Transmissió tèrmica màxima, U_{lim} W/m ² K	Zona climàtica d'hivern				
	A	B	C	D	E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_{te} , U_s)	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_c)	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_i) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U_{mi})	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U_o)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	5,70				

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d' U_o en un 50%.

☐ Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (K) ⁽¹⁾Coef. global de transmissió de calor màxim, K_{lim} W/m²KCompacitat (V/A) ⁽²⁾

Zona climàtica d'hivern

	Compacitat (V/A) ⁽²⁾	A	B	C	D	E
- Envolupant tèrmica de l'edifici o de la part d'edifici en què es canvia l'ús	≤ 1	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
	≥ 4	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59

* Els valors límit per compacitats intermèdies ($1 < V/A < 4$) s'obtenen per interpolació.

☐ Control solar de l'envolupant ($Q_{sol,jul}$) ⁽³⁾

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (ind. RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels emplaçaments col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les sancions legals establertes, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

Condicions:



ntrol de la demanda energètica

HE 1

Projecte bàsic

Intervenció en edificis existents
Ús diferent al d'habitatge

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

EXIGÈNCIES

☐ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})Permeabilitat a l'aire màxima, $Q_{100,lim}$ m³/h·m²

Zona climàtica d'hivern

	A	B	C	D	E
- Obertures de l'envolupant	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obté tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

☒ Limitació de descompensacions

Es limitarà la transmissió tèrmica (U) de les particions interiors de l'edifici, en l'àmbit de la intervenció ^(a), en funció de les unitats d'ús que delimitin:

Transmissió tèrmica màxima, U_{lim} W/m ² ·K		Zona climàtica d'hivern				
		A	B	C	D	E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70
	verticals					

☒ Limitació de condensacions, si escau

En el cas que es produeixin condensacions intersticials en l'envolupant tèrmica, aquestes seran tals que no produeixin una reducció significativa en les seves prestacions tèrmiques o suposin un risc de degradació o pèrdua de la seva vida útil. A més, la màxima condensació acumulada en cada període anual no serà superior a la quantitat d'evaporació possible en el mateix període.

- (1) Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (K), en W/m²·K: valor mitjà del coeficient de transmissió de calor per a la superfície d'intercanvi tèrmic de l'envolupant. Té en consideració els elements en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos els seus ponts tèrmics. (veure Annex A: Terminologia DB HE)
- (2) Compacitat (V/A), en m³/m²: relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)
- (3) Control solar de l'envolupant ($Q_{solar,lim}$), en kWh/m²·mes: relació entre els guanys solars durant el mes de juliol a través de les obertures de l'envolupant amb les proteccions solars mòbils activades, i la superfície útil habitable dels espais inclosos dins l'envolupant tèrmica. Per a edificis d'ús diferent al d'habitatge el valor límit $Q_{solar,lim} = 4$ kWh/m²·mes. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

- (a) En el cas de reformes, els valors límit transmissió tèrmica (U) només són d'aplicació als elements de l'envolupant tèrmica i/o particions interiors entre unitats d'ús o entre unitats d'ús i zones comunes:
- que se substitueixin, s'incorporin o es modifiquin substancialment.
 - que vegin modificades les seves condicions interiors o exteriors com a resultat de la intervenció i això suposi un increment de les necessitats energètiques de l'edifici.

CTE 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, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals corresponents, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

L'absència de condensacions intersticials es justifica mitjançant un document a part annex a la memòria.

La transmissió tèrmica dels tancaments i obertures de l'envolupant tèrmica, la permeabilitat a l'aire de les obertures, així com la transmissió tèrmica de les particions interiors s'especifica a la Memòria constructiva en la qual també es justifica que no se superen els valors límit.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació

**9.5.3. PARÀMETRES MÉS RELEVANTS UTILITZATS EN EL CÀLCUL DEL CONSUM ENERGÈTIC****Programa de càlcul:**

CE3X

Perfil d'ús de l'espai reformat:

Unitat d'Investigació clínica UIC

Renovacions d'aire:

0,63 renovacions/hora. Aplicació directa de RITE

Rendiment de les instal·lacions:

Veure la memòria constructiva i l'informe de CE3X amb el qual s'ha calculat la qualificació energètica de l'espai reformat en l'apartat "Documents i projectes complementaris"

Coefficients de pas d'energia final a primària:

Els considerats per defecte pel programa de càlcul.

9.5.3.1. DOCUMENT BASE CEE**CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS****IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:**

Nombre del edificio	Unitat d'Investigació Clínica UIC		
Dirección	Avda. Dr. Josep Laporte, nº 2 - RS1 ZONA E -		
Municipio	Reus	Código Postal	43204
Provincia	Tarragona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C3	Año construcción	2009
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	2568104CF4526H1002MH		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☐ Edificio completo ☒ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Josep Subirats Gilabert	NIF(NIE)	40832037H
Razón social	Salut Sant Joan de Reus de Reus - Baix Camp	NIF	Q4300351F
Domicilio	Avda Dr. Josep Laporte nº 2		
Municipio	Reus	Código Postal	43204
Provincia	Tarragona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	josep.subirats@salutsantjoan.cat	Teléfono	629088189
Titulación habilitante según normativa vigente	Enginyer Tècnic Industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos.

Fecha: 22/07/2025

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.**Anexo II.** Calificación energética del edificio.**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

ANEXO II
ALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
 +22.2 A 22.2-21.7 B 21.7-19.9 C 19.9-18.3 D 18.3-16.7 E 16.7-11.9 F 11.9-11.0 G	 18.3 A	CALEFACCIÓN		ACS			
		Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² año]		A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² año]		A
		7.41			0.00		
		REFRIGERACIÓN			ILUMINACIÓN		
		Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² año]		A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² año]		B
		1.21			8.58		
Emisiones globales [kgCO ₂ /m ² año]							

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	18.32	11078.56
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	0.00	0.00

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES					
 109.1 B	109.1 B	CALEFACCIÓN		ACS			
		Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	A		
		43.75		0.00			
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN			
		Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	B
				7.13		50.67	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
	51.1 B		7.7 A
Demanda de calefacción [kWh/m ² año]		Demanda de refrigeración [kWh/m ² año]	

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiere (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc.). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

9.6.- ALTRES REQUISITS DE L'ESPAI REFORMAT

9.6.1.- ACCÉS AL SERVEI DE TELECOMUNICACIONS

El projecte de l'espai reformat no li és d'aplicació. La reforma no afecta a cap escomesa de IT 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).



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



LOT 2 – INSTAL·LACIONS MEMÒRIA CONSTRUCTIVA



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Especialitat: Enginyeria Tècnica Industrial de Màquines i Elements

Situació: Reus

10.- TREBALLS PREVIS REPLANTEIG

Veure projecte d'obra

La informació continguda en aquest document es troba referenciada en el CodiQR

10.1.- SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

Per a les compartimentacions interiors verticals (parets i envans), s'ha optat per la utilització d'elements de cartó guix amb replè de llana mineral, un dels fulls recolza sobre bandes elàstiques en tot el seu perímetre.

10.1.1.- COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL**PART CEGA DE LA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL****M.1: tancament exterior de la zona habitable**

Composició
Mur existent d formigó armat vista de 80cm de gruix extradossat interiorment i amb una làmina de protecció contra el radó:
Pintura plàstica $g = *$ $\lambda = *$
Placa de cartó guix estàndard $g = 15 \text{ mm}$ $\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
Placa de cartó guix estàndard $g = 15 \text{ mm}$ $\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
Estructura d'envà de cartó guix $g = 70 \text{ mm}$ $\lambda = *$
Aïllament tèrmic: llana mineral $g = 80 \text{ mm}$ $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$
Paret existent: formigó armat $g = 800 \text{ mm}$ $\lambda = *$
<i>*(valor negligible)</i>

DB SI: Paret, resistència al foc: M.1 $\rightarrow$ REI 120DB HR: M.1 $\rightarrow$ RA = 35 $\geq$ 32 dBA**E.1: Envans interiors $h \leq 4,25 \text{ m}$. PYL 2x15+70+2x15**

Composició
Pintura plàstica $g = *$ $\lambda = *$
Placa de cartó guix estàndard $g = 15 \text{ mm}$ $\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
Placa de cartó guix estàndard $g = 15 \text{ mm}$ $\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
Estructura d'envà de cartó guix $g = 70 \text{ mm}$ $\lambda = *$
Aïllament acústic: llana mineral $g = 60 \text{ mm}$ $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$
Placa de cartó guix estàndard $g = 15 \text{ mm}$ $\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
Placa de cartó guix estàndard $g = 15 \text{ mm}$ $\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
<i>*(valor negligible)</i>
Gruix pared i acabat: 130 mm - Altura màxima: 4,25 m - Pes: 47 Kg/m ²
Resistència al foc paredi: EI90

DB HR: E.1 $\rightarrow$ RA = 52 dBA $\geq$ 33 dBA

DB SI: Reac. foc: pl PYL estàndard 15mm

A2-s1,d0 $\geq$ C-s2,d0

Reac. foc: pintura plàstica

B-s1,d0 $\geq$ C-s2,d0**E.2: Envans interiors EI 120 $h \leq 4,25 \text{ m}$. PYL 2x15DF+70+2x15DF**

Composició
Pintura plàstica $g = *$ $\lambda = *$

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.24 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Cod QR

Placa

Placa DF g = 15 mm λ = 0,21 W/mK

Placa

Placa DF g = 15 mm λ = 0,21 W/mKEstructura d'envà de cartó guix g = 70 mm λ = *Aïllament acústic: llana mineral g = 60 mm λ = 0,037 W/mKPlaca de cartó guix DF g = 15 mm λ = 0,21 W/mKPlaca de cartó guix DF g = 15 mm λ = 0,21 W/mK

Pintura plàstica g = * * (valor negligible)

Guix paret acabat: 130 mm - Altura màxima: 4,25 m - Pes: 59 Kg/m²

Resistència al foc paret: EI120

DB HR: E.3 → RA = 52 dBA ≥ 33 dBA

DB SI: Reac. foc: pl PYL DF

A2-s1,d0 ≥ C-s2,d0

Reac. foc: pintura plàstica

B-s1,d0 ≥ C-s2,d0

E.3: Envans interiors. Extradossat $h \leq 4,25$ m. PYL 48+2x15**Composició**Estructura d'envà de cartó guix g = 48 mm λ = *Aïllament acústic: llana mineral g = 40 mm λ = 0,037 W/mKPlaca de cartó guix estàndard g = 15 mm λ = 0,21 W/mKPlaca de cartó guix estàndard g = 15 mm λ = 0,21 W/mK

Pintura plàstica g = * * (valor negligible)

Guix paret acabat: 78 mm - Altura màxima: 4,25 m - Pes: 27 Kg/m²

Resistència al foc paret: EI30

DB HR: E.3 → RA = 39 dBA ≥ 33 dBA

DB SI: Reac. foc: pl PYL estàndard 15mm

A2-s1,d0 ≥ C-s2,d0

Reac. foc: pintura plàstica

B-s1,d0 ≥ C-s2,d0

E.4: Envans interiors. Extradossat $h \leq 4,25$ m. PYL 70+2x15**Composició**Estructura d'envà de cartó guix g = 48 mm λ = *Aïllament acústic: llana mineral g = 60 mm λ = 0,033 W/mKPlaca de cartó guix estàndard g = 15 mm λ = 0,21 W/mKPlaca de cartó guix estàndard g = 15 mm λ = 0,21 W/mK

Pintura plàstica g = * * (valor negligible)

Guix paret acabat: 100 mm - Altura màxima: 4,25 m - Pes: 27 Kg/m²

Resistència al foc paret: EI30

DB HR: E.4 → RA = 39 dBA ≥ 33 dBA

DB SI: Reac. foc: pl PYL estàndard 15mm

A2-s1,d0 ≥ C-s2,d0

Reac. foc: pintura plàstica

B-s1,d0 ≥ C-s2,d0

E.5: Tancament interior. EI 120. Bloc 1 cara vista + extradossat PYL 48+2x15



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 1

Situació: Reus

Composició

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Pintura plàstica g = * λ = *

Bloc de formigó EI120 g = 200 mm λ = 0,70 W/mK

Estructura d'extradossat de cartó guix g = 48 mm λ = *

Aïllament acústic: llana mineral g = 40 mm λ = 0,037 W/mK

Placa de cartó guix estàndard g = 15 mm λ = 0,21 W/mK

Placa de cartó guix estàndard g = 15 mm λ = 0,21 W/mK

Pintura plàstica g = * * (valor negligible)

Gruix paret acabat: 278 mm

Resistència al foc paret: EI120

DB HR: E.5 → RA = 49 dBA ≥ 45 dBA

DB SI: Reac. foc: pl PYL estàndard 15mm

A2-s1,d0 ≥ C-s2,d0

Reac. foc: pintura plàstica EXT i pintura zona risc especial

B-s1,d0 ≥ C-s2,d0

- OBERTURES DE LA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL (PORTES)**Porta C.1:****Composició**

Portes practicables tauler de fusta de densitat mitjana, DM, de 8mm de gruix, Estructura interior de fusta acabat xapat per les dues cares amb HPL color llis a triar i tapajunts integrats en HPL igual a la fulla. Mesures:

- Ci1: abatible 1 fulla 90x210 cm
- Ci2: abatible 1 fulla 110x210 cm
- Ci3: abatible 1 fulla 80x210 cm
- Ci4: corredissa 1 fulla 90x210 cm
- Ci5: abatible 2 fulles (80+80)x210 cm
- Ci6: abatible 2 fulles (40+80)x210 cm

conjunt de porta practicable, format per bastiment de base de fusta de pi, folrat del premarc i formació dels galzes, fulla formada per **2 plaques de compacte de resina fenòlica de 3 mm** de gruix amb perfils perimetrals de Phenol-compact de color negre, interior d'escuma de poliestirè i reforços interiors de llistons de fusta de pi per a ancoratges mecànics de panys i frontisses. Inclou 4 frontisses d'acer inoxidable qualitat 18/8 amb regulador de potència de tensió de tancament, pany mestrejat i maneta tipus Ocariz sèrie Hospital amb forma de mànec de paraigües d'acer inoxidable. Amb obertura a dreta o esquerra segons plànols de fusteria interior. mestrejats segons plànols de projecte. Totes les condemnes i panys podran obrir-se amb clau des de l'exterior



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm.

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal de l'informe es troba referenciat en el CodiQR

**Porta C.2:****Composició**

Portes practicables tauler de fusta de densitat mitjana, DM, de 8mm de gruix, Estructura interior de fusta acabat xapat per les dues cares amb HPL color llis a triar i tapajunts integrats en HPL igual a la fulla i amb protecció de planxa de coure de 0,3mm per blindatge. Mesures: Ci7: abatible 1 fulla 120x210 cm conjunt de porta practicable. Inclou 4 frontisses d'acer inoxidable qualitat 18/8 amb regulador de potència de tensió de tancament, pany mestrejat i maneta tipus Ocariz sèrie Hospital amb forma de mànec de paraigües d'acer inoxidable. Amb obertura a dreta o esquerra segons plànols de fusteria interior. mestrejats segons plànols de projecte. Totes les condemnes i panys podran obrir-se amb clau des de l'exterior

Porta C.3:**Composició**

Portes practicables de registre d'instal·lacions, de tauler fenòlic HPL amb un full batent format per estructura i bastiment de fusta de pi acabat exteriorment amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, classe de reacció al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat. Mesures: Ci9: abatible 1 fulla 120x210 cm Conjunt de porta practicable. Inclou 4 frontisses d'acer inoxidable qualitat 18/8 amb regulador de potència de tensió de tancament, pany mestrejat i maneta tipus Ocariz sèrie Hospital amb forma de mànec de paraigües d'acer inoxidable. Amb obertura a dreta o esquerra segons plànols de fusteria interior. mestrejats segons plànols de projecte. Totes les condemnes i panys podran obrir-se amb clau des de l'exterior

Porta C.4:**Composició**

Portes practicables tallafocs EI2 60-C5. Porta batent metàl·lica tallafocs de 63 mm en xapa d'acer galvanitzat d'1 mm farcida de llana de roca d'alta densitat i marc fabricat en acer d'alta resistència de 1,4 mm, amb arpes d'ancoratge o forats per a fixació del marc amb caragols sobre premarc col·locat pel client, 2 frontisses d'acer inoxidable mat AISI 304 homologades amb marcatge CE, junta intumescent perimetral entre marc i fulla, manilla amb ànima d'acer i pany tallafocs homologada segons norma UNE EN 1634-1. Acabat de la fulla i el marc lacat al forn fulla, manilla de niló negra amb ànima d'acer i pany tallafocs homologada segons norma UNE EN 1634-1. Acabat de la fulla i el marc lacat al forn.

Mesures: abatible 2 fulles (80+80)x210 cm i abatible 2 fulles (100+100)x210 cm.

Porta C.6:**Composició**



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP-13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 1

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal d'aquest projecte tècnic està disponible a:



Portes practicables: EI2 45-C5. Porta batent metàl·lica tallafocs de 63 mm en xapa d'acer galvanitzat d'1 mm, arcueta de llana de roca d'alta densitat i marc fabricat en acer d'alta resistència de 1,4 mm, amb arpes d'ancoratge o forats per a fixació del marc amb caragols sobre premarc col·locat pel client, 2 frontisses d'acer inoxidable mat AISI 304 homologades amb marcatge CE, junta intumescent perimetral entre marc i fulla, manilla amb ànima d'acer i pany tallafocs homologada segons norma UNE EN 1634-1. Acabat de la fulla i el marc lacat al forn fulla, manilla de niló negra amb ànima d'acer i pany tallafocs homologada segons norma UNE EN 1634-1. Acabat de la fulla i el marc lacat al forn. Mesures: CRF 3 abatible 1 fulla 110x210 cm i CRF 4 abatible 2 fulles (80+80)x210 cm

Porta Civ.1:**Composició**

Portes automàtiques de vidre. Porta corredissa d'obertura automàtica, per per a buit d' obra aproximat de 175 cm d'amplada i una alçada de vidre de 240 cm, de tres fulls, dos d'obertura lateral de 55x210 cm i un vidre fix de 65x210 cm, amb vidre fix laminar de seguretat 5+5 amb làmina de butiral de polivinil transparent, cants polits, sense marc perimetral i amb perfil superior i inferior d'alumini, color a escollir. Amb calaix superior amb mecanismes, tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, pulsador d'obertura, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat, clau exterior encastada, panell de control i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou mecanisme i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables. Mesures: Civ1: buit 175 x 240cm porta: 3 fulles 55+55+65 x 240 cm

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ (DB SUA)

Empresonament:, a les portes que tinguin un sistema de bloqueig interior es col·locarà un sistema de desbloqueig donis de l'exterior del recinte.

10.1.2.- COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL**COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL**

Forjat IV.1: Forjat separador S-1-S-2.

Paviment vinílic $g = 2,6 \text{ mm}$ $\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$ - Forjat alleugerit: formigó HA-25 $g = 320 \text{ mm}$ $\lambda = *$ - Pintura plàstica $g = *$ $\lambda = **$ (valor negligible)

DB HR: RA = 49 dBA $\geq 33 \text{ dBA}$

DB SI: Forjat R120 $\geq R120 \text{ Reac. foc: paviment BFL-*s1} \geq \text{EFL} - \text{Reac. foc: pl PYL estàndard 15mm A2-s1,d0} \geq \text{C-s2,d0}$
- Reac. foc: pintura plàstica B-s1,d0 $\geq \text{C-s2,d0}$



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: UIC de l'edifici de la planta baixa
Situació: Reus

10.1.3.- RAMPES SEMI-EXTERIO

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

TRAMIS I REPLANS

Està formada per la llosa estructural definida als plànols d'estructures i un paviment acabat amb el mateix paviment que el terra de la planta baixa exterior. No es modifiquen els existents.

10.2.- SISTEMA D'ACABATS

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

PAVIMENTS

Paviment, majoritàriament de terratzo de gra mitjà, i només es preveu la reposició d'alguna peça o zones que es puguin malmetre per les obres a les zones on es manté aquest acabat.

Paviment de linòleum en rotlle, amb comportament al foc Cfl-s1 certificat. Es col·locarà amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldadura en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Amb l'aplicació d'una imprimació i una capa de pasta allisadora de 2kg/m². Aquest paviment es preveu amb un sòcol de mitja canya de pvc, fixat mecànicament.

A les zones amb **paviment de terratzo**, es preveu la col·locació del sòcol de terratzo del mateix color i tipus del paviment existent. En cas de no poder trobar el mateix, es podrà substituir per un d'un altre material i acabat de color el més similar al paviment. Es preveu fer un polit i abrillantat del paviment en acabar les obres.

PARAMENTS VERTICALS

Acabat a base d'enguixat a bona vista, arrambador de la mida que s'indiqui amb aplacat de plaques de resina fenòlica i pintat amb pintura plàstica a la part superior. Tot seguint el criteri que defineix el plànol de revestiments i els amidaments.

Acabat amb pintura plàstica sobre el revestiment existent.

Aplacat fins a 2,20m a base de plaques de resina fenòlica hpl, de color a definir i classificació de reacció al foc Bs1,d0 certificada, col·locades sobre llates del mateix material i adhesius adequats. La resta fins al cel ras anirà pintat amb pintura plàstica llisa, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

El mateix tipus d'aplacat però d'alçada inferior, fins a 1,20m, i la resta pintat amb pintura plàstica llisa, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Revestiment de rajola de gres premat esmaltat blanc, de dimensions 20x20cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1. Si algun tram de paret és de ceràmica, es farà un arrebossat mestrejat prèviament a la col·locació de les rajoles.

PARAMENTS HORIZONTALS

Es preveu la tipologia de cel ras desmuntable de plaques d'escaiola però de tipus fonoabsorvent.

A les finestres de les sales afectades per la reforma, es generaran els calaixos tipus cortiner necessaris per salvar les caixes de les persianes. (no serà el cas).

Cel ras continu suspès, acabat llis per revestir, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q3. Sistema PH-45+T-45/600 / 1x15 N "PLADUR", constituït per: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de perfils primaris PH-45, de 22 mm d'amplada i 0,8 mm de gruix amb una modulació de 600 mm i suspesos del forjat o element suport de formigó amb varetes cada 900 mm, i perfils secundaris T-45, de 45 mm d'amplada i 0,6 mm de gruix fixats perpendicularment a els perfils primaris amb una modulació de 600 mm; una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 3000 / de 15mm de gruix, amb les vores longitudinals afinades, estàndard N "PLADUR", Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclús banda estanca autoadhesiva "PLADUR", perfils angulars L 30 "PLADUR", fixacions per a l'ancoratge dels



petits, cargols per a la fixació de es, pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR" pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", cinta microperforada de paper "PLADUR" i accessoris de muntatge.

10.3.- SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Definit en la memòria d'instal·lacions

10.4.- EQUIPAMENT

En aquest capítol s'inclouen els equipaments que requereixen d'algun tipus d'instal·lació depenent de l'obra.

En aquest cas es tracta, principalment, del mobiliari tipus pica que anirà a la sala office, consultes, estar pacients i d'infermeria, que estarà format de diversos mòduls baixos i alts, de mides variables i adaptades a les dimensions reals de l'obra, seguint el criteri de disseny dels plànols i de la direcció facultativa de l'obra.

Els mòduls estaran formats per una estructura de taulell hidròfug xapat amb melamina i les portes i frontals de calaixos per taulell d'aglomerat hidròfug xapat amb laminat estratificat o equivalent.

Previ a qualsevol treball, l'adjudicatari presentarà la proposta de distribució i d'elements del conjunt a la Propietat per a la seva aprovació.

10.5.- PLANIFICACIÓ DE TREBALLS

10.5.1.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Veure projecte d'obra



MEMÒRIA TÈCNICA: SANEJAMENT



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Especialitat: Enginyeria Tècnica Industrial

Situació: Reus

La informació

11. INSTAL·LACIONS SANEJAMENT.



11.1.- DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.

L'estudi correspon a la reforma de la instal·lació interior de sanejament i resta d'instal·lacions d'evacuació d'acord amb el CTE HS 5 aplicables a la zona afectada de planta soterrani 1 d'aquest edifici. Totes les instal·lacions quedaran enllaçades amb la xarxa mecàniques existents de l'edifici hospital.

La xarxa de sanejament de l'edifici hospital és de tipus separatiu. Cada una de les xarxes estarà connectada individualment amb la seva xarxa corresponent (pluvials i fecals). Tota la xarxa de sanejament s'evacuarà per gravetat.

11.2.- XARXA VERTICAL.

La zona afectada per la obra ja disposa de tota la instal·lació de sanejament separatiu. Això implica, que l'afectació de l'obra consistirà en reorganitzar i conduir els nous punts de sanejament del projecte cap a la xarxa de sanejament existent, atenent en tot moment al seu tipus.

El sistema de sanejament serà del tipus separatiu per a la xarxa vertical i horitzontal, amb baixants verticals de recollida per a aigües pluvials de la coberta, i per a les aigües fecals de l'interior de l'edifici.

El material de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropilè triple capa per a evacuació insonoritzada d'aigües residuals i pluvials per gravetat a baixa i alta temperatura, fabricat i certificat segons norma UNE-EN 1451, conforme a les especificacions del DB-HR del CTE i RD 1367/2007 "Llei del Soroll", per a unió mitjançant boca amb junta elàstica monolabial, certificat Fraunhofer nivell de fonoabsorbència 12 dB (A) amb cabal de descàrrega 2 l/s segons EN 14366. Presentació en barres de color blau, gamma Triplus de la sèrie sistemes d'evacuació insonoritzada ITALSAN o equivalent.

Es preveuen desplaçaments de canonades de PE de bombejos de pluvials i fecals, existent en diferents diàmetres propers als pilar afectats, per facilitar el reforç de collarins dels pilars estructurals de planta soterrani PAS1-PAS2.

11.3.- XARXA HORITZONTAL DE RECOLLIDA.

Els baixants efectuaran en el seu recorregut pels punts indicats seguint els criteris de la DF i dels plànols. El pendent dels desguassos dels aparells sanitaris, serà com a mínim del 1,5 % en tot el seu recorregut fins el baixant.

Tots els aparells sanitaris disposaran de sífo individual per evitar la transmissió d'olors des de la xarxa de sanejament a l'interior dels locals.

Part de la xarxa de sanejament, en el seu tram horitzontal, anirà penjada del forjat entre plantes tenint cura especial en el sostre del forjat de l'aparcament PAS1 mantenint les alçades reglamentàries de pas de vehicles.

El material de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropilè triple capa per a evacuació insonoritzada d'aigües residuals i pluvials per gravetat a baixa i alta temperatura, fabricat i certificat segons norma UNE-EN 1451, conforme a les especificacions del DB-HR del CTE i RD 1367/2007 "Llei del Soroll", per a unió mitjançant boca amb junta elàstica monolabial, certificat Fraunhofer nivell de fono absorbència 12 dB (A) amb cabal de descàrrega 2 l/s segons EN 14366. Presentació en barres de color blau, gamma Triplus de la sèrie sistemes d'evacuació insonoritzada ITALSAN o equivalent.

La connexió dels desguassos amb els col·lectors s'haurà de fer amb una figura tipus Y per facilitar l'evacuació d'aigües.

El disseny inclou la realització de la xarxa penjada per a la recollida de l'aigua de condensació dels aparells de clima amb tub de 25mm de diàmetre per a la sortida de màquines i tub de 32mm per a la recollida general. La pendent mínima d'aquesta xarxa serà de l'1% i anirà connectada a la xarxa de fecals.

Es disposa d'un pericó a construir (a decidir en obra per la DF) en la planta soterrani -2 pati tècnic , que connectarà amb la xarxa existent i s'executarà segons detalls constructius i seran d'una profunditat variable amb la trobada del col·lector degut al



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Baixa Sanja de Reus, Hospital de Reus

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document és propietat de l'enginyer i no ha de ser utilitzada per a cap altre fins.



pendent que porten aquests. L'interior de cada pericó es realitzarà amb un pendent de cinc centímetres per evitar estancaments i un millor desguàs de les aigües. Els pericons seran amb doble tapa i registre de tancament sifònic.

11.4.- CÀLCULS XARXA SANEJAMENT

Formulari:

$$\text{Canonades horitzontals: } Q_{II} = 1/n S^{1/2} R_h^{2/3} A$$

$$V_{II} = 1/n S^{1/2} R_h^{2/3}$$

$$\text{Baixants: } Q = 0.000315 r^{5/3} D^{8/3}$$

$$\text{Canonades a pressió: } H = Z + (P/\gamma); \gamma = \rho \times g; H_1 = H_2 + h_f$$

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.Tramo	Material	n	Pte(%)	Dn(mm)	Dint(mm)	QII(l/s)	VII(m/s)	Q(l/s)	V(m/s)	Y(mm)
1	2	1	1,99	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2,5	250	240,2	122,079	2,69	3,932	1,29*	29,3
2	2	3	4,45	Bajante	PVC-C			250	240,2			3,932		
99		3	3,99	Canonada	PVC-C	0,009	2	250	240,2	109,19	2,41	3,932	1,18	30,99
98	4		4,39	Canonada	PVC-C	0,009	2	250	240,2	109,19	2,41	3,932	1,18	30,99
4	5	4	5,43	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	160	153,6	33,141	1,79	3,818	1,23	35,48
5	6	5	9,38	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	2,049	1,06	29,15
6	7	6	6,46	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,47	0,74**	18,88
7	7	8	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,47		
8	8	9	0,66	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
9	10	6	1,55	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,994	1,04	28,72
10	11	10	1,56	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,665	0,81	22,92
11	11	12	3,03	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,665		
12	12	13	1,09	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
13	13	14	1,78	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
14	15	13	1,34	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
15	15	16	2,22	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
16	17	10	8,38	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,88	1,03	27,77
17	18	17	13,75	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	63	59,4	2,631	0,95	1,151	0,92	27,56
18	18	19	0,78	Bajante	PVC-C			63	59,4			1,151		
19	20	19	0,4	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
20	21	19	4,05	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68
21	22	21	0,73	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
22	21	23	4,97	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
23	23	24	2,06	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
24	25	23	5,82	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
25	26	25	2,95	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
26	27	26	1,79	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
27	25	28	1,7	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
28	17	29	2,42	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	63	59,4	2,631	0,95	1,051	0,9	26,08
29	29	30	7,27	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,665	0,81	22,92
30	30	31	0,49	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,665	0,81	22,92
31	31	32	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,665		
32	32	33	0,9	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
33	34	29	0,61	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,814	0,84	26,08
34	34	35	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,814		
35	35	36	4,82	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
36	35	37	0,9	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
37	38	17	0,37	Canonada	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,051	0,88	20,7
38	38	39	0,08	Bajante	PVC-C			110	105,6			1,051		
39	40	39	0,51	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
40	41	5	1,98	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	75	71,4	4,297	1,07	1,151	0,92	25,2
41	41	42	0,78	Bajante	PVC-C			75	71,4			1,151		
42	42	43	0,73	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
43	42	44	0,37	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
44	42	45	4,14	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
45	42	46	6,02	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
46	47	5	7,44	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	3,009	1,17	35,8
47	48	47	3,35	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,82	1,02	27,35
48	49	48	1,04	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,051	0,88	20,7
49	49	50	0,08	Bajante	PVC-C			110	105,6			1,051		
50	50	51	0,46	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
51	52	48	0,62	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,486	0,96	24,92
52	52	53	0,08	Bajante	PVC-C			110	105,6			1,151		
53	53	54	0,55	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
54	53	55	2,95	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
55	55	56	4,1	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
102	104	52	0,41	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - L3711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís Martí, 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CODIQR



Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.	Material	n	Pte(%)	Dn(mm)	Dint(mm)	QII(l/s)	VII(m/s)	Q(l/s)	V(m/s)	Y(mm)
101	103	104	5,97	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68
103	103	102	0,13	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,94		
100	101	102	2,96	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
99	57	101	5,12	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
57	57	58	3,23	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
58	57	59	2,94	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
104	102	105	1,09	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
105	105	106	1,22	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
59	60	47	0,4	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,665	0,81	22,92
60	60	61	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,665		
61	61	62	0,81	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
62	63	47	3,57	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	2,303	1,09	30,94
63	64	63	3,67	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	75	71,4	4,297	1,07	1,88	1,04	33,13
64	64	65	0,86	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,665	0,81	22,92
65	65	66	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,665		
66	66	67	0,85	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
67	68	64	3,4	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	75	71,4	4,297	1,07	1,759	1,02	31,77
68	69	68	0,63	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	63	59,4	2,631	0,95	1,244	0,94	28,99
69	70	69	6,13	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,665	0,81	22,92
70	70	71	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,665		
71	71	72	0,82	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
72	73	69	4,45	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	63	59,4	2,631	0,95	1,051	0,9	26,08
73	74	73	3,21	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,47	0,74	18,88
74	74	75	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,47		
75	76	75	0,31	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
76	77	73	0,36	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	50	46,4	1,362	0,81	0,94	0,85	29,05
77	77	78	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,94		
78	78	79	0,92	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
106	78		6,37	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,665	0,87	21,53
79		80	0,91	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
107		108	1,82	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
80	81	68	0,33	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	63	59,4	2,631	0,95	1,244	0,94	28,99
81	81	82	0,78	Bajante	PVC-C			63	59,4			1,244		
82	82	83	0,43	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
83	82	84	0,5	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
84	82	85	2,26	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
85	85	86	2,96	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
86	85	87	4,78	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
87	85	88	2,86	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
88	89	63	0,31	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2	110	105,6	12,202	1,39	1,329	0,93	23,34
89	89	90	0,08	Bajante	PVC-C			110	105,6			1,329		
90	90	91	0,43	Deriv.individual	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
91	92	90	2,08	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
92	90	93	5,11	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
93	94	4	1,96	Colector horiz.	PVC-C	0,009	2,5	125	120	19,184	1,7	0,94	0,92	17,88
94	94	95	0,08	Bajante	PVC-C			50	46,4			0,94		
95	96	95	2,66	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
96	96	97	3,57	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
97	98	96	3,62	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
98	95	99	5,53	Canonada	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24

- A continuació es presenten els resultats obtinguts per a les diferents branques i nusos:

	Aparato	Cota sobre planta(m)	Cota total(m)	Caudal(l/s)	Uds	Superf.Eva. (m2)
1		0	0			
2		1,5	1,5			
3		2,95	5,95			
		2,95	5,95			
4		2,95	5,95			
5		2,95	5,95			
6		2,95	5,95			
7		2,95	5,95			
8		0	6,03			
9	Fancoils desaiqüe	0,5	6,53		1	
10		2,95	5,95			
11		2,95	5,95			
12		2,95	8,98			
13		2,95	8,98			
14	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
15		2,95	8,98			
16	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	

Josep Subirats i Gilibert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.34 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

Apa



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

		Cota sobre planta(m)	Cota total(m)	Caudal(l/s)	Uds	Superf.Eva. (m2)
17		2,95	5,95			
18		2,95	5,95			
19		0,7	6,73			
20	Fregadero,lab,rest	0,7	6,73		2	
21		2,95	8,98			
22	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
23		2,95	8,98			
24	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
25		2,95	8,98			
26		2,95	8,98			
27	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
28	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
29		2,95	5,95			
30		2,95	5,95			
31		2,95	5,95			
32		0	6,03			
33	Lavabo	0,7	6,73		2	
34		2,95	5,95			
35		0	6,03			
36	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
37	Lavabo	0,7	6,73		2	
38		2,95	5,95			
39		0	6,03			
40	Inodoro-cisterna	0,1	6,13		5	
41		2,95	5,95			
42		0,7	6,73			
43	Fregadero,lab,rest	0,7	6,73		2	
44	Fregadero,lab,rest	0,7	6,73		2	
45	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
46	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
47		2,95	5,95			
48		2,95	5,95			
49		2,95	5,95			
50		0	6,03			
51	Inodoro-cisterna	0,1	6,13		5	
52		2,95	5,95			
53		0	6,03			
54	Inodoro-cisterna	0,1	6,13		5	
55		2,95	8,98			
56	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
104		2,95	5,95			
103		2,9	5,9			
102		0	6,03			
101		2,95	8,98			
57		2,95	8,98			
58	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
59	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
105		0	6,03			
106	Lavabo	0,1	6,13		2	
60		2,95	5,95			
61		0	6,03			
62	Lavabo	0,7	6,73		2	
63		2,95	5,95			
64		2,95	5,95			
65		2,95	5,95			
66		0	6,03			
67	Lavabo	0,7	6,73		2	
68		2,95	5,95			
69		2,95	5,95			
70		2,95	5,95			
71		0	6,03			
72	Lavabo	0,7	6,73		2	
73		2,95	5,95			
74		2,95	5,95			
75		0	6,03			
76	Fancoils desaiqüe	0	6,03		1	
77		2,95	5,95			
78		0	6,03			
79	Lavabo	0,7	6,73		2	
		2,95	8,98			
80	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
108	Fancoils desaiqüe	2,95	8,98		1	
81		2,95	5,95			
82		0,7	6,73			
83	Lavabo	0,7	6,73		2	
84	Lavabo	0,7	6,73		2	



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

Apa



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

		Cota sobre planta(m)	Cota total(m)	Caudal(l/s)	Uds	Superf.Eva. (m2)
85		2,95	8,98			
86	Fancoils desaigüe	2,95	8,98		1	
87	Fancoils desaigüe	2,95	8,98		1	
88	Fancoils desaigüe	2,95	8,98		1	
89		2,95	5,95			
90		0	6,03			
91	Inodoro-cisterna	0,1	6,13		5	
92	Lavabo	0,7	6,73		2	
93	Fancoils desaigüe	2,95	8,98		1	
94		2,95	5,95			
95		0	6,03			
96		0,5	6,53			
97	Fancoils desaigüe	2,95	8,98		1	
98	Lavabo	0,7	6,73		2	
99	Fancoils desaigüe	2,95	8,98		1	



MEMÒRIA TÈCNICA: FONTANERIA



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 13711
Especialitat: TÈCNIC INDUSTRIAL DE TARRAGONA

Situació: Reus

La informació de

12.- INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA.

12.1.- DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.



L'estudi correspon a la reforma de la instal·lació interior de subministrament d'aigua potable, ACS i resta d'instal·lacions de fontaneria d'acord amb el CTE HS 4 aplicables a la zona afectada de planta soterrani 1 d'aquest edifici. Totes les instal·lacions quedaran enllaçades amb les canonades i xarxes mecàniques existents de l'hospital.

S'alimentarà amb aigua freda sanitària a tots els serveis de :

- Aparells sanitaris amb aigua freda.
- Circuits per aigua calenta sanitària (ACS).

La instal·lació general de fontaneria interior, segueix les normes bàsiques per a instal·lacions interiors d'aigua, la reglamentació vigent i els esquemes indicats als plànols, amb la corresponent compartimentació zonal, amb claus de pas per a cada zona humida, que permeti l'aïllament per blocs.

La reforma NO té CAP afectació de modificació sobre les escomeses que alimenten l'edifici zona E planta soterrani i es modifica escomesa de xarxa existent en el pati tècnic zona e –part pública amb la derivació de la instal·lació actual de AF, ACS i retorn ACS d'acord amb els diàmetres calculats, així com també la incorporació d'una bomba recirculadora d'ACS amb el conjunt de valvuleria de “by pass” i manòmetres de pressió amb temperatura.

L'abast de la reforma inclourà:

- Connexió de la nova xarxa de fontaneria als ramals d'aigua existents.
- Claus de pas a cada local humit.
- Instal·lació xarxa de fontaneria per connectar circuits UIC (segons detall de plànols de fontaneria) interior circuit de impulsíó/retorn d'aigua calenta.
- Equip de recirculació d'ACS/ retorn, etc.

Les instal·lacions interiors dels ramals en planta seran de PER i PPR soldat per termofusió aïllat tèrmicament, incloses les derivacions a cada aparell. Les connexions a aparell final hauran de ser amb material PEX. Els diàmetres dels tubs seran segons la Reglamentació vigent.

12.2.- PRESSIONS D'UTILITZACIÓ.

El subministrament es farà directament des de la xarxa existent en la zona de l'edifici BS i seguint el traçat actual dels muntants existents de fontaneria amb una pressió estimada mínima de 2,5 Kg/cm².

12.3.- DETERMINACIÓ DEL CABAL D'AIGUA NECESSÀRIA.

Els cabals considerats en el càlcul són els indicats en CTE HS 4 Subministrament d'aigua per als diferents aparells domèstics.

TIPUS	Cabal (l/s)
Lavabo	0,10
Dutxa	0,20
Sanitari	0,10
Banyera	0,30
Bidet	0,10
Aigüera	0,20
Rentadora	0,20
Rentavaixelles	0,15



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



TIPUS	Cabal (l/s)
Acumulador elèctric	0,15
Rentador	0,20

D'acord amb la HS 4, per a la determinació del cabal Q_{sv} simultània de vivenda/local apliquem l'expressió:

$$Q_{sv} = Q_i \times k$$

Q_{sv} = Cabal simultani.

K = Coeficient de simultaneïtat.

Q_i = Suma de cabals instal·lats.

En el subministrament cal considerar un coeficient de simultaneïtat per a vivendes:

$$K = \frac{1}{\sqrt{n-1}} \geq 0,2$$

n = N° d'aparells instal·lats.

Si fos una vivenda que formés part d'un bloc, apareixeria el coeficient de simultaneïtat entre vivendes: (no és el cas)

$$Kg' = \frac{19 + N}{10 \times (N - 1)} \geq 0,2$$

N = N° de vivendes iguals.

Aquest coeficient intenta ajustar a la realitat el cabal del conjunt del bloc.

$$Q_{se} = Q_i \times Kg \times N$$

El cabal instantani estimat per a l'establiment, d'acord amb CTE DB HS-4 per instal·lacions interiors de subministrament d'aigua és de:

CABALS		
Cabal instantani Q_i :	1.03	l/s
Cabal simultani: Q_{sv}	0,26	l/s

En aplicació d'aquests criteris tenim en les següents taules el resum dels cabals:

DADES GENERALS	
Pressió d'escomesa:	25 m.c.d.a
Numero de vivendes	-
Tipus de subministrament	
Velocitat d'escomesa i canonada d'alimentació	2 m/s
Velocitat dels muntants	1,5 m/s
Velocitat interior de vivendes	0,8 m/s

12.4.- DISTRIBUCIÓ AIGUA FREDA

La instal·lació de aigua freda s'inicia en una connexió de servei d'aigua existent; procedent de la xarxa de distribució de l'edifici indicat en els plànols (pati tècnic ZONA E – PS2 zona passadís públic).



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació



Selectua una distribució de nova zona pública ZONA E taronja amb una BOMBA RECIRCULADORA ACS i joc de vàlvules per a BY PASS i vàlvules de buidat d'instal·lació, suportació penjada per sostre de l'aparcament PAS 1 fins al muntant de la UIC. Continua la distribució horitzontal alimentant en xarxa les dependències de la UIC.

Per a alimentació als aparells sanitaris, es dur a terme una distribució horitzontal en sostre, per l'interior de falsos sostres de passadissos fins a cada grup de serveis, arribant a cada punt d'alimentació als aparells sanitaris. Les baixades verticals seran encastades en pared, si s'escau, amb ramals independents per a cada aparell o punt de consum. Totes les baixades estaran protegides mecànicament amb tub de PVC corrugat/ aïllament de gruix assignat per facilitar una lliure dilatació de les canonades i al mateix temps evitar desperfectes per contacte del material de l'obra en la mateixa canonada.

Si la instal·lació de fontaneria ha de circular per l'interior de parets de cartró guix i aïllament tèrmic / acústic de llana de roca, les canonades estaran protegides i separades amb aïllant sintètic de conductivitat tèrmica menor que 0,04 W/m² d'acord amb el RITE.

El material emprat en la xarxa de distribució general d'aigua freda i ACS serà la canonada de polipropilè tub monocapa de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised *Pressure" SDR 7,4 sèrie 3,2,. Canonada fabricada i certificada segons norma UNEIX EN 15874-2, accessoris fabricats i certificats segons norma UNEIX EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons norma UNEIX EN 15874-5.

Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de lampisteria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C.

Incloua p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNEIX EN 806-4. Presentació en barra de color blau de la sèrie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris amb unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, incloent camisa aïllant d'escuma elastomèrica tipus SHaaXaa, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de tipus ARMAFLEX (equivalent a les taules de RITE).

12.5.- VALVULERIA I ELEMENTS AUXILIARS DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AF.

Les vàlvules que es muntaran en la xarxa de distribució d'aigua freda seran del tipus bola de INOX TMM per a diàmetres inferiors o iguals a dues polzades i del tipus papallona per als diàmetres superiors.

A l'interior dels banys petits i locals amb consum d'aigua, s'instal·laran vàlvules TMM de pas en l'alimentació abans d'efectuar la distribució a l'interior de cada local.

No s'instal·laran vàlvules de polipropilè PPR, en canonades de PPR i amb l'objectiu d'absorbir les dilatacions d'aquest material aniran allotjades a l'interior de abraçadores de mitjàcanya d'acer galvanitzat amb aïllament com a element de suport vàlid.

Es col·locaran vàlvules de pas en cada alimentació a un grup o zona de serveis, d'aquesta manera es faciliten els treballs de reparació i manteniment al poder sectoritzar la xarxa de distribució.

Les canonades disposaran d'unions flexibles en els punts on creuin juntes de dilatació de l'edifici, capaces d'absorbir els moviments i les dilatacions que puguin produir-se, reduint d'aquesta manera les tensions en els suports i en la pròpia canonada.

Els muntants disposaran en la seva base d'una clau de pas amb aixeta o tap de buidatge, situades en zona registrables.

12.6.- AÏLLAMENT DE CANONADES D'AF.

S'aïllaran totes les canonades d'aigua freda per evitar condensacions. No s'aïllaran les canonades de buidatge, sobreeximent i sortides de vàlvula de seguretat a l'interior de locals tècnics.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Unitat d'Investigació Clínica

Situació: Reus

La informació d'aquest projecte està protegida per la llei de propietat intel·lectual



L'aïllament escollit serà a base de cautín sintètic de conductivitat tèrmica menor que $0,04 \text{ W/m}^2$, complint l'espessor d'acord amb el RITE, seran amb barreres de vapor. Els accessoris estaran aïllats amb el mateix tipus de material.

Un cop acabada la instal·lació de les canonades, aquestes es senyalitzaran amb cinta adhesiva de colors normalitzats, segons normes DIN, en trams de 2 a 3 metres de separació i coincidint sempre en els punts de registre, tocant a vàlvules o elements de regulació.

12.7.- AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS)

S'alimentarà amb aigua calenta sanitària totes les aigüeres d'office, consultes, wc i de resta de les noves dependències.

12.7.1.- CONNEXIÓ DE SERVEI D'ACS

La instal·lació d'aigua calenta sanitària per a la reforma que es planteja a l'edifici és existent i es connectarà també amb els ramals de planta existents que alimenten la zona i resta de dependències.

12.7.2.- PRODUCCIÓ D'ACS SOLAR. NECESSITATS

En el nostre cas particular, el ramal nou de la xarxa d'ACS és modifica per alimentar les piques de lavabo, consultes i sales, així com la resta de punts de consum de la UIC.

No serà necessari modificar cap paràmetre de producció d'ACS.

12.7.3.- SISTEMA D'ACUMULACIÓ

El sistema d'acumulació d'ACS no es veu modificat amb la reforma de planta

12.7.4.- SISTEMA DE REGULACIÓ

El sistema de regulació i gestió d'ACS no es veu modificat amb la reforma de planta soterrani de UIC.

12.7.5.- PRODUCCIÓ D'ACS

El sistema de producció d'ACS no es veu modificat amb la reforma de planta soterrani, es disposa de ramals ACS/RETORN existents instal·lats en la construcció de l'edifici de l'any 2007-2010 i s'ha comprovat que són diàmetres suficients en els càlculs actualitzats de la xarxa ampliada que es duu a terme ara.

12.7.6.- DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA ACS.

El material emprat en la xarxa de distribució d'aigua calenta sanitària serà de les mateixes característiques que les descrites en l'apartat d'aigua freda amb els aïllaments revisats segons RITE.

Les distribucions en l'interior de les plantes en horitzontal i en l'interior de cada bany petit o local amb consum s'efectuarà una distribució de canonades d'aigua calenta sanitària a partir de la vàlvula de pas, paral·lela a la de l'aigua freda (mantenint les distàncies mínimes), pel fals sostre i amb baixades verticals encastades d'alimentació als aparells sanitaris.

Des del punt més allunyat de la instal·lació d'aigua calenta sanitària s'efectuarà un retorn fins al ramal de RETORN ubicat al Zona E, local tècnic, passidís públic PS2. Serà necessari instal·lar bomba recirculadora a fi de mantenir la temperatura d'utilització en la canonada d'impulsió.

La recirculació de l'aigua calenta sanitària s'efectua mitjançant un grup de bombes noves.

En la xarxa de distribució d'aigua calenta es col·locaran les mateixes vàlvules descrites per a la xarxa d'aigua freda.

Els muntants disposaran en la seva base de clau de pas amb aixeta o tap de buidat i a la part superior s'instal·laran dispositius de purga automàtica o manuals.

Les canonades de retorn, disposaran de vàlvules de seient per regular i vàlvules d'equilibratge STD hidràulic per a regular correctament els cabals i la pressió d'aquesta instal·lació.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: UIC de l'edifici d'Investigació Clínica
Situació: Reus

12.7.7.- AÏLLAMENT DE CANON**/RETORN**

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codip®.

S'aïllaran les canonades dels circuits d'aigua calenta i retorn per evitar pèrdues de calor. No s'aïllaran les canonades de buit, sobreexidors i sortides de vàlvula de seguretat a l'interior de les sales tècniques.

Si la instal·lació de fontaneria ha de circular per l'interior de parets de cartró guix i aïllament tèrmic / acústic de roca, les canonades estaran aïllades amb aïllant sintètic de conductivitat tèrmica menor que 0,04 W/m² d'acord amb el RITE.

L'aïllament escollit és a base de camisa aïllant sintètica de conductivitat tèrmica menor a 0,04 W/m² i d'espessor segons RITE de 30 mm de gruix per a diàmetres de canonada de 50 mm o superiors i de 25 mm de gruix per a diàmetres de canonada inferiors, amb accessoris aïllats a base del mateix material.

Un cop acabada la instal·lació de les canonades, aquestes es senyalitzaran amb cinta adhesiva de colors normalitzats, segons normes DIN, en trams de 2 a 3 metres de separació i coincidint sempre en els punts de registre, tocant a vàlvules o elements de regulació.

12.7.8.- PROTECCIÓ CATÒDICA DIPÒSITS

Es existent i no afecta en aquesta reforma de planta.

12.8.- GRUPS DE SOBREELEVACIÓ

Es existent i no afecta en aquesta reforma de planta.

12.9.- COMPLIMENT DEL RD 830/2010 DE PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA

La instal·lació s'adapta al RD 830/2010 de 25 de juny i s'amplia RD 624/2013, de 2 d'agost. S'adjunta esquema de principi de fontaneria.

La instal·lació nova es connectarà en el corresponent circuit de retorn, aigua calenta i aigua freda que es disposa en la planta tercera.

D'aquesta manera es continuarà donant compliment a la normativa vigent, antilegionel·la. El sistema de la xarxa de canonades d'acer que alimenten les BIES també està en condicions de cloració i descalcificador d'aigua.

Fase d'instal·lació i muntatge

Durant la fase de muntatge s'ha d'evitar l'entrada de materials estranys. En qualsevol cas el circuit d'aigua haurà de sotmetre's a una neteja i desinfecció prèvia a la seva engegada.

Es disposa del corresponent contracte de manteniment i vigilància del bacteri amb una empresa autoritzada, EIC, on es duen a terme les corresponents tasques de control i vigilància de la xarxa d'aigua calenta sanitària del centre.

Cal prevenir la formació de zones amb estancament d'aigua que poden afavorir el desenvolupament de "Legionel·la".

Les canonades d'aigua freda han d'estar suficientment allunyades de les d'aigua calenta o, en defecte d'això, aïllades tèrmicament per a poder mantenir la temperatura de l'aigua en el circuit d'aigua freda el més baixa possible, procurant, on les condicions climatològiques ho permetin, una temperatura inferior a 20 °C

S'ha d'instal·lat un sistema de vàlvules de retenció, segons la norma UNE -EN 1717, que evita tornades d'aigua per pèrdua de pressió o disminució del cabal subministrat i especialment, quan sigui necessari per a evitar barreges d'aigua de diferents circuits, qualitats o usos.

12.10.- APARELLS SANITARIS I AIXETES**12.10.1.- APARELLS SANITARIS**

Distribuïts per La zona afectada de la reforma de sales s'instal·laran seguint plànols i esquemes segons distribució en planta.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: UIC de l'edifici d'investigació clínica...
Situació: Reus

12.10.2.- AIXETES



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Els edificis ens els que es previngué la concurrència al públic comptaran amb dispositiu d'estalvi d'aigua en les aixetes.

Les aixetes dels lavabos excepte les dels vestuaris i serveis públics seran a base de monocomandaments amb cartutx ceràmic, cromats, airejador, claus de regulació tipus escaire i enllaços d'alimentació.

La resta d'aixetes dels lavabos seran temporitzades amb cos i botó polsador en llautó cromat, tancament automàtic ajustable, cabal instantani regulable i enllaços d'alimentació.

Les aixetes de les dutxes seran amb polsadors mescladors amb topall de seguretat a 38 °C, airejador i enllaços d'alimentació.

Les aixetes de dutxes estaran equipades amb connectors per a connexió de desguàs, connectat a vàlvula depressora per a buidat automàtic després de la seva utilització.

12.11.- CÀLCULS DE FONTANERIA-ACS.

Es dona compliment al DB HS – 4 Subministrament d'aigua aplicant els diàmetres mínims següents:

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 plástico (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

Tabla 4.4 Relación entre diámetro de tubería y caudal recirculado de ACS

Diámetro nominal de la tubería	Caudal recirculado (l/h)
½	140
¾	300
1	600
1 ¼	1.100
1 ½	1.800
2	3.300

RESUM:

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.Tramo	Material/ Rugosidad (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
215	189	190		LLP		F	0,45	0,373	20	21,7	0,14	
217	191	109	2,32	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,355	0,95
126	109	108	2,3	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,146	0,62
124	107	106		LLP		C	0,095	0,095	20	21,7	0,011	
49	41	42		LLP		R			40	41,9		
213	188	187	5,41	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0256	1,45	0,4142	25	18	1,246	1,63
122	105	104	5,65	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0267	0,55	0,2003	25	18	0,318	0,79
165	147	148	2,3	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,038	0,28
47	40	39	5,85	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
216	191	190	0,85	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0282	0,3	0,2185	20	14,4	0,184	1,34
50	42	108	1,49	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
125	108	107	1,17	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,026	0,4
219	192	193	3,82	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,586	0,95
220	192	194	2,65	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,407	0,95
218	192	191	4,83	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0277	0,2	0,206	16	11,6	2,676	1,95*
222	196	195	3,03	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,464	0,95
223	195	111	2,32	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,039	0,05	0,05	16	11,6	0,107	0,47
127	107	110	2,28	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	C/0,0413	0,03	0,03	20	14,4	0,014	0,18
128	110	111	2,31	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,038	0,28



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.Tr	Material/ ugosidad (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
51	42	110	2,33	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
221	195	190	2,79	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0305	0,15	0,1545	20	14,4	0,325	0,95
48	40	41	0,14	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
123	106	105	0,27	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0316	0,095	0,0979	25	18	0,004	0,38
209	186	185	0,73	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,039	0,05	0,05	16	11,6	0,033	0,47
166	149	147	0,32	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,005	0,28
43	38	37	0,37	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
210	186	150	2,33	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,039	0,05	0,05	16	11,6	0,107	0,47
167	149	150	2,35	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,039	0,28
44	38	149	0,23	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
214	189	188	0,4	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,029	0,45	0,2318	25	18	0,032	0,91
258	223	145	2,32	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,355	0,95
162	144	145	2,31	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,147	0,62
211	185	148	2,31	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,039	0,05	0,05	16	11,6	0,106	0,47
45	37	147	0,26	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
208	184	185	7,82	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0322	0,1	0,103	16	11,6	1,262	0,97
164	146	147	7,94	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0322	0,06	0,0618	16	11,6	0,462	0,58
42	36	37	7,26	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
207	184	183		LLP		F	0,1	0,103	25	27,3	0,006	
212	183	187	1,43	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0254	1,55	0,4267	25	18	0,347	1,68
121	104	103	1,26	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0264	0,615	0,2112	25	18	0,078	0,83
163	103	146		LLP		C	0,06	0,0618	20	21,7	0,005	
41	36	35		LLP		R			40	41,9		
46	35	39	1,11	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
257	222	223		LLP		F	0,1	0,1	10	12,6	0,118	
161	143	144		LLP		C	0,065	0,065	10	12,6	0,049	
83	66	67		LLP		R			40	41,9		
84	67	144	0,09	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
226	198	199		LLP		F	0,1	0,1	20	21,7	0,014	
131	114	113		LLP		C	0,065	0,065	20	21,7	0,006	
54	44	45		LLP		R			40	41,9		
53	43	44	0,14	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
130	113	112	0,27	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0351	0,065	0,065	25	18	0,002	0,26
225	198	197	0,4	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0359	0,1	0,1	25	18	0,007	0,39
231	202	203		LLP		F	0,2	0,206	20	21,7	0,048	
136	119	118		LLP		C	0,13	0,1339	20	21,7	0,02	
59	48	49		LLP		R			40	41,9		
58	47	48	0,14	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
135	118	117	0,27	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0292	0,13	0,1339	25	18	0,007	0,53
230	202	201	0,42	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0298	0,2	0,206	25	18	0,028	0,81
237	206	207		LLP		F	0,1	0,1	15	16,1	0,044	
143	126	125		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
66	53	54		LLP		R			40	41,9		
65	52	53	0,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
142	125	124	0,27	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,006	0,4
236	206	205	0,4	Deriv.particular	PP3,2/0.01	F/0,034	0,1	0,1	20	14,4	0,022	0,61
154	136	137		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
249	216	217		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
244	213	212		LLP		F	0,1	0,1	15	16,1	0,044	
150	132	133		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
73	60	59		LLP		R			40	41,9		
245	213	214	3,66	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,561	0,95
253	219	220		LLP		F	0,1	0,1	20	21,7	0,014	
157	140	139		LLP		C	0,065	0,065	20	21,7	0,006	
79	63	64		LLP		R			40	41,9		
52	40	43	5,07	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
57	43	47	3,36	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
64	47	52	5,99	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
69	52	56	2,49	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
70	56	57	0,83	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
78	56	63	5,29	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
129	105	112	5,32	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,027	0,455	0,1913	25	18	0,276	0,75
134	112	117	3,36	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0274	0,39	0,1796	25	18	0,156	0,71
141	117	124	6	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0283	0,26	0,1546	25	18	0,213	0,61
147	130	129	0,57	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0292	0,13	0,1339	25	18	0,016	0,53
146	124	129	2,45	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0288	0,195	0,142	25	18	0,075	0,56
156	129	139	5,4	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0351	0,065	0,065	25	18	0,042	0,26
224	188	197	5,54	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0263	1	0,3642	25	18	1,013	1,43
229	197	201	3,39	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0265	0,9	0,3504	25	18	0,577	1,38
235	201	205	5,97	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0269	0,7	0,3224	25	18	0,877	1,27
240	205	209	2,56	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0272	0,6	0,309	25	18	0,348	1,21
241	209	210	0,31	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0294	0,3	0,2185	25	18	0,023	0,86
252	209	219	5,54	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0272	0,3	0,309	25	18	0,755	1,21
247	215	135	2,3	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,353	0,95
152	134	135	2,31	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,147	0,62
246	214	215	0,33	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,051	0,95

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.44 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Enllaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.Tr	Material/ Rugosidad (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
151	133	134	4,44	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,282	0,62
74	60	134	4,73	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
250	217	138	2,32	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,355	0,95
155	137	138	2,3	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,146	0,62
251	217	218	6,2	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,949	0,95
254	220	141	0,34	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,052	0,95
158	140	141	0,19	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,012	0,62
80	64	140	0,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
243	211	212	5,45	Deriv.particular	PP3,2/0.01	F/0,034	0,1	0,1	20	14,4	0,297	0,61
149	131	132	5,35	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,12	0,4
72	58	59	5,24	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
248	216	211	1,16	Deriv.particular	PP3,2/0.01	F/0,0286	0,2	0,206	20	14,4	0,225	1,26
242	211	210	0,48	Deriv.particular	PP3,2/0.01	F/0,0282	0,3	0,2185	20	14,4	0,103	1,34
153	136	131	1,04	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,023	0,4
148	131	130	0,8	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0281	0,13	0,1339	20	14,4	0,065	0,82
71	58	57	1,03	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
238	207	208	4,97	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,762	0,95
239	208	128	2,33	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,358	0,95
144	126	127	4,65	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,295	0,62
145	127	128	2,32	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,147	0,62
67	54	55	4,58	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
68	55	127	0,21	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
232	203	204	4,72	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0277	0,2	0,206	16	11,6	2,618	1,95
233	204	121	2,33	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,358	0,95
137	119	120	4,41	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0272	0,13	0,1339	16	11,6	1,017	1,27
138	120	121	2,32	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,147	0,62
60	49	50	4,35	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
61	50	120	0,21	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
234	204	123	0,45	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,069	0,95
139	120	122	0,34	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,022	0,62
140	122	123	0,55	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,035	0,62
62	50	51	0,47	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
63	51	122	0,14	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
227	199	200	4,35	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,667	0,95
228	200	116	2,33	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,358	0,95
132	114	115	4,05	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,257	0,62
133	115	116	2,32	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,147	0,62
55	45	46	3,98	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
56	46	115	0,21	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
87	70	69	0,48	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,029	1,03	0,2573	50	36,2	0,001	0,25
5	5	6		LLP		F	1,03	0,2573	40	41,9	0,006	
6	6	7	0,21	Tubo Aliment.	PP3,2/0.01	F/0,0331	1,03	0,2573	50	36,2	0,001	0,25
7	8	7	0,18	Colector	PP3,2/0.01	R						
85	7	68		CALAI			1,03	0,2573			0,5	
86	68	69	0,27	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,029	1,03	0,2573	50	36,2	0,001	0,25
8	8	9	0,12	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
4	5	4	1,06	Tubo Aliment.	PP3,2/0.01	F/0,0331	1,03	0,2573	50	36,2	0,004	0,25
13	14	13		LLP		R			40	41,9		
12	13	12	0,34	Canonada	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
11	12	11		LLP		R			40	41,9		
10	11	10	0,1	Colector	PP3,2/0.01	R						
9	10	9	0,11	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
168	151	4		LLP		F	2,65	0,5353	40	41,9	0,022	
2	2	3	1,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	F/0,0275	2,65	0,5353	50	36,2	0,014	0,52
3	3	4	0,63	Deriv.particular	PP3,2/0.01	F/0,0275	2,65	0,5353	50	36,2	0,008	0,52
15	15	16		LLP		R			40	41,9		
89	71	72		LLP		C	1,03	0,2573	40	41,9	0,005	
1	1	2	0,75	Tubo Aliment.	PP3,2/0.01	F/0,0275	2,65	0,5353	50	36,2	0,009	0,52
88	70	71	1,86	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,029	1,03	0,2573	50	36,2	0,006	0,25
14	14	15	2,56	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
169	152	151	4,18	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0275	2,65	0,5353	50	36,2	0,053	0,52
170	153	152		LLP		F	2,65	0,5353	40	41,9	0,022	
171	153	154	17,65	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0275	2,65	0,5353	50	36,2	0,222	0,52
90	72	73	17,79	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,029	1,03	0,2573	50	36,2	0,054	0,25
16	16	17	17,93	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
205	182	181		LLP		F	1,65	0,4249	25	27,3	0,076	
204	181	180	0,29	Montante	PP3,2/0.01	F/0,0265	1,65	0,4249	32	23,2	0,02	1,01
119	102	101		LLP		C	0,675	0,2096	25	27,3	0,019	
118	101	100	0,45	Montante	PP3,2/0.01	C/0,0277	0,675	0,2096	32	23,2	0,008	0,5
39	34	33		LLP		R			40	41,9		
38	33	32	0,6	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
203	179	180	3,03	Montante	PP3,2/0.01	F/0,0265	1,65	0,4249	32	23,2	0,214	1,01
117	99	100	3,03	Montante	PP3,2/0.01	C/0,0277	0,675	0,2096	32	23,2	0,054	0,5
37	31	32	3,03	Montante	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
172	154	155	7,66	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	F/0,0266	1	0,3433	25	18	1,259	1,35
173	155	156	0,52	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	F/0,0266	1	0,3433	25	18	0,085	1,35

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.45 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllaçament: Av. Dr. Josep Laporte, n.ºm. 2 - Ho...
Situació: Reus



Línia	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.Tr	Material/ Dureza (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
91	73	74	7,37	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	C/0,0279	0,355	0,1635	25	18	0,289	0,64
92	74	75	0,47	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	C/0,0279	0,355	0,1635	25	18	0,018	0,64
17	17	18	7,09	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
18	18	19	0,35	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
195	173	95	6,08	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,039	0,05	0,05	16	11,6	0,279	0,47
111	93	94	3,69	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,061	0,28
112	94	95	2,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,036	0,28
33	29	94	3,63	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
198	175	97	2,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,331	0,95
114	97	96	2,15	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,137	0,62
113	96	93	4,66	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,296	0,62
200	176	177	2,54	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,389	0,95
34	29	96	4,81	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
194	173	172		LLP		F	0,25	0,256	15	16,1	0,234	
110	93	92		LLP		C	0,095	0,095	15	16,1	0,036	
32	29	28		LLP		R			40	41,9		
197	174	175	2,33	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,357	0,95
196	173	174	2,19	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0277	0,2	0,206	16	11,6	1,216	1,95
199	174	176	2,94	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,451	0,95
181	164	163	6,04	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0278	0,2	0,2	16	11,6	3,176	1,89
98	81	80	6,05	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0289	0,1	0,1	16	11,6	0,825	0,95
101	83	84	2,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,036	0,28
182	164	82	2,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0278	0,2	0,2	16	11,6	1,135	1,89
99	82	81	2,15	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0289	0,1	0,1	16	11,6	0,294	0,95
185	165	166	2,53	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,388	0,95
24	24	83	0,38	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
100	80	83	0,24	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,039	0,03	0,03	16	11,6	0,004	0,28
183	163	84	2,49	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,039	0,05	0,05	16	11,6	0,114	0,47
25	24	81	6,9	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
180	163	162	0,32	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0273	0,25	0,2575	20	14,4	0,092	1,58
179	162	161		LLP		F	0,35	0,3575	15	16,1	0,43	
97	80	79		LLP		C	0,13	0,13	15	16,1	0,062	
23	24	23		LLP		R			40	41,9		
184	162	165	3,82	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,586	0,95
178	161	160	4,64	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0273	0,35	0,2549	20	14,4	1,319	1,57
186	160	167		LLP		F	0,4	0,2379	20	21,7	0,062	
96	79	78	4,41	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	C/0,0281	0,13	0,1339	20	14,4	0,356	0,82
102	78	85		LLP		C	0,13	0,1339	20	21,7	0,02	
22	23	22	4,58	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
26	22	25		LLP		R			40	41,9		
187	167	168	0,31	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0277	0,4	0,2379	20	14,4	0,077	1,46
188	168	169	6,24	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,956	0,95
189	168	170	6,1	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,935	0,95
192	171	89	2,97	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,455	0,95
29	27	88	0,56	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
106	88	89	2,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,137	0,62
108	90	91	2,16	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,137	0,62
30	27	90	0,81	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
28	27	26	3,05	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
27	26	25	0,18	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
105	88	87	0,47	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,03	0,62
107	90	87	0,81	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,052	0,62
104	87	86	2,89	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0272	0,13	0,1339	16	11,6	0,665	1,27
103	86	85	0,16	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	C/0,0281	0,13	0,1339	20	14,4	0,013	0,82
177	160	159	6,46	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	F/0,0271	0,75	0,3154	25	18	0,912	1,24
176	159	158	9,6	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	F/0,0271	0,75	0,3154	25	18	1,356	1,24
175	158	157	18,1	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	F/0,0266	1	0,3433	25	18	2,976	1,35
95	78	77	16,83	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	C/0,0283	0,26	0,1546	25	18	0,597	0,61
94	77	76	18,69	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	C/0,0279	0,355	0,1635	25	18	0,733	0,64
21	22	21	17,07	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
20	21	20	19,15	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
191	171	91	2,62	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,401	0,95
190	171	168	2,56	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0277	0,2	0,206	16	11,6	1,419	1,95
193	158	172	20,45	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	F/0,0294	0,25	0,1821	20	14,4	3,19	1,12
109	77	92	20,71	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	C/0,0301	0,095	0,0979	20	14,4	0,957	0,6
31	21	28	20,96	Deriv.particular	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
174	156	157	11,99	Montante	PP3,2/0.01	F/0,0266	1	0,3433	25	18	1,971	1,35
93	75	76	11,99	Montante	PP3,2/0.01	C/0,0279	0,355	0,1635	25	18	0,47	0,64
19	19	20	11,99	Montante	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
120	103	102	15,11	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0265	0,675	0,2096	25	18	0,923	0,82
40	35	34	14,85	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
206	183	182	15,29	Distrib.principal	PE-X3,2/0.01	F/0,0265	1,65	0,4249	32	23,2	1,08	1,01
255	187	221		LLP		F	0,1	0,1	20	21,7	0,014	
159	104	142		LLP		C	0,065	0,065	20	21,7	0,006	
81	39	65		LLP		R			40	41,9		
82	65	66	2,64	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.46 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Línea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Func.Tr	Material/ -ugosidad (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
160	142	143	2,56	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,163	0,62
256	221	222	2,48	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	F/0,0325	0,1	0,1	16	11,6	0,38	0,95
202	179	178		LLP		F	1,65	0,4249	32	36	0,025	
116	99	98		LLP		C	0,675	0,2096	25	27,3	0,019	
36	31	30		LLP		R			40	41,9		
201	178	154	9,34	Distrib.principal	PP3,2/0.01	F/0,0277	1,65	0,4249	40	29	0,226	0,64
115	73	98	9,34	Distrib.principal	PP3,2/0.01	C/0,0277	0,675	0,2096	32	23,2	0,168	0,5
35	30	17	9,34	Distrib.principal	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
76	137		0,18	Deriv.aparato	PE-X3,2/0.01	R			50	36,2		
75	61	58	0,9	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			50	36,2		
258		61		LLP		R			40	41,9		
259	219	225	4,9	Deriv.aparato	PP3,2/0.01	F/0,0288	0,2	0,2	20	14,4	0,903	1,23
261	225	226		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	

	Aparato	Cota sobre planta(m)	Cota total (m)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Caudal fria(l/s)	Caudal caliente(l/s)
105		3	9,03	38,82	29,79	0	
106		3	9,03	38,81	29,78	0	
40		3	9,03			0	
41		3	9,03			0	
189		3	9,03	37,4	28,37	0	
190		3	9,03	37,26	28,23	0	
191		3	9,03	37,07	28,04	0	
109	Lavabo	0,7	6,73	36,72	29,99	0,1	0,065
108		3	9,03	38,77	29,74	0	
107		3	9,03	38,8	29,77	0	
42		3	9,03			0	
186		3	9,03	37,72	28,69	0	
185		3	9,03	37,75	28,72	0	
148	Lavamanos	0,7	6,73	37,65	30,92	0,05	0,03
149		3	9,03	38,74	29,71	0	
147		3	9,03	38,75	29,72	0	
194	Inodoro cisterna	0,35	6,38	33,99	27,61	0,1	
38		3	9,03			0	
37		3	9,03			0	
193	Inodoro cisterna	0,35	6,38	33,81	27,43	0,1	
196	Inodoro cisterna	0,35	6,38	36,47	30,09	0,1	
192		3	9,03	34,4	25,37	0	
195		3	9,03	36,93	27,9	0	
111	Lavamanos	0,7	6,73	36,83	30,1	0,05	0,03
110		3	9,03	38,79	29,76	0	
150	Lavamanos	0,7	6,73	37,61	30,88	0,05	0,03
188		3	9,03	37,43	28,4	0	
187		3	9,03	38,68	29,65	0	
222		3	9,03	38,28	29,25	0	
223		3	9,03	38,16	29,13	0	
145	Lavabo	0,7	6,73	37,81	31,08	0,1	0,065
104		3	9,03	39,13	30,1	0	
143		3	9,03	38,97	29,94	0	
144		3	9,03	38,92	29,89	0	
39		3	9,03			0	
66		3	9,03			0	
67		3	9,03			0	
184		3	9,03	39,02	29,99	0	
183		3	9,03	39,02	29,99	0	
103		3	9,03	39,21	30,18	0	
146		3	9,03	39,21	30,18	0	
36		3	9,03			0	
35		3	9,03			0	
199		3	9,03	36,4	27,37	0	
112		3	9,03	38,54	29,51	0	
113		3	9,03	38,54	29,51	0	
43		3	9,03			0	
44		3	9,03			0	
198		3	9,03	36,41	27,38	0	
114		3	9,03	38,53	29,5	0	
45		3	9,03			0	
197		3	9,03	36,42	27,39	0	
203		3	9,03	35,76	26,73	0	
117		3	9,03	38,38	29,35	0	
118		3	9,03	38,38	29,35	0	
47		3	9,03			0	



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR



	Aparato	sobre ta(m)	Cota total (m)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Caudal fria(l/s)	Caudal caliente(l/s)
48		3	9,03			0	
202		3	9,03	35,81	26,78	0	
119		3	9,03	38,36	29,33	0	
49		3	9,03			0	
201		3	9,03	35,84	26,81	0	
207		3	9,03	34,9	25,87	0	
124		3	9,03	38,17	29,14	0	
125		3	9,03	38,17	29,14	0	
52		3	9,03			0	
53		3	9,03			0	
206		3	9,03	34,94	25,91	0	
126		3	9,03	38,15	29,12	0	
54		3	9,03			0	
205		3	9,03	34,96	25,93	0	
210		3	9,03	34,59	25,56	0	
137		3	9,03	37,98	28,95	0	
136		3	9,03	37,99	28,96	0	
216		3	9,03	34,26	25,23	0	
130		3	9,03	38,08	29,05	0	
57		3	9,03			0	
217		3	9,03	34,11	25,08	0	
212		3	9,03	34,19	25,16	0	
133		3	9,03	37,88	28,85	0	
60		3	9,03			0	
213		3	9,03	34,15	25,12	0	
132		3	9,03	37,9	28,87	0	
59		3	9,03			0	
214		3	9,03	33,59	24,56	0	
220		3	9,03	33,85	24,82	0	
139		3	9,03	38,05	29,02	0	
63		3	9,03			0	
219		3	9,03	33,86	24,83	0	
140		3	9,03	38,05	29,02	0	
64		3	9,03			0	
56		3	9,03			0	
129		3	9,03	38,1	29,07	0	
209		3	9,03	34,61	25,58	0	
215		3	9,03	33,53	24,5	0	
135	Lavabo	0,7	6,73	33,18	26,45	0,1	0,065
134		3	9,03	37,6	28,57	0	
138	Lavabo	0,7	6,73	33,76	27,03	0,1	0,065
		3	9,03			0	
218	Inodoro cisterna	0,35	6,38	33,16	26,78	0,1	
141	Lavabo	3	9,03	33,79	24,76	0,1	0,065
211		3	9,03	34,49	25,46	0	
131		3	9,03	38,02	28,99	0	
58		3	9,03			0	
208		3	9,03	34,13	25,1	0	
128	Lavabo	0,7	6,73	33,78	27,05	0,1	0,065
127		3	9,03	37,85	28,82	0	
55		3	9,03			0	
204		3	9,03	33,15	24,12	0	
121	Lavabo	0,7	6,73	32,79	26,06	0,1	0,065
120		3	9,03	37,34	28,31	0	
50		3	9,03			0	
123	Lavabo	3	9,03	33,08	24,05	0,1	0,065
122		3	9,03	37,32	28,29	0	
51		3	9,03			0	
200		3	9,03	35,73	26,7	0	
116	Lavabo	0,7	6,73	35,37	28,64	0,1	0,065
115		3	9,03	38,28	29,25	0	
46		3	9,03			0	
154		3	6	40,66	34,66	0	
69		3	6	40,47	34,47	0	
153		3	6	40,89	34,89	0	
4		3	6	40,98	34,98	0	
2		3	6	30,99	24,99	0	
5		3	6	40,98	34,98	0	
70		3	6	40,47	34,47	0	
7		3	6	40,97	34,97	0	
6		3	6	40,97	34,97	0	
8		3	6			0	
68		3	6	40,47	34,47	0	
9		3	6			0	
14		3	6			0	
11		3	6			0	



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



	Aparato	sobre nta(m)	Cota total (m)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Caudal fría(l/s)	Caudal caliente(l/s)
13		3	6			0	
12		3	6			0	
10		3	6			0	
152		3	6	40,91	34,91	0	
151		3	6	40,96	34,96	0	
72		3	6	40,46	34,46	0	
71		3	6	40,46	34,46	0	
16		3	6			0	
15		3	6			0	
3	DEP+GP	3	6	40,99	34,99	0	
1	CRED	3	6	31	25	0	
73		3	6	40,4	34,4	0	
17		3	6			0	
31		3	6			0	
179		3	6	40,41	34,41	0	
99		3	6	40,22	34,22	0	
180		3	9,03	40,2	31,17	0	
100		3	9,03	40,16	31,13	0	
32		3	9,03			0	
182		3	9,03	40,1	31,07	0	
181		3	9,03	40,18	31,15	0	
102		3	9,03	40,14	31,11	0	
101		3	9,03	40,15	31,12	0	
34		3	9,03			0	
33		3	9,03			0	
155		3	6	39,4	33,4	0	
156		3	6	39,32	33,32	0	
74		3	6	40,11	34,11	0	
75		3	6	40,1	34,1	0	
18		3	6			0	
19		3	6			0	
173		2,85	17,84	30,95	13,11	0	
95	Lavamanos	0,7	15,69	30,67	14,98	0,05	0,03
93		2,85	17,84	37,9	20,06	0	
94		2,85	17,84	37,84	20	0	
29		2,85	17,84			0	
175		2,85	17,84	29,38	11,54	0	
97	Lavabo	0,7	15,69	29,04	13,35	0,1	0,065
96		2,85	17,84	37,61	19,77	0	
176		2,85	17,84	29,28	11,44	0	
177	Inodoro cisterna	0,35	15,34	28,89	13,55	0,1	
172		3	17,99	31,18	13,19	0	
92		3	17,99	37,94	19,95	0	
28		3	17,99			0	
174		3	17,99	29,73	11,74	0	
163		2,85	17,84	30,26	12,42	0	
84	Lavamanos	0,7	15,69	30,15	14,46	0,05	0,03
80		2,85	17,84	37,88	20,04	0	
83		2,85	17,84	37,87	20,03	0	
24		2,85	17,84			0	
164		2,85	17,84	27,09	9,25	0	
82	Fregadero domést.	0,7	15,69	25,95	10,26*	0,2	0,1
81		2,85	17,84	37,05	19,21	0	
165		2,85	17,84	29,77	11,93	0	
166	Inodoro cisterna	0,35	15,34	29,38	14,04	0,1	
162		3	17,99	30,36	12,37	0	
161		3	17,99	30,79	12,8	0	
79		3	17,99	37,94	19,95	0	
23		3	17,99			0	
160		3	17,99	32,1	14,11	0	
167		3	17,99	32,04	14,05	0	
78		3	17,99	38,3	20,31	0	
85		3	17,99	38,28	20,29	0	
22		3	17,99			0	
25		3	17,99			0	
168		3	17,99	31,96	13,97	0	
169	Inodoro cisterna	0,35	15,34	31,01	15,67	0,1	
170	Inodoro cisterna	0,35	15,34	31,03	15,69	0,1	
90		2,85	17,84	37,55	19,71	0	
91	Lavabo	0,7	15,69	30,14	14,45	0,1	0,065
88		2,85	17,84	37,57	19,73	0	
89	Lavabo	0,7	15,69	30,09	14,4	0,1	0,065
27		3	17,99			0	
26		3	17,99			0	
87		3	17,99	37,6	19,61	0	
86		3	17,99	38,26	20,27	0	



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR

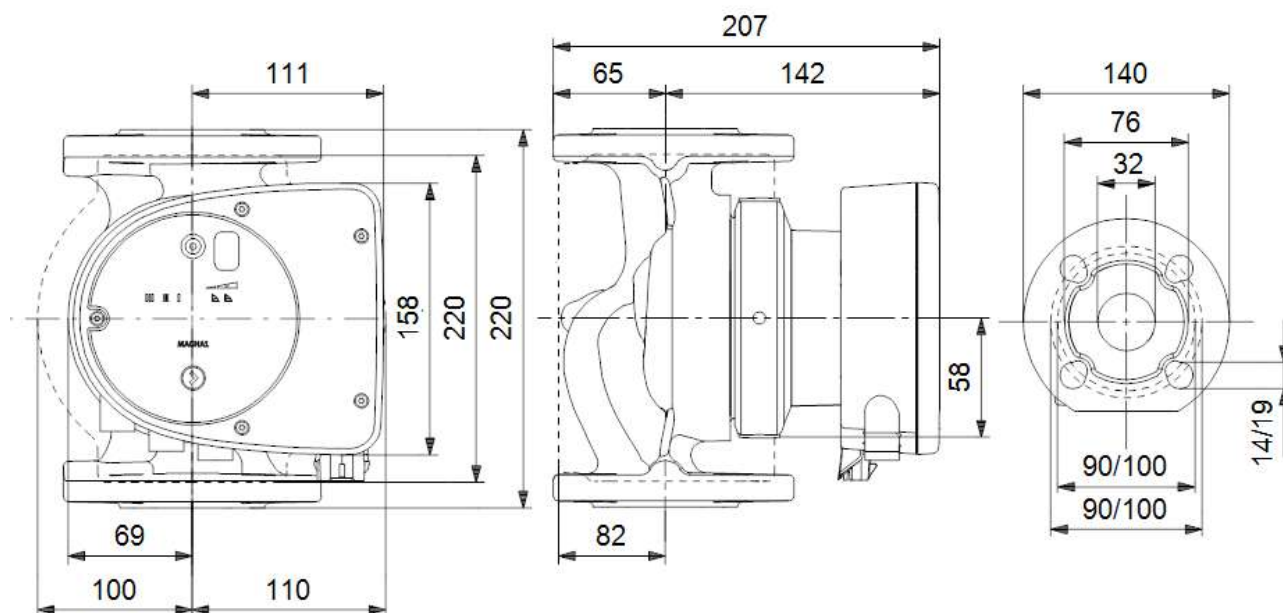


	Aparato	sobre nta(m)	Cota total (m)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Caudal fría(l/s)	Caudal caliente(l/s)
159		3	17,99	33,02	15,03	0	
158		3	17,99	34,37	16,38	0	
157		3	17,99	37,35	19,36	0	
77		3	17,99	38,89	20,9	0	
76		3	17,99	39,63	21,64	0	
21		3	17,99			0	
20		3	17,99			0	
171		3	17,99	30,55	12,56	0	
221		3	9,03	38,66	29,63	0	
142		3	9,03	39,13	30,1	0	
65		3	9,03			0	
178		3	6	40,44	34,44	0	
98		3	6	40,24	34,24	0	
30		3	6			0	
61		3	9,03			0	
225		3	9,03	32,96	23,93	0	
226	Grifo garaje	3	9,03	32,81	23,78	0,2	

BOMBA DE RECIRCULACIÓ ACS:

Corba de funcionament de bomba:

Model MAGNA 1 32/100 F(N) 250 de 1.1/4".





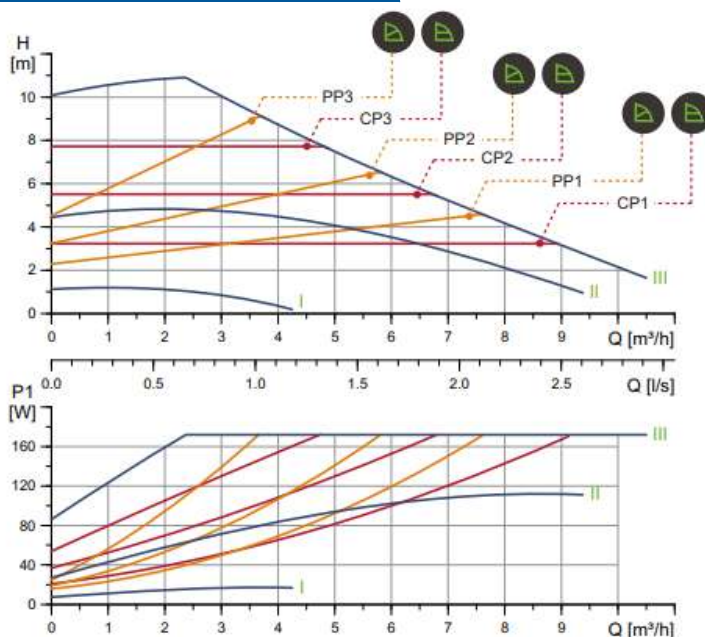
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís Martí, núm. 2, 1o.

Situació: Reus

MAGNA1 32-100 F (N)

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

1 x 230 V, 50/60 Hz

Velocidad	P1 [W]	I _{1/1} [A]
Min.	8	0,08
Máx.	175	1,41

La bomba incorpora protección contra sobrecargas.

Peso neto [kg]	Peso bruto [kg]	Vol. transporte [m³]
7,4	8,4	0,016

Conexiones:

Presión del sistema:

Temperatura del líquido:

También disponible con:

Valores IEE específicos:

Véase Conexiones a tuberías, página 124.

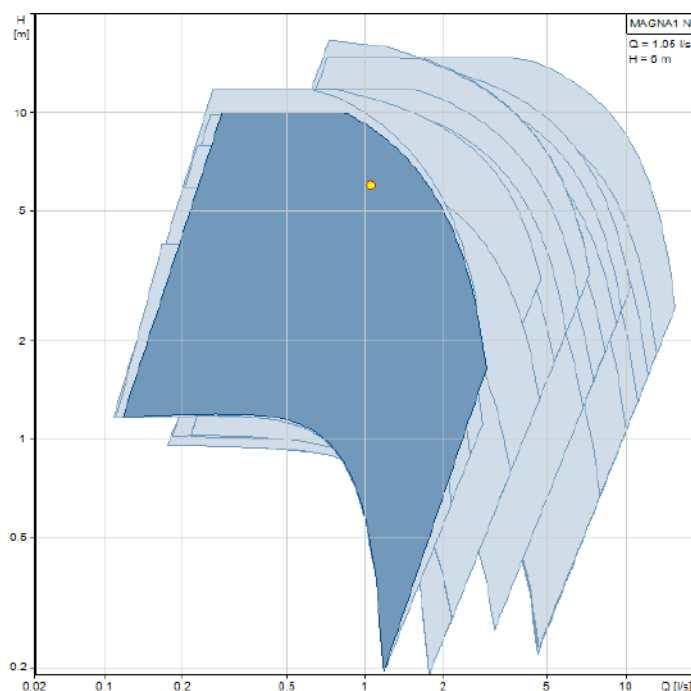
Máx. 1,0 MPa (10 bar).

También disponible como máx. 1,6 MPa (16 bar).

-10 °C - +110 °C (TF 110).

Alojamiento de la bomba en acero inoxidable, tipo N.

TMD5 6331 4712





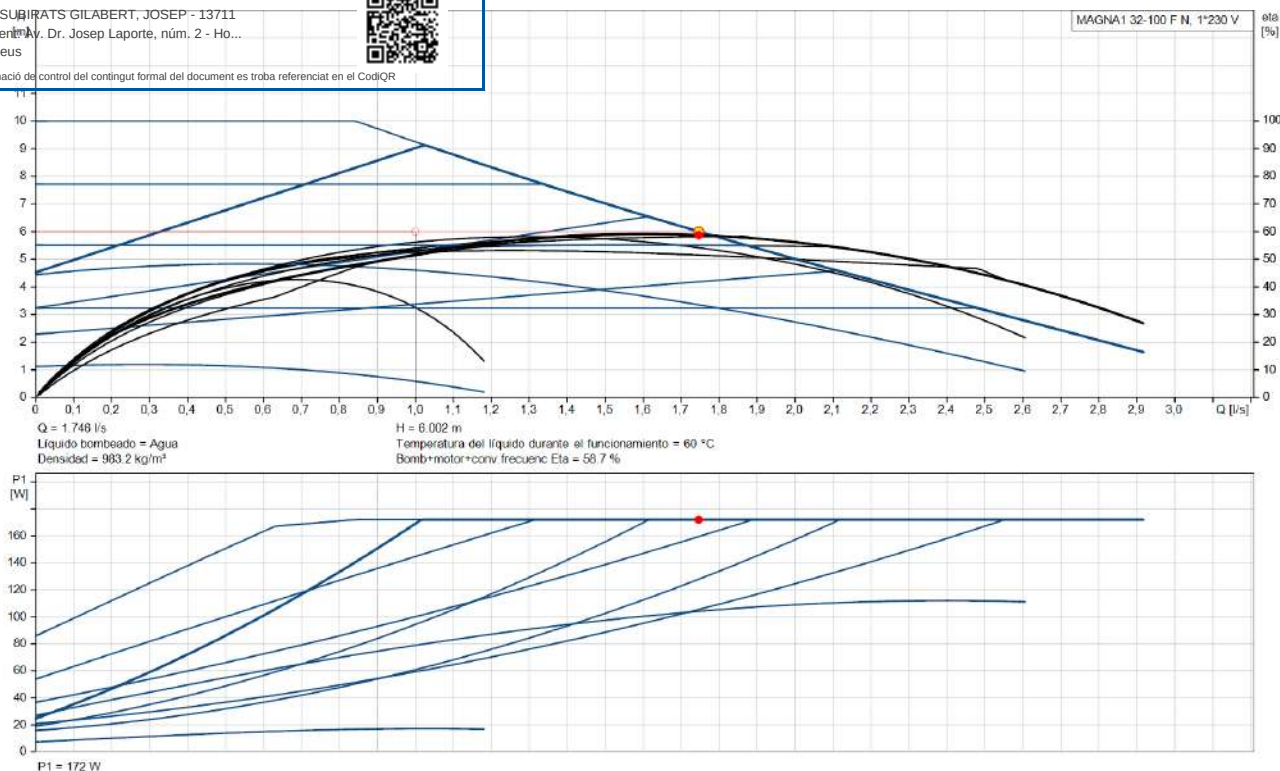
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



12.12.- VERIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.

Els materials que s'utilitzin a les canonades i a les aixetes han d'estar preparats com a mínim per a una pressió de treball de 15 kg/cm², en previsió del cop d'airet produït al tancament de les aixetes.

Cal que siguin resistents a la corrosiu i totalment estables a través del temps pel que fa a les seves propietats físiques.

Els materials, accessoris i elements de la instal·lació han de ser homologat oficialment.

Tota la instal·lació ha de ser objecte de les proves reglamentàries i en particular s'haurà de realitzar la prova de resistència mecànica i d'estanqueïtat, amb pressió hidràulica, a totes les canonades, elements i accessoris.

La prova s'ha de realitzar a una pressió de 20 kg/cm², un cop s'ha reomplert tota la instal·lació d'aigua i s'ha realitzat una purga completa.

Aleshores, tancant totes les aixetes, es donarà pressió mitjançant la bomba fins aconseguir la pressió de prova, comprovant la no existència de fuites amb un reconeixement de tota la instal·lació.

Tot seguit, es disminuirà la pressió fins a la de servei, 6 kg/cm² i es mantindrà durant quinze minuts observant el manòmetre que la pressió es manté constant.



MEMÒRIA TÈCNICA: ELECTRICITAT



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEF 13711

Especialitat: Instal·lacions Elèctriques

Situació: Reus

13.- INSTAL·LACIÓ D'ELÈCTRICITAT

Es tracta de donar compliment al REBT a totes les instal·lacions afectades per la nova unitat UIC de planta soterrani 1 zona E color taronja.

L'abast de la reforma d'instal·lacions elèctrica és:

- Adaptacions per instal·lar equip de capçalera a ET2 TR4 COLUMNA N° 1 i POSICIÓ a *definir* QUADRE GENERAL existent PLANTA SOTERRANI 2- 400V per connectar les derivacions individuals quan s'alimenten a la tensió de trifàsica de 400V de SALA RM (RM7).
- Adaptacions per instal·lar equip de capçalera a ET2 TR5 COLUMNA N° 24 i POSICIÓ a *definir* QUADRE GENERAL existent PLANTA SOTERRANI 2- 400V per connectar les derivacions individuals quan s'alimenten a la tensió de trifàsica de 400V. (SC7)
- Nous quadres en integrats en una embolcall única d'aparamenta amb connexions elèctriques del QUADRE ELÈCTRIC en conjunt de
 - SE/S1-H2
 - SC/S1 H2
- Nous quadres en integren una embolcall única d'aparamenta amb connexions elèctriques del QUADRE ELÈCTRIC en conjunt de
 - QC/S1-H2
 - QC/S1-H2.1
- Nous quadres en integrats en una embolcall única d'aparamenta amb connexions elèctriques del QUADRE ELÈCTRIC en conjunt de SE/S1-H3
- Nous quadres en integrats en una embolcall única d'aparamenta amb connexions elèctriques del QUADRE ELÈCTRIC en conjunt de SE/S1-H4
- Reformar i adaptar les connexions elèctriques del SUBQUADRE ELÈCTRIC en conjunt de SE/S1-F3 FORÇA. Aprofitant els mateixos circuits i mantenint l'embolcall PRISMA G o equivalent segons esquemes unifilars detallats.
- Reformar i adaptar les connexions elèctriques del SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2 circuit enllumenat i emergència existent PS1 aparcament
- Noves connexions elèctriques del SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN
- Noves connexions elèctriques del SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H3 SALA CALORIMETRIA
- Noves connexions elèctriques del SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI
- Noves connexions elèctriques del SUBQUADRE ELÈCTRIC QC/S1-H2A – H2B CONTROL
- Nova instal·lació interior de la reforma segons plànols.
- Connectar els circuits d'alimentació del CLIMATITZADOR UIC nou a instal·lar segons esquemes unifilars detallats al nou quadre GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 (SC7).
- Desmuntatge i muntatge de nova xarxa d'enllumenat existent a l'aparcament PAS1 de la zona afectada

13.1.- DOCUMENTACIÓ ITC BT 29. ART 6.2 REBT ZONA AFECTACIÓ APARCAMENT PS1

La ICT BT-29 I ICT BT-30 (en zones concretes del local), disposa d'un art 6.2 on s'especifica la documentació a disposar per part del propietari en el cas de instal·lacions elèctriques en zones amb risc d'incendi o explosió.

La documentació serà :

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.54 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

La informació de control del contingut i del document

Classificació



emplaçaments i plànol representatiu.

Adequació de la categoria dels equips als diferents emplaçaments i zones.

- Instruccions d'implantació, instal·lació i connexió dels aparells i equips.
- Condicions especials d'instal·lació i utilització.

El propietari haurà de conservar:

- Còpia del projecte en la seva forma definitiva.
- Manual d'instruccions dels equips.
- Declaracions de conformitat dels equips.
- Documents descriptius del sistema per a la seguretat intrínseca.
- Tot document que pugui ser rellevant per a les condicions de seguretat.

13.2.- SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC.

El subministrament elèctric és existent a càrrec de l'empresa elèctrica distribuïdora de la zona, ENDESA DISTRIBUCIÓN SL, la qual disposa de tota la infraestructura a la zona mitjançant un subministre en AT.

La tensió serà trifàsica a 400/230V a una freqüència de 50 HZ.

Aquesta ampliació/reforma forma part de l'edifici Hospital Universitari Sant Joan de Reus, existeix suficient potència contractada amb 3118 kW.

13.3.- CÀLCUL PREVISIÓ DE POTÈNCIA DEL LOCAL.

La potència total del local s'ha previst d'acord amb la instrucció ITC BT-10 sobre previsió de càrregues en baixa tensió.

S'ha intentat seguir l'ordre de circuits establert per la ICT BT 25, ICT BT 44, ITC-BT 47.

13.3.1.- CÀLCUL DE LA POTÈNCIA SEGONS ICT BT 10.

La potència de càlcul per al local ha estat segons ITC BT 10 en locals d'oficines amb una previsió de 100 W / m² (coef simultaneïtat taula ITC BT 10 : 1).

Previsió de potència ITC BT 10 – LOCAL PÚBLICA CONCURRÈNCIA		
oficines	100	W/m ²
Local	652,75 m ²	65,75 kW
Total potència previsió de càrrega	65,75	KW



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Unitat d'Investigació Clínica de Reus

Situació: Reus

13.3.2 - CALCUL DE LA POTÈNCIA



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

ZONA PLANTA SOTERRANI 1 - UIC

SE/S1-H2 / QC/S1-H2

Potencia total instal·lada:	
1I/S1 H-2.1	148 W
1I/S1 H-2.2	60 W
1I/S1 H-2.E	100 W
2I/S1 H-2.1	48.96 W
2I/S1 H-2.2	290 W
2I/S1 H-2.E	100 W
7I/S1 H-2.1 - CAPÇAL	74 W
7I/S1 H-2.2 - CAPÇAL	74 W
7I/S1 H-2.3 - CAPÇAL	74 W
7I/S1 H-2.4	111 W
7I/S1 H-2.5	111 W
7I/S1 H-2.6 - CAPÇAL	37 W
7I/S1 H-2.7	74 W
7I/S1 H-2.8	74 W
7I/S1 H-2.E	100 W
9I/S1 H-2.1	222 W
9I/S1 H-2.2	111 W
9I/S1 H-2.E	100 W
3I/S1 H-2.1	123 W
3I/S1 H-2.2	290 W
3I/S1 H-2.E	100 W
5I/S1 H-2.1	74 W
5I/S1 H-2.2	74 W
5I/S1 H-2.3	111 W
5I/S1 H-2.4	111 W
5I/S1 H-2.5	74 W
5I/S1 H-2.6	74 W
5I/S1 H-2.7	37 W
5I/S1 H-2.8	37 W
5I/S1 H-2.9	37 W
5I/S1 H-2.10	74 W
05I/S1 H-2.E	100 W
8I/S1 H-2.1 - CAPÇAL	74 W
8I/S1 H-2.2 - CAPÇAL	74 W
8I/S1 H-2.3 - CAPÇAL	74 W
8I/S1 H-2.4 - CAPÇAL	74 W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



8I/S1 H-2.5	148 W
8I/S1 H-2.6	74 W
8I/S1 H-2.7	37 W
8I/S1 H-2.8	111 W
8I/S1 H-2.9	74 W
8I/S1 H-2.E	100 W
10I/S1 H-2.1	222 W
10I/S1 H-2.2	37 W
10I/S1 H-2.3	37 W
10I/S1 H-2.4	37 W
10I/S1 H-2.5	37 W
10I/S1 H-2.E	100 W
4I/S1 H-2.1	123 W
4I/S1 H-2.2	290 W
4I/S1 H-2.E	100 W
6I/S1 H-2.1	74 W
6I/S1 H-2.2	74 W
6I/S1 H-2.3	111 W
6I/S1 H-2.4	111 W
6I/S1 H-2.5	74 W
6I/S1 H-2.6	333 W
6I/S1 H-2.E	100 W
11I/S1 H-2.1	148 W
11I/S1 H-2.2	37 W
11I/S1 H-2.3	37 W
11I/S1 H-2.4	37 W
11I/S1 H-2.5	74 W
11I/S1 H-2.E	100 W
RESERVA	37 W
1E/S1 H-2 END F12,F21,RM3	688 W
2E/S1 H-2 END F10-F11	860 W
3E/S1 H-2 END F13 WC PACI	3000 W
4E/S1 H-2 END F17,F16,F15	516 W
5E/S1 H-2 END F17,F16,F15	2064 W
6E/S1 H-2 END F15 CAPÇALS	2236 W
7E/S1 H-2 END F15 CAPÇALS	1720 W
8E/S1 H-2 FANCOILS	1800 W
16E/S1 H-2 FANCOILS	1100 W
22E/S1 H-2 FANCOILS	1400 W
9E/S1 H-2 RESERVA	172 W
19E/S1 H-2 RESERVA	172 W
10E/S1 H-2 F15	1548 W
11E/S1 H-2 SC2,SC3,F20	516 W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



13E/S1 H-2 F25,F24,F23,F22	688 W
13E/S1 H-2 F20	1892 W
14E/S1 H-2 F26,SC2	2236 W
15E/S1 H-2 F19,SC6	1204 W
17E/S1 H-2 F12 PORTA AUTO	250 W
18E/S1 H-2 F20 PORTA AUTO	250 W
20E/S1 H-2 F25,F24	2408 W
21E/S1 H-2 F22,F23	2408 W
23E/S1 H-2 RM1,RM6	2064 W
24E/S1 H-2 RM2	860 W
25E/S1 H-2 AC1,AC2,RM7	200 W
26E/S1 H-2 RESERVA	172 W
27E/S1 H-2 F13 WC	500 W
30E/S1 H-2 EXTRAC RACK	736 W
28E/S1 H-2 CLIM EXTRAC	2800 W
29E/S1 H-2 CLIM EXTRAC	1100 W
31E/S1 H-2 END QUADRE	150 W
32E/S1 H-2 DENSITÒMETRE	550 W
33E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	600 W
34E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	736 W
35E/S1 H-2 ACS	1720 W
SQ CONTROL QC/S1 H-2	500 W
SQ CONTROL QC/S1 H-2.1	500 W
SAI IISPV	40000 W
SQ SE/S1-H3 SALA CALORIME	19250 W
TOTAL	107.960,96 W

SC/S1 H-2

Potencia total instalada:	
1C/S1 H-2 F10	688 W
1C/S1 H-2 F17	344 W
1C/S1 H-2 F16	1032 W
2C/S1 H-2 F15 CAPÇALS	1376 W
3C/S1 H-2 F15	500 W
4C/S1 H-2 F15	500 W
5C/S1 H-2 F18,F19	1204 W
6C/S1 H-2 F26	1376 W
6C/S1 H-2 F20	344 W
7C/S1 H-2 F20	2064 W
8C/S1 H-2 F25,F24,F23,F22	1720 W

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.58 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



C/S1 H-2 RM1,RM6	1720 W
10C/S1 H-2	172 W
TOTAL	13040 W

SE/S1-H4

Potència total instal·lada:	
1I/S1 H-4 SALA TECNICA RM	212000 W
2I/S1 H-4.1R	222 W
2I/S1 H-4.E	100 W
3I/S1 H-4.1	222 W
3I/S1 H-4.E	100 W
4E/S1 H-3 END SALA RM	250 W
5E/S1 H-3 END QUADRE	250 W
6E/S1 H-4 EXTRAC RM	2208 W
TOTAL	215.352 W

RESUM DE POTÈNCIES:

POTÈNCIES	
POTÈNCIA INSTAL·LADA	323,312 kW
POTÈNCIA ENLLUMENAT	7,038kW
POTÈNCIA FORÇA	316,274 kW
POTÈNCIA A CONTRACTAR NOVA	No aplica

13.3.3.- LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ / DERIVACIÓ INDIVIDUAL .

La DERIVACIÓ IND de UIC enllaçarà des de la Sala BT ET2-TR5 columna 24 i posició a definir (400V – planta soterrani -2) fins al SQ GENERAL de la reforma de la planta soterrani UIC (SE/S1-H2 - SC/S1 H-2)

Es disposa d'una segona DERIVACIÓ IND de RM enllaçarà també des de la Sala BT ET2-TR4 columna 1 i posició a definir (400V – planta soterrani -2) fins al SQ GENERAL de la reforma de la NOVA SALA RM DE UIC (SE/S1-H4)

Aquest quadre elèctric EXISTENT, actualment està alimentat per una tensió trifàsica de 400V i l'adjudicatari adaptarà la protecció de capçalera de la DI del quadre existent i els circuits de distribució actual en SALA BT ET2 per a TR4 i TR 5 .La instal·lació prevista és aprofitar els espais de reserva que disposa l'embotall de la SALA BT, afegint l'aparamenta de protecció magnetotèrmica i diferencial i també IFM per a connexió BMS de sala BT.

En els amidaments s'ha previst una nova embolcall metàl·lica PRISMA G o equivalent per ubicar-hi les connexions futures i les actuals a la tensió de 400V, donat el cas que es pugui ocupar espais de reserva existents.

El tipus i natura del conductor D.I. SE/S1-H2 i SE/S1-H4 seran de coure suportarà tensions 0.6/1KV, no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, UNE-21123-4 / -5, IEC-60502 tindrà doble aïllament XLPE-PVC, es trien conductors



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: UIC de Investigació Clínica, Núm. 12-01

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document és propietat de l'enginyer



Unipolars 4x150+TTx95mm² Cu / 4x 70mm² Cu Nivell Aïllament, Aïllament: 0.6/1 kV, XLPE+Pol,RF - No propagador incendi, emissió fums i opacitat reduïda, resistent al foc -. Desig. UNEIX: RZ1-K(AS+) Cca- s1b,d1,a1 l.ad. a 40 °C (Fc=1) segons ITC-BT-19

Estarà format per 5 conductors: 3 fases + neutre + TT de secció de Cu, s'alimentarà formant un circuit d'entrada de cable unipolar de Cu.

Les dues línies individuals s'instal·larà a l'interior d'un doble tub / safates noves combinades amb les existents en el traçat del recorregut segons plànols. A l'interior de les safates elèctriques dels muntants elèctrics existents que compliran amb la norma UNE-EN 60.439-2, ITC BT-21. S'han previst reforç de suportació en la safata existent.

La canalització podrà garantir una ampliació del 100% i el tipus de conducte un cop en superfície, complirà amb la ITC BT 20 ITC BT 21 UNE –EN 50086-1.

Les caigudes de tensió màximes admissibles són :

- Per al cas de comptadors concentrats en més d'un lloc : 0.5% .
- Per al cas de comptadors totalment concentrats : 1%.
- Per al cas de derivacions individuals amb subministraments per a un únic usuari en que no existeix LGA línia general d'alimentació: 1,5%.

13.4.- EQUIP DE MESURA TMF10.

No li aplica un equip de mesura per ser existent

13.5.- CONTINUÏTAT DEL NEUTRE.

En tot moment ha de quedar assegurada la continuïtat del neutre.

En xarxes de distribució de BT, el conductor neutre no podrà ser interromput, donat que aquesta interrupció es realitzi mitjançant unions amovibles en el neutre pròximes als interruptors o seccionadors dels conductors de fase, degudament senyalitzades i que puguin ser maniobrades amb eines adequades.

En aquest cas el neutre no ha de ser seccionat sense que prèviament ho estiguin les fases, ni s'han de connectar sense haver estat prèviament connectat el neutre.

13.6.- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS D'ACORD AMB LA ITC BT 23.

D'acord amb la ITC BT 23 i les normes NTP de companyia es disposa en capçalera dels equips corresponents de protecció per sobretensions transitòries Classe II, Cat IV protecció en capçalera PRD 40/ 4P.

Es disposa en capçalera del QUADRE GENERAL les corresponents proteccions en sobretensions, segons esquema unifilar. d'acord amb la ITC BT23.

13.7.- QUADRE ELÈCTRIC GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ.

El QUADRE ELÈCTRIC GENERAL de planta SOTERRANI UIC és de nova instal·lació (SC7) d'acord amb els esquemes unifilars i partides d'amidaments.

Estaran clarament identificats els PIA amb el circuit corresponent i d'acord amb el esquema unifilar facilitat.

D'acord amb la DB-SU4 Seguretat Utilització del Codi Tècnic de l'edificació en l'article 2 apartat f) i art. 2.3 el quadre de distribució disposarà d'enllumenat d'emergència amb una il·luminància horitzontal no inferior a 5 lux.

S'ha previst espai de reserva per a poder realitzar futures modificacions o ampliacions.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: A. Subirats Gilabert, Josep
Situació: Reus

13.8. SUBQUADRE ELÈCTRIC.

13.8.1. SUBQUADRE ELÈCTRIC A LA PLANTA SOTERRANI.



Es disposa d'un subquadre elèctric a la planta baixa, zona E (color taronja) amb el nom: SQ SE/ S1-H2 - QC/S1-H2 - SC/S1 H-2 - QC/S1-H2.1- SE/S1-H3 -SE/S1-H4

La distribució de les instal·lacions seran noves amb sistema d'instal·lació serà sota canal / safata de protecció d'acord amb la ITC BT 20 – ITC BT21.

Format per armaris metàl·lics tipus PRISMA G / ELDON MKS elements de superfície, IP 30 com a mínim, porta de protecció metàl·lica i pany amb clau JIS (nº 435).

Estaran clarament identificats els PIA amb el circuit corresponent i d'acord amb el esquema unifilar facilitat.

D'acord amb la DB-SU4 Seguretat Utilització del Codi Tècnic de l'edificació en l'article 2 apartat f) i art. 2.3 el quadre de distribució disposarà d'enllumenat d'emergència amb una il·luminància horitzontal no inferior a 5 lux. (en aquest cas són existents).

Els aparells que superen els 16 A de consum s'alimentaran directament des del quadre general o subquadres elèctrics.

S'ha previst espai de reserva per a poder realitzar futures modificacions o ampliacions.

Veure esquema de principi de distribució de quadres elèctrics.

LLISTAT DE QUADRES:

NOM QUADRE ELÈCTRIC	DENOMINACIÓ	UBICACIÓ
SE/S1-H2	QUADRE GENERAL UIC	PS1 (SC7)
SC/S1 H2	QUADRE GENERAL UIC CRÍTIC - SAI	PS1 (SC7)
QC/S1-H2A	QUADRE CONTROL UIC	PS1 (SC7)
QC/S1-H2B	QUADRE CONTROL UIC-RM	PS1 (RM7)
SE/S1-H3	SUBQUADRE SALA DENSITÒMETRE I CALORIMETRIA	PS1 (RM6)
SE/S1-H4	QUADRE SALA RM	PS1 (RM7)
SE/S1-F3	AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3	PS1-P0 Rampa EMERG ZONA E
SE/S2-K2	AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2	PS2 VESTÍBUL ZONA E

13.9.- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. CÀLCULS

13.9.1.- CÀLCUL DE LA DERIVACIÓ INDIVIDUAL .

La secció del cable de la línia de derivació individual està calculada en funció de la potència calculada de tot l'edifici, aplicant els coeficients corresponents a ICT BT 10, juntament amb una caiguda de tensió màx. segons ITC BT 15.

En el nostre cas particular, disposem d'un únic usuari on no existeix LGA i per tant la c.d.t. màx. estarà en un 1.5 %.

La fórmula monofàsica utilitzada és la següent:

$$I = \frac{P}{V \times \cos \varphi}$$



30/7/2025

Juliol 2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Per a la secció monofàsica

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



P= potència

V= tensió.

$$S = \frac{2 \times L \times I \times \cos \varphi}{\gamma \times e}$$

L= longitud (m)

I= Intensitat (A)

 μ = Conductivitat

e= caiguda de tensió

I la fórmula trifàsica utilitzada és la següent:

$$I = \frac{P}{V \times \sqrt{3} \times \cos \varphi}$$

P= potència

V= tensió.

Per a la secció trifàsica del cable:

$$S = \frac{\sqrt{3} \times L \times I \times \cos \varphi}{\gamma \times e}$$

L= longitud (m)

I= Intensitat (A)

 μ = Conductivitat

e= caiguda de tensió

Intensitat curtcircuit admissible derivació individual.

Per a calcular les corrents màximes de curtcircuit utilitzarem la "Guia Tècnica de Baixa Tensió" edició setembre 03 del Ministerio de Ciencia i Tecnologia.

La guia diu: *Com que generalment es desconeix la impedància del circuit d'alimentació de la xarxa de subministre (impedància del transformador, xarxa de distribució i escomesa) s'admet que en el cas de curtcircuit la tensió a l'inici de les instal·lacions dels usuaris es pot considerar com 0,8 vegades la tensió de subministre.*

S'agafa el defecte fase terra com el més desfavorable i a més, es considera despreciable la inductància dels cables. Aquesta consideració només seria vàlida quan el Centre de Transformació, origen de l'alimentació, estigui situat fora de l'edifici o lloc de subministre afectat, en tot cas hauria de considerar-se totes les impedàncies.

13.9.2.- SECCIONS DELS CIRCUITS INTERIORS.

Per al càlcul de les seccions interiors de cada un dels circuits interiors s'ha tingut en compte ICT BT-19, ICT BT-25, ICT BT-28, ICT BT-44 i la ITC BT 47 on especifica la previsió de potència dels punts de consum, distribució de circuits, etc ...

Tots el cables estaran protegits contra sobrecàrregues i curtcircuits.

El resum de les dependències es mostra tot seguit:

QUADRE GENERAL

Denominació	P.Càlcul (W)	Dist.Càlc. (m)	Secció (mm²)	I.Càlcul (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensions(mm) Tub,Canal,Saf.
DERIVACION IND.	324012.97	15	existent	550.22	626	0.29	0.29	
GRUP 3- 4	143437.5	25	existent	243.58	272	0.41	0.41	
NOVA DI SE/S1-H4 SALA RM	215904	150	4x185+TTx95Cu	346.27	356	2.39	2.68	230x60
NOVA DI SE/S1 H-2	108660.96	120	4x120+TTx70Cu	184.52	272	1.71	2	150x40

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
--------------	--------------	---------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------------	-------------	------

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.62 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llaporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

DERIVACIÓ IND.

15



La informació de control del contingut formal del document és única i referenciable en el CODICAT

GRUP 3- 4	25	existent	1.705	4.5	1.681	1493.89	250;10 In		
SE/S1-H4 SALA RM	150	4x185+TTx95Cu	22.696	25 25	8.744	3239.79	400;10 In 400;10 In		
SE/S1 H-2	120	4x120+TTx70Cu	22.696	25 10	7401	2344.11	250;10 In 250;10 In		

Subquadre SE/S1-H4 SALA RM

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
1I/S1 H-4 SALA TECNICA RM	212000	10	4x185+TTx95Cu	340.01	356	0.16	2.83	230x60
RM2 F20	322	0.3	2x1.5Cu	1.74	14.5	0	2.68	12
2I/S1 H-4.1R	222	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	17.5	0.31	2.99	16
2I/S1 H-4.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	2.91	16
RM2 F20	572	0.3	2x4Cu	3.1	26	0	2.68	16
ENLL SALA RM2	322	0.3	2x1.5Cu	1.74	14.5	0	2.68	12
3I/S1 H-4.1	222	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	17.5	0.31	2.99	16
3I/S1 H-4.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	2.92	16
4E/S1 H-3 END SALA RM	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	2.84	20
5E/S1 H-3 END QUADRE	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	2.84	20
6E/S1 H-4 EXTRAC RM	2760	0.3	2x4Cu	13.28	26	0.01	2.69	16
6E/S1 H-4 EXTRAC RM	2760	15	2x2.5+TTx2.5Cu	14.94	24	1.24	3.93	20

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
1I/S1 H-4 SALA TECNICA RM	10	4x185+TTx95Cu	8.744	10	8.382	3064.82	400;10 In		
RM2 F20	0.3	2x1.5Cu	5.173	6	4.686	2845.92	10;C		R
2I/S1 H-4.1R	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.686		0.333	158.74			R
2I/S1 H-4.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.686	6	0.204	97.2	10;C		R
RM2 F20	0.3	2x4Cu	5.173		4.982	3081.19			S
ENLL SALA RM2	0.3	2x1.5Cu	4.982	6	4.515	2718.55	10;C		S
3I/S1 H-4.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.515		0.332	158.28			S
3I/S1 H-4.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.515	6	0.204	97.03	10;C		S



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 2 - Ho...
Situació: REUS



La informació de control del contingut formal del document i les dades referencials s'entén en el context de...

Conjugal: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 137.11									
Emplacement: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 2 - H... Situació: Reus									
4E/S1 H-3 END SALA RM	23	2	5Cu	4.982	6	0.687	328.92	16;C	S
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR									
5E/S1 H-3 END QUADRE	23	2x2.5+TTx2.5Cu	5.173	6	0.692	330.9	16;C		T
6E/S1 H-4 EXTRAC RM	0.3	2x4Cu	5.173		4.982	3081.19			T
6E/S1 H-4 EXTRAC RM	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.982	6	0.996	479.68	16;C		T

Subquadre SE/S1 H-2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
	1908.96	0.3	2x10Cu	10.33	46	0	1.64	25
1I/S1 H-2 AC1,AC2	308	0.3	2x1.5Cu	1.67	14.5	0	1.64	12
1I/S1 H-2.1	148	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.64	17.5	0.21	1.85	16
1I/S1 H-2.2	60	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.26	17.5	0.03	1.67	16
1I/S1 H-2.E	100	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.14	1.78	16
2I/S1 H-2 F12,F21,SC4-5	438.96	0.3	2x1.5Cu	2.38	14.5	0.01	1.64	12
2I/S1 H-2.1	48.96	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.21	17.5	0.07	1.71	16
2I/S1 H-2.2	290	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.26	17.5	0.67	2.32	16
2I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
7I/S1 H-2 F15	729	0.3	2x1.5Cu	3.95	14.5	0.01	1.65	12
7I/S1 H-2.1 - CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
7I/S1 H-2.2 - CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
7I/S1 H-2.3 - CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
7I/S1 H-2.4	111	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.08	1.72	16
7I/S1 H-2.5	111	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.08	1.72	16
7I/S1 H-2.6 - CAPÇAL	37	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.02	1.66	16
7I/S1 H-2.7	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
7I/S1 H-2.8	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
7I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
9I/S1 H-2 RM2 F20	433	0.3	2x1.5Cu	2.34	14.5	0.01	1.64	12
9I/S1 H-2.1	222	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	17.5	0.31	1.95	16
9I/S1 H-2.2	111	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.15	1.8	16



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Denominación

La información de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Col·legi



Denominación	P.Cálculo (W)	D	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
9I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
	2626	0.3	2x10Cu	14.21	46	0.01	1.64	25
3I/S1 H-2 F12,F21,SC4-5	513	0.3	2x1.5Cu	2.78	14.5	0.01	1.65	12
3I/S1 H-2.1	123	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	17.5	0.17	1.82	16
3I/S1 H-2.2	290	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.26	17.5	0.67	2.32	16
3I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
5I/S1 H-2 F10,F11,F16-17	803	0.3	2x1.5Cu	4.35	14.5	0.01	1.65	12
5I/S1 H-2.1	74	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.1	1.75	16
5I/S1 H-2.2	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
5I/S1 H-2.3	111	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.08	1.73	16
5I/S1 H-2.4	111	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.08	1.73	16
5I/S1 H-2.5	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
5I/S1 H-2.6	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
5I/S1 H-2.7	37	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.02	1.67	16
5I/S1 H-2.8	37	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.02	1.67	16
5I/S1 H-2.9	37	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.02	1.67	16
5I/S1 H-2.10	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
05I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
8I/S1 H-2 F15	840	0.3	2x1.5Cu	4.55	17.5	0.01	1.65	12
8I/S1 H-2.1 - CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
8I/S1 H-2.2- CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
8I/S1 H-2.3 - CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
8I/S1 H-2.4- CAPÇAL	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
8I/S1 H-2.5	148	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.64	17.5	0.07	1.72	16
8I/S1 H-2.6	74	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.03	1.68	16
8I/S1 H-2.7	37	10	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.02	1.67	16
8I/S1 H-2.8	111	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.08	1.73	16



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Denominación

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Col·legi

**P.Càlculo
(W)****D****Sección
(mm²)****I.Cálculo
(A)****I.Adm.
(A)****C.T.Par
c. (%)****C.T.Total
(%)****Dimensiones(mm)
Tubo, Canal, Band.**

8I/S1 H-2.9	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
8I/S1 H-2.E	100	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.14	1.79	16
10I/S1 H-2 RM2-F20	470	0.3	2x1.5Cu	2.54	14.5	0.01	1.65	12
10I/S1 H-2.1	222	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	17.5	0.31	1.95	16
10I/S1 H-2.2	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16
10I/S1 H-2.3	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16
10I/S1 H-2.4	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16
10I/S1 H-2.5	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16
10I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
	1860	0.3	2x10Cu	10.07	46	0	1.64	25
4I/S1 H-2 F12,F21,SC4-5	513	0.3	2x1.5Cu	2.78	14.5	0.01	1.64	12
4I/S1 H-2.1	123	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.53	17.5	0.17	1.82	16
4I/S1 H-2.2	290	50	2x1.5+TTx1.5Cu	1.26	17.5	0.67	2.32	16
4I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
6I/S1 H-2 F15, F22-23	877	0.3	2x1.5Cu	4.75	14.5	0.01	1.65	12
6I/S1 H-2.1	74	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.07	1.72	16
6I/S1 H-2.2	74	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.07	1.72	16
6I/S1 H-2.3	111	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.1	1.75	16
6I/S1 H-2.4	111	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.48	17.5	0.08	1.73	16
6I/S1 H-2.5	74	15	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.05	1.7	16
6I/S1 H-2.6	333	15	2x1.5+TTx1.5Cu	1.44	17.5	0.23	1.88	16
6I/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
11I/S1 H-2 RM7 SC1-F20	433	0.3	2x1.5Cu	2.34	14.5	0.01	1.64	12
11I/S1 H-2.1	148	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.64	17.5	0.21	1.85	16
11I/S1 H-2.2	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16
11I/S1 H-2.3	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16
11I/S1 H-2.4	37	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.03	1.68	16



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Denominació

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Col·legi



Denominació	P.Càlculo (W)	D	Secció (mm²)	I.Càlculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
11/S1 H-2.5	74	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.32	17.5	0.07	1.71	16
11/S1 H-2.E	100	50	2x1.5+TTx1.5Cu	0.43	17.5	0.23	1.88	16
RESERVA	37	0.3	2x1.5Cu	0.2	14.5	0	1.64	12
RESERVA	37	5	2x1.5+TTx1.5Cu	0.16	17.5	0.01	1.65	16
1-2E/S1 H-2	1548	0.3	2x6Cu	6.7	34	0.01	1.64	16
1E/S1 H-2 END F12,F21,RM3	688	35	2x2.5+TTx2.5Cu	2.98	24	0.67	2.31	20
2E/S1 H-2 END F10-F11	860	35	2x2.5+TTx2.5Cu	3.72	24	0.84	2.48	20
3E/S1 H-2	3000	0.3	2x2.5Cu	12.99	20	0.03	1.66	16
3E/S1 H-2 END F13 WC PACI	3000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	12.99	24	3.09	4.74	20
4-5E/S1 H-2	2580	0.3	2x6Cu	11.17	34	0.01	1.64	16
4E/S1 H-2 END F17,F16,F15	516	35	2x2.5+TTx2.5Cu	2.23	24	0.5	2.15	20
5E/S1 H-2 END F17,F16,F15	2064	35	2x2.5+TTx2.5Cu	8.94	24	2.07	3.71	20
6-7E/S1 H-2 CAPÇALS	3956	0.3	2x6Cu	17.13	34	0.01	1.65	16
6E/S1 H-2 END F15 CAPÇALS	2236	35	2x2.5+TTx2.5Cu	9.68	24	2.25	3.89	20
7E/S1 H-2 END F15 CAPÇALS	1720	35	2x2.5+TTx2.5Cu	7.45	24	1.71	3.36	20
8-16-22E/S1 H-2 FANCOILS	4300	0.3	4x10Cu	6.21	43	0	1.63	32
8E/S1 H-2 FANCOILS	1800	45	2x2.5+TTx2.5Cu	7.79	24	2.3	3.94	20
16E/S1 H-2 FANCOILS	1100	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.76	24	1.39	3.03	20
22E/S1 H-2 FANCOILS	1400	45	2x2.5+TTx2.5Cu	6.06	24	1.78	3.41	20
9E/S1 H-2 RESERVA	344	0.3	2x6Cu	1.49	34	0	1.63	16
9E/S1 H-2 RESERVA	172	15	2x2.5+TTx2.5Cu	0.74	24	0.07	1.71	20
19E/S1 H-2 RESERVA	172	15	2x2.5+TTx2.5Cu	0.74	24	0.07	1.71	20
10-11E/S1 H-2	2064	0.3	2x6Cu	8.94	34	0.01	1.64	16
10E/S1 H-2 F15	1548	35	2x2.5+TTx2.5Cu	6.7	24	1.53	3.17	20
11E/S1 H-2 SC2,SC3,F20	516	45	2x2.5+TTx2.5Cu	2.23	24	0.65	2.29	20
12-13E/S1 H-2	2580	0.3	2x6Cu	11.17	34	0.01	1.64	16
12E/S1 H-2F25,F24,F23,F22	688	35	2x2.5+TTx2.5Cu	2.98	24	0.67	2.32	20



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



Denominación

**P.Cálculo
(W)**

D

**Sección
(mm²)**

**I.Cálculo
(A)**

**I.Adm.
(A)**

**C.T.Par
c. (%)**

**C.T.Total
(%)**

**Dimensiones(mm)
Tubo, Canal, Band.**

13E/S1 H-2 F20	1892	45	2x2.5+TTx2.5Cu	8.19	24	2.43	4.07	20
14-15E/S1 H-2	3440	0.3	2x6Cu	14.9	34	0.01	1.65	16
14E/S1 H-2 F26,SC2	2236	35	2x2.5+TTx2.5Cu	9.68	24	2.25	3.89	20
15E/S1 H-2 F19,SC6	1204	45	2x2.5+TTx2.5Cu	5.21	24	1.52	3.17	20
17-18E/S1 H-2 PORTES AUTO	500	0.3	2x6Cu	2.17	34	0	1.63	16
17E/S1 H-2 F12 PORTA AUTO	250	35	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	24	0.24	1.88	20
18E/S1 H-2 F20 PORTA AUTO	250	35	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	24	0.24	1.88	20
20-21E/S1 H-2	4816	0.3	2x6Cu	20.85	34	0.02	1.65	16
20E/S1 H-2 F25,F24	2408	35	2x2.5+TTx2.5Cu	10.43	24	2.43	4.08	20
21E/S1 H-2 F22,F23	2408	45	2x2.5+TTx2.5Cu	10.43	24	3.13	4.78	20
23-24E/S1 H-2	2924	0.3	2x6Cu	12.66	34	0.01	1.64	16
23E/S1 H-2 RM1,RM6	2064	35	2x2.5+TTx2.5Cu	8.94	24	2.07	3.71	20
24E/S1 H-2 RM2	860	35	2x2.5+TTx2.5Cu	3.72	24	0.84	2.49	20
26E/S1 H-2 RESERVA	372	0.3	2x6Cu	1.61	34	0	1.63	16
25E/S1 H-2 AC1,AC2,RM7	200	35	2x2.5+TTx2.5Cu	0.87	24	0.2	1.83	20
26E/S1 H-2 RESERVA	172	15	2x2.5+TTx2.5Cu	0.74	24	0.07	1.71	20
S1 H-2 EXTRACTORS	1420	0.3	2x6Cu	6.83	34	0	1.64	16
27E/S1 H-2 F13 WC	500	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.31	1.95	20
30E/S1 H-2 EXTRAC RACK	920	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.69	24	0.39	2.03	20
28-29E/S1 H-2 CLIMATITZAD	4600	0.3	4x4Cu	7.38	24	0	1.64	20
28E/S1 H-2 CLIM EXTRAC	3500	25	3x2.5+TTx2.5Cu	5.61	22	0.41	2.05	20
29E/S1 H-2 CLIM EXTRAC	1375	15	3x2.5+TTx2.5Cu	2.21	22	0.1	1.73	20
1/P0 I-2	150	0.3	2x2.5Cu	0.72	20	0	1.63	16
31E/S1 H-2 END QUADRE	150	10	2x2.5+TTx2.5Cu	0.65	24	0.04	1.68	20
27E/S1 H-2 F13 WC	550	0.3	2x4Cu	2.65	26	0	1.64	16
32E/S1 H-2 DENSITOMETRE	550	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.38	24	0.34	1.97	20
33E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	1336	0.3	2x6Cu	6.43	34	0	1.64	16



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Denominació

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Col·legi



Denominació	P.Càlculo (W)	D	Secció (mm²)	I.Càlculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
33E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	600	22	2x2.5+TTx2.5Cu	2.6	24	0.37	2.01	20
34E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	736	22	2x2.5+TTx2.5Cu	3.19	24	0.45	2.09	20
35E/S1 H-2 ACS	860	0.3	2x4Cu	4.38	26	0	1.64	16
35E/S1 H-2 ACS	1720	50	2x2.5+TTx2.5Cu	8.28	24	2.45	4.09	20
SQ CONTROL QC/S1 H-2	500	5	2x6+TTx6Cu	2.17	41	0.03	1.66	25
SQ CONTROL QC/S1 H-2.1	500	5	2x6+TTx6Cu	2.17	41	0.03	1.66	25
SAI IISPV	40000	15	4x16+TTx16Cu	57.74	77	0.48	2.11	40
SC/S1 H-2	36000	5	4x16+TTx16Cu	57.74	77	0.14	2.26	40
SQ SE/S1-H3 SALA CALORIME	19250	45	4x10+TTx10Cu	30.87	57	1.06	2.69	40x30

Curtcircuit

Denominació	Longitud (m)	Secció (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva vàlida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x10Cu	4.714	6	4.642	2739.92	40;C		R
1I/S1 H-2 AC1,AC2	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
1I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			R
1I/S1 H-2.2	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			R
1I/S1 H-2.E	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.329	157.15	10;C		R
2I/S1 H-2 F12,F21,SC4-5	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
2I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			R
2I/S1 H-2.2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.203	96.6			R
2I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		R
7I/S1 H-2 F15	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
7I/S1 H-2.1 - CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			R
7I/S1 H-2.2 - CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			R
7I/S1 H-2.3 - CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			R
7I/S1 H-2.4	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R
7I/S1 H-2.5	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R
7I/S1 H-2.6 - CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			R
7I/S1 H-2.7	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.69 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus

Denominació

Longitud
(m)



La informació de control del contingut formal del document és d'ús referencial i no en condiciona

			Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva vàlida, xln	Lmáxi ma (m)	Fase
7I/S1 H-2.8	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R
7I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		R
9I/S1 H-2 RM2 F20	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
9I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			R
9I/S1 H-2.2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			R
9I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		R
	0.3	2x10Cu	4.714	6	4.642	2739.92	40;C		S
3I/S1 H-2 F12,F21,SC4-5	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		S
3I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			S
3I/S1 H-2.2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.203	96.6			S
3I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		S
5I/S1 H-2 F10,F11,F16-17	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		S
5I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			S
5I/S1 H-2.2	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			S
5I/S1 H-2.3	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			S
5I/S1 H-2.4	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			S
5I/S1 H-2.5	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			S
5I/S1 H-2.6	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			S
5I/S1 H-2.7	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			S
5I/S1 H-2.8	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			S
5I/S1 H-2.9	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			S
5I/S1 H-2.10	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	420.62			S
05I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		S
8I/S1 H-2 F15	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2382.76	10;C		S
8I/S1 H-2.1 - CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S
8I/S1 H-2.2- CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S
8I/S1 H-2.3 - CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S
8I/S1 H-2.4- CAPÇAL	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document és d'ús referencial i no té caràcter vinculant.

Denominación	Longitud (m)		Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
8I/S1 H-2.5	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S
8I/S1 H-2.6	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S
8I/S1 H-2.7	10	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.872	418.67			S
8I/S1 H-2.8	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	295.48			S
8I/S1 H-2.9	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	295.48			S
8I/S1 H-2.E	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.329	156.87	10;C		S
10I/S1 H-2 RM2-F20	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		S
10I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			S
10I/S1 H-2.2	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			S
10I/S1 H-2.3	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			S
10I/S1 H-2.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			S
10I/S1 H-2.5	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			S
10I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		S
	0.3	2x10Cu	4.714	6	4.642	2739.92	40;C		R
4I/S1 H-2 F12,F21,SC4-5	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
4I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			R
4I/S1 H-2.2	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.203	96.6			R
4I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		R
6I/S1 H-2 F15, F22-23	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
6I/S1 H-2.1	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
6I/S1 H-2.2	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
6I/S1 H-2.3	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
6I/S1 H-2.4	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R
6I/S1 H-2.5	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R
6I/S1 H-2.6	15	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.618	296.45			R
6I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		R
11I/S1 H-2 RM7 SC1-F20	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
11I/S1 H-2.1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.329	157.15			R



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document és d'ús referencial i no en condiciona

Denominación	Longitud (m)		Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
11I/S1 H-2.2	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
11I/S1 H-2.3	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
11I/S1 H-2.4	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
11I/S1 H-2.5	20	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		0.478	228.85			R
11I/S1 H-2.E	50	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212	4.5	0.203	96.6	10;C		R
RESERVA	0.3	2x1.5Cu	4.642	6	4.212	2442.44	10;C		R
RESERVA	5	2x1.5+TTx1.5Cu	4.212		1.474	722.58			R
1-2E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			T
1E/S1 H-2 END F12,F21,RM3	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		T
2E/S1 H-2 END F10-F11	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		T
3E/S1 H-2	0.3	2x2.5Cu	4.714		4.443	2598.69			S
3E/S1 H-2 END F13 WC PACI	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.443	6	0.461	220.13	16;C		S
4-5E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			T
4E/S1 H-2 END F17,F16,F15	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		T
5E/S1 H-2 END F17,F16,F15	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		T
6-7E/S1 H-2 CAPÇALS	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			R
6E/S1 H-2 END F15 CAPÇALS	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		R
7E/S1 H-2 END F15 CAPÇALS	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		R
8-16-22E/S1 H-2 FANCOILS	0.3	4x10Cu	8.146		8.048	2739.92			
8E/S1 H-2 FANCOILS	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.642	6	0.367	174.92	16;C		S
16E/S1 H-2 FANCOILS	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.642	6	0.367	174.92	16;C		T
22E/S1 H-2 FANCOILS	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.642	6	0.367	174.92	16;C		T
9E/S1 H-2 RESERVA	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			S
9E/S1 H-2 RESERVA	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.973	468.37	16;C		S
19E/S1 H-2 RESERVA	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.973	468.37	16;C		S
10-11E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			R
10E/S1 H-2 F15	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		R
11E/S1 H-2 SC2,SC3,F20	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.367	174.77	16;C		R



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document és d'ús referencial i no en condiciona

Denominación	Longitud (m)		Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
12-13E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			S
12E/S1 H-2F25,F24,F23,F22	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		S
13E/S1 H-2 F20	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.367	174.77	16;C		S
14-15E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			T
14E/S1 H-2 F26,SC2	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		T
15E/S1 H-2 F19,SC6	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.367	174.77	16;C		T
17-18E/S1 H-2 PORTES AUTO	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			R
17E/S1 H-2 F12 PORTA AUTO	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		R
18E/S1 H-2 F20 PORTA AUTO	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		R
20-21E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			R
20E/S1 H-2 F25,F24	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		R
21E/S1 H-2 F22,F23	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.367	174.77	16;C		R
23-24E/S1 H-2	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			S
23E/S1 H-2 RM1,RM6	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		S
24E/S1 H-2 RM2	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		S
26E/S1 H-2 RESERVA	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			T
25E/S1 H-2 AC1,AC2,RM7	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.463	220.96	16;C		T
26E/S1 H-2 RESERVA	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.973	468.37	16;C		T
S1 H-2 EXTRACTORS	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			T
27E/S1 H-2 F13 WC	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.703	336.56	16;C		T
30E/S1 H-2 EXTRAC RACK	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.973	468.37	16;C		T
28-29E/S1 H-2 CLIMATITZAD	0.3	4x4Cu	8.146		7.911	2667.64			
28E/S1 H-2 CLIM EXTRAC	25	3x2.5+TTx2.5Cu	7.911	10	1.245	517.77	6.3;10 In		
29E/S1 H-2 CLIM EXTRAC	15	3x2.5+TTx2.5Cu	7.911	10	1.916	804.92	2.5;10 In		
11/P0 I-2	0.3	2x2.5Cu	4.714		4.443	2598.69			S
31E/S1 H-2 END QUADRE	10	2x2.5+TTx2.5Cu	4.443	6	1.322	642.72	16;C		S
27E/S1 H-2 F13 WC	0.3	2x4Cu	4.714		4.541	2667.64			S
32E/S1 H-2 DENSITÒMETRE	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.541	6	0.701	335.88	20;C		S



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

Denominación

Longitud (m)



La informació de control del contingut formal del document és única i referenciable en el CODIG

Denominación	Longitud (m)		I_{kmaxi} (kA)	P de C (kA)	I_{kmaxf} (kA)	I_{kminf} (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
33E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	0.3	2x6Cu	4.714		4.597	2707.37			T
33E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.703	336.56	16;C		T
34E/S1 H-2 SC6 MAGATZ	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.597	6	0.703	336.56	16;C		T
35E/S1 H-2 ACS	0.3	2x4Cu	4.714		4.541	2667.64			S
35E/S1 H-2 ACS	50	2x2.5+TTx2.5Cu	4.541	6	0.332	158.07	16;C		S
SQ CONTROL QC/S1 H-2	5	2x6+TTx6Cu	4.714	6 6	3.213	1686.12	25;C 25;C		R
SQ CONTROL QC/S1 H-2.1	5	2x6+TTx6Cu	4.714	6 6	3.213	1686.12	25;C 25;C		T
SAI IISPV	15	4x16+TTx16Cu	8.146	10	5.66	1599.88	63;C		
SC/S1 H-2	5	4x16+TTx16Cu	5.66	10	5.091	1395.99	63;C		
SQ SE/S1-H3 SALA CALORIME	45	4x10+TTx10Cu	8.146	10 4.5	2.411	595.84	50;C 40;C		

Subquadre SQ CONTROL QC/S1 H-2

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
1Q/S1 H-2	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	1.82	20
2Q/S1 H-2	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	1.82	20

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	I_{kmaxi} (kA)	P de C (kA)	I_{kmaxf} (kA)	I_{kminf} (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
1Q/S1 H-2	23	2x2.5+TTx2.5Cu	3.213	6	0.629	300.51	16;C		R
2Q/S1 H-2	23	2x2.5+TTx2.5Cu	3.213	6	0.629	300.51	16;C		R

Subquadre SQ CONTROL QC/S1 H-2.1

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
1Q/S1 H-2.1	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	1.82	20
2Q/S1 H-2.1	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	1.82	20

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	I_{kmaxi} (kA)	P de C (kA)	I_{kmaxf} (kA)	I_{kminf} (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
1Q/S1 H-2.1	23	2x2.5+TTx2.5Cu	3.213	6	0.629	300.51	16;C		T
2Q/S1 H-2.1	23	2x2.5+TTx2.5Cu	3.213	6	0.629	300.51	16;C		T

Subquadre SC/S1 H-2

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.74 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H.

Situació: Reus

Denominació

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



Denominació	P.Càlculo (W)	D	Sección (mm²)	I.Càlculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
D1	1444.8	0.3	2x4Cu	7.82	26	0.01	2.27	16
1C/S1 H-2	2064	0.3	2x4Cu	9.93	26	0.01	2.28	16
1C/S1 H-2 F10	688	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.98	24	0.48	2.76	20
1C/S1 H-2 F17	344	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.49	24	0.24	2.52	20
1C/S1 H-2 F16	1032	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.47	24	0.72	3	20
D2	963.2	0.3	2x4Cu	5.21	26	0.01	2.26	16
2C/S1 H-2	1376	0.3	2x4Cu	6.62	26	0.01	2.27	16
2C/S1 H-2 F15 CAPÇALS	1376	26	2x2.5+TTx2.5Cu	5.96	24	1.01	3.28	20
D3	700	0.3	2x4Cu	3.79	26	0	2.26	16
3C-4C/S1 H-2	1000	0.3	2x4Cu	4.81	26	0.01	2.27	16
3C/S1 H-2 F15	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.35	2.62	20
4C/S1 H-2 F15	500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.42	2.69	20
D4	842.8	0.3	2x4Cu	4.56	26	0	2.26	16
5C/S1 H-2	1204	0.3	2x4Cu	5.79	26	0.01	2.27	16
5C/S1 H-2 F18,F19	1204	26	2x2.5+TTx2.5Cu	5.21	24	0.88	3.15	20
D5	1204	0.3	2x4Cu	6.52	26	0.01	2.26	16
6C/S1 H-2	1720	0.3	2x4Cu	8.28	26	0.01	2.27	16
6C/S1 H-2 F26	1376	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.96	24	0.97	3.24	20
6C/S1 H-2 F20	344	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.49	24	0.24	2.51	20
D6	1444.8	0.3	2x4Cu	7.82	26	0.01	2.27	16
7C/S1 H-2 F20	2064	0.3	2x4Cu	9.93	26	0.01	2.28	16
7C/S1 H-2 F20	2064	26	2x2.5+TTx2.5Cu	8.94	24	1.53	3.81	20
D7	1204	0.3	2x4Cu	6.52	26	0.01	2.26	16
8C/S1 H-2	1720	0.3	2x4Cu	8.28	26	0.01	2.27	16
8C/S1 H-2 F25,F24,F23,F22	1720	25	2x2.5+TTx2.5Cu	7.45	24	1.22	3.49	20
D8	1204	0.3	2x4Cu	6.52	26	0.01	2.26	16
9C/S1 H-2	1720	0.3	2x4Cu	8.28	26	0.01	2.27	16
9C/S1 H-2 RM1,RM6	1720	26	2x2.5+TTx2.5Cu	7.45	24	1.27	3.54	20



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

Denominación

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



Denominación	P.Cálculo (W)	D	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
D9 RESERVA	120.4	0.3	2x4Cu	0.65	26	0	2.26	16
10C/S1 H-2 RESERVA	172	0.3	2x4Cu	0.83	26	0	2.26	16
10C/S1 H-2	172	25	2x2.5+TTx2.5Cu	0.74	24	0.12	2.38	20

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
D1	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			R
1C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		R
1C/S1 H-2 F10	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			R
1C/S1 H-2 F17	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			R
1C/S1 H-2 F16	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			R
D2	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			T
2C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		T
2C/S1 H-2 F15 CAPÇALS	26	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.543	259.88			T
D3	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			S
3C-4C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		S
3C/S1 H-2 F15	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			S
4C/S1 H-2 F15	30	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.483	231.15			S
D4	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			S
5C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		S
5C/S1 H-2 F18,F19	26	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.543	259.88			S
D5	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			T
6C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		T
6C/S1 H-2 F26	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			T
6C/S1 H-2 F20	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			T
D6	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			R
7C/S1 H-2 F20	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		R
7C/S1 H-2 F20	26	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.543	259.88			R



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document i les seves referències es troba en el Codi QR.

Denominación	Longitud (m)		I_{kmaxi} (kA)	P de C (kA)	I_{kmaxf} (kA)	I_{kminf} (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
D7	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			S
8C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		S
8C/S1 H-2 F25,F24,F23,F22	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			S
D8	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			T
90C/S1 H-2	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		T
9C/S1 H-2 RM1,RM6	26	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.543	259.88			T
D9 RESERVA	0.3	2x4Cu	2.713		2.643	1362.16			R
10C/S1 H-2 RESERVA	0.3	2x4Cu	2.643	4.5	2.577	1329.9	16;C		R
10C/S1 H-2	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.577		0.56	268.21			R

Subquadre SQ SE/S1-H3 SALA CALORIMETRIA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
1E/S1 H-3 SALA CALORIM	19000	10	4x6+TTx6Cu	30.47	39	0.41	3.1	25
2E/S1 H-3 END QUADRE	250	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.2	24	0.16	2.85	20

Curtcircuit

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	I_{kmaxi} (kA)	P de C (kA)	I_{kmaxf} (kA)	I_{kminf} (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
1E/S1 H-3 SALA CALORIM	10	4x6+TTx6Cu	2.411	6	1.884	459.75	32;C		
2E/S1 H-3 END QUADRE	23	2x2.5+TTx2.5Cu	1.228	6	0.473	226	16;C		S

13.10.- CORRECCIÓ DE FACTOR DE POTENCIA: BATERIA DE CONDENSADORS.

No serà necessari estudiar la possibilitat de instal·lar un bateria de condensadors d'acord amb el REBT ITC BT 43. La instal·lació actual ja disposa de varis equips correctors de factor de potència en les sales ET2-TR4 i TR5- SALA BT.

13.11.- REFERÈNCIA PARTICULAR DB -SU 4 DEL CODI TÈCNIC EDIFICACIÓ.

13.11.1.- SENYALITZACIÓ I IL·LUMINACIÓ.

Es disposarà d'un enllumenat de senyalització i emergència tal i com s'indica en el DB SU-4 del Codi Tècnic en l'edificació.

La lluminària de sobre la porta de sortida s'instal·larà amb el corresponent pictograma "SORTIDA" d'acord amb la norma UNE 23.034. i seguint els plànols.

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i caldrà que entri automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació a les instal·lacions d'enllumenat normal, entenent-se per fallida la baixada de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

La instal·lació complirà les següents condicions de servei, durant 1 hora com a mínim, a partir de l'instant que es produeixi la fallida:



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, 1

Situació: Reus

La informació de control del contingut i la integritat del document es troba referenciada en el CodiQR



Proporcionarà una i mesurada a l'eix dels diferents als esmentats.

cia d'un lux com a mínim a nivell de terra en els recorreguts d'evacuació, i en qualsevol punt quan aquests recorreguts passin per espais

- La il·luminació serà com a mínim de 5 lux en els punts on estan situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis (d'utilització manual) i en els quadres de distribució de l'enllumenat.
- La uniformitat de la il·luminació proporcionada en els diferents punts de cada zona serà tal que el quocient entre la il·luminància màxima i la mínima sigui inferior a 40.
- Els nivells d'il·luminació s'hauran obtenir considerant nul el factor de reflexió sobre les parets i sostres i emprant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós degut a l'embrutiment de les lluminàries i a l'envelliment de les làmpades.

Per tal de complir aquestes condicions s'hauran d'aplicar les següents normes:

- Dotació: 5 lúmens/m²
- Flux lluminós de les lluminàries: ≥ 30 lúmens
- Separació entre lluminàries: 4 H, essent H l'alçada a la que es troben instal·lades les lluminàries, compresa entre 2,00 i 2,50 metres.

En el plànol corresponent es mostra en resum les característiques bàsiques dels punts de llum de senyalització i emergència, dels models existents en l'edifici actual.

En la taula següent es mostra en resum les característiques bàsiques dels punts de llum de senyalització i emergència:

Relació d'equips d'enllumenat d'emergència-senyalització		
Zona	Tipus	Quantitat
Porta sortida	Pantalla d'emergència LED TF estanca i pictograma SORTIDA	Veure plànol
Varis	Pantalla d'emergència LED estanca.	Veure plànol
Quadres elèctrics	Pantalla d'emergència LED estanca	Veure plànol

Es disposen de 3 models d'emergències existents en l'edifici aplicables al projecte:

- OPTIMA OP 90SS
- OPTIMA OP 200SS
- OPTIMA OP 382SS

13.12.- JUSTIFICACIÓ ITC BT-28 SEGONS RD 842/2002.

13.12.1.- CIRCUITS ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA SEGONS RD 842/2002 - ITC BT 28.

D'acord amb la ITC BT 28, apartat 2 el local que ens ocupa **sempre** disposarà d'un enllumenat d'emergència.

S'ha combinat la instal·lació de les llumeneres d'emergència tenint en compte els nivells lumínics establerts en la present ITC BT 28.

Es disposa d'enllumenat d'evacuació (antigament enllumenat de senyalització) per reconèixer i utilitzar fàcilment les rutes i portes d'evacuació, amb nivells lumínics de 1 lux a nivell de terra i un temps de funcionament de 1 hora). Aquest



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



enllumenat també permet identificar i accedir a les rutes d'evacuació amb un nivell de 0.5 lux a 1 m del terra i temps de funcionament 1 hora també.

Les llumeneres instal·lades combinen també l'enllumenat d'ambient o antipànic a les diferents sales i dependències, el qual permet identificar i accedir a les rutes d'evacuació amb un nivell de 0.5 lux a 1 m del terra i temps de funcionament 1 hora també.

Els aparells que s'han previst instal·lar són autònoms, tindran la seva pròpia bateria incorporada i estaran sempre connectats a la xarxa de subministrament normal, per tant estaran sempre carregats i en disposició d'entrar en servei en el moment que falti el subministrament normal elèctric.

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i caldrà que entri automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació a les instal·lacions d'enllumenat normal, entenent-se per fallida la baixada de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

S'han instal·lat les llumeneres de senyalització i emergència d'acord amb la ICT BT-28 art. 3.

S'adjunta plànol amb les llumeneres i separacions de circuits.

Les llumeneres seran de tipus no permanent. Les bateries, làmpades, el conjunt de comandament i dispositius de verificació i control estaran continguts dins de la llumenera.

Els aparells autònoms destinats a l'enllumenat d'emergència deuran complir amb les normes UNE EN 60.598-2-22 i la norma UNE 20.932 o UNE 20092, segons siguin làmpades fluorescents o incandescent, respectivament.

13.12.2.- CIRCUITS SUBMINISTRAMENT COMPLEMENTARI O DE SEGURETAT - ITC BT 28.

D'acord amb l'article 2.3 de subministrament complementari s'instal·larà només en locals de reunió, treball i usos sanitaris amb una ocupació prevista de més de 300 persones, tenint en compte el coeficient d'ocupació establert per RD 842/2002 de 0.8 m² / persona. (aplica un subministrament de socors).

El nostre cas l'edifici Hospital Universitari Sant Joan de Reus disposa de 4 unitats de grups electrògens existents per subministraments de reserva. Tots els quadres elèctrics estan connectats a la xarxa d'emergència amb grup electrogen i disposem xarxa crítica connectada a SAI de 40kVA també.

13.13.- DESCRIPCIÓ BÀSICA INSTAL·LACIONS RECEPTORES.

Totes les instal·lacions interiors de cada punt receptor són directes des de quadre elèctric, excepte en algun cas com poden ser endolls del circuit generals, etc.. (ITC BT 25) on s'ha instal·lat caixes de registre d'entroncaments per evitar corbes i canvis de direcció.

Existeix en tot moment la separació de circuits.

Per a l'elecció del tipus de canalitzacions s'ha seguit la ITC BT 20 taula 1 i taula 2, amb cables aïllats amb sistema de fixació mitjançant tub protector UNE 50.086 i tensions ES07Z1-K 450/750V.

La situació de les canalitzacions s'ha seguit les taules específiques per a cada tipus instal·lació amb tubs seguint la ITC BT 21.

La distribució dels circuits s'ha seguit de la ITC per a locals de pública concurrència ITC BT 28.

Els tipus de tubs a instal·lar en la reforma de l'aparcament seran corrugats flexibles i Classificació 4421 en compliment de la EN 50.086. la ITC BT 21 TAULA on s'especifica les característiques mínimes de tubs en canalitzacions encastades ordinàries en obra de fàbrica (parets i cel·ras) buits de construcció i canals protectores d'obra.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Horta

Situació: Reus

La informació de control del contingut formatiu dels programes es pot referenciar al [capítol 1](#)

flexibles i Classificació 2221 en compliment de la EN 50.086. la ITC BT 21

TAULA 3 on s'especifica les característiques mínimes de tubs en canalitzacions encastades ordinàries en obra de fàbrica (parets i cel-ras) buits de construcció i canals protectores d'obra.

Els diàmetres dels tubs en funció del nº de conductors i seccions d'aquest s'ha aplicat la taula 5 de la ITC BT 21.

El tractat s'ha distribuït seguint les prescripcions de l'apartat 2 ITC BT 21.

Existeix una safata-suport d'acord amb la ITC BT 20 i instal·lada segons ITC BT 21. S'adjunta plànol de traçat. (compliran amb la UNE 50085-1)

Aquesta safata disposa de proteccions contra contactes indirectes en tot el seu recorregut amb connexions a terra del xassis amb el conductor de protecció, seguint la ITC BT 24 art. 4

Les llumeneres seran Marca SIMON, DISANO i NORMALUX, models equips amb LED i UGR <19 - VEURE ESTUDI LUMÍNIC.

D'acord amb la ITC BT 28 apartat 4 i 5, es disposarà de circuits independents que alimenten l'enllumenat de les diferents sales obertes al públic garantint en tot moment que 2/3 parts de les llumeneres estiguin en funcionament en cas de fallida de circuit. Cada circuit disposa dels elements de protecció al quadre elèctric.

13.13.1.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS ZONA RECEPCIÓ, OFFICE , DESPATXOS.

El projecte contempla diferents tipus de dependències .

Els cables a instal·lar han estat tipus RZ1-K 0.6/1KV seguint i també ES 07Z-K 450/750V.

Aquestes línies són individuals per a cada aparell i disposen d'aparamenta de protecció al quadre general de comandament.

El sistema de canalitzacions serà sota tub encastat Taula 3, Ref. 2221 i apartat 2 de la ITC BT 21 i també amb tub superficial per sobre del cel ras.

13.13.2.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS ZONA PROCESSAMENT.

El projecte contempla diferents tipus de dependències incorporant instal·lacions elèctriques en totes les taules de laboratoris, per mitjà de canals amb inserció de llocs de treball.

Cada lloc de treballa estarà format per 2 endolls 16A/II normals+ 2 endolls 16A/II vermells (saï) i 2 punts de dades informàtiques, segons plànols.

Els cables a instal·lar han estat tipus RZ1-K 0.6/1KV seguint i també ES 07Z-K 450/750V.

Aquestes línies són individuals per a cada aparell i disposen d'aparamenta de protecció al quadre general de comandament.

El sistema de canalitzacions serà sota tub encastat Taula 3, Ref. 2221 i apartat 2 de la ITC BT 21 i també amb tub superficial per sobre del cel ras.

En les sales de fredes les instal·lacions seran de tipus estanques, d'acord amb el REBT.

13.13.3.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS ZONA TRACTAMENT FASE I-III.

El projecte contempla diferents tipus de dependències amb sales de tractament incorporant capçals mèdics homologats per a productes farmacèutics, instal·lacions elèctriques en tots els llits i butaques.

Cada lloc de treballa estarà format per 2 endolls 16A/II normals+ 2 endolls 16A/II vermells (saï) i 2 punts de dades informàtiques, demanda d'aiuda i preses de gasos medicinals segons plànols.

Els cables a instal·lar han estat tipus RZ1-K 0.6/1KV seguint i també ES 07Z-K 450/750V.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP -13711-

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació



Aquestes línies són individuals per a rell i disposen d'aparamenta de protecció al quadre general de comandament.

El sistema de canalitzacions serà sotancat a Taula 3, Ref. 2221 i apartat 2 de la ITC BT 21 i també amb tub superficial per sobre del cel ras.

13.13.4.- DESCRIPCIÓ INTERIOR. ACCESSORIS.

Les instal·lacions elèctriques del local seran encastades i també s'aprofitarà en tot moment el cel-ras per instal·lar canalitzacions.

Els mecanismes seran de tipus EUNEA UNICA, sèrie que actualment està instal·lada en l'edifici hospital estaran instal·lats a les següents distàncies:

De terra:	A:
Quadre distribució de circuits interiors	2,00 m
Interruptor	1,10 m
Commutador	1,10 m
Polsador	1,10 m
Base endoll 10/16 A	0,30 m
Base endoll 32 A	0,30 m

Del sostre:	A:
Caixes de derivació	0,20 m

Tots els punts de llum inclouran conductor de protecció.

Les característiques dels tubs seran en funció del tipus d'instal·lació:

- Tubs en canalitzacions fixes en superfície:

Característiques	Codi	Grau
Resistència a la compressió	4	Fort
Resistència a l'impacte	3	Mitja
Tª mínima d'instal·lació i servei	2	-5 °C
Tª màxima d'instal·lació i servei	1	+60 °C
Resistència al corbat	1-2	Rígid/corbable
Propietats elèctriques	1-2	Continuïtat elèctrica/aïllant

- Tubs en canalitzacions encastades en obra de fàbrica, etc...:

Característiques	Codi	Grau
------------------	------	------



Col·legiat: SUBIRATS, JOSEP - 13011
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

Característiques



La informació de contingut del contingut formatiu dels documents es podrà consultar en el codi QR.

Característiques	Codi	Grau
Resistència a la compressió	2	Fort
Resistència a l'impacte	2	Mitja
Tª mínima d'instal·lació i servei	2	-5 °C
Tª màxima d'instal·lació i servei	1	+60 °C
Resistència al corbat	1-2-3-4	Qualsevol
Propietats elèctriques	0	No declarades

- Tubs en canalitzacions encastades en formigó, etc..:

Característiques	Codi	Grau
Resistència a la compressió	3	Mig
Resistència a l'impacte	3	Mig
Tª mínima d'instal·lació i servei	2	-5 °C
Tª màxima d'instal·lació i servei	2	+90 °C
Resistència al corbat	1-2-3-4	Qualsevol
Propietats elèctriques	0	No declarada

13.14.- INSTAL·LACIÓ DE POSTA A TERRA.

Disposarem en tota la zona del projecte de la instal·lació de posta a terra existent a la instal·lació i connectada a la xarxa equipotencial existent. Assegurem així la limitació de tensió que respecte a terra poden presentar-se en un moment, donat les masses metàl·liques.

13.15.- JUSTIFICACIÓ CTE, DB-SI, DB-HS3, UNE 100166 I UNE 60079-10

L'establiment s'adaptarà en tot moment a la CTE BD SI i normativa vigent, tenint una afectació directa sobre les instal·lacions a efecte de desmuntatge de xarxa enllumenat i emergència per a posteriorment tornar a muntar –se de nou adaptant-se a la normativa actual REBT.

A partir de les directrius marcades pel CTE DB SI 4 i pel RIPCI, i basant-se en l'anàlisi efectuat de l'establiment, la conclusió que s'extreu, és que les mesures bàsiques contra incendis estant adoptades a l'edifici reformat objecte d'estudi

13.15.1.- TIPUS DE FOC A COMBATRE.

El tipus de foc que es pot produir d'acord amb la norma UNE UNE-EN 2 es classifica com:

- **Classe A:** Dins d'aquesta mena s'inclou els focs materials sòlids, generalment de tipus orgànic, la combustió del qual té lloc normalment amb formació de brases.
- **Classe B:** Dins d'aquesta mena s'inclou els focs produïts per materials sòlids que baix l'acció de la calor canvien a estat líquid, comportant-se com aquests i sòlids greixosos.
- **Classe C:** Dins d'aquesta mena s'inclou els focs produïts per gasos.



"B".

13.15.2.- EXTINTORS D'INCENDI PORTÀTILS

S'instal·laran extintors convenientment distribuïts garantint que el recorregut real des de qualsevol origen d'evacuació fins a un extintor sigui inferior a 15 m en la mateixa planta.

Als locals de risc especial s'instal·larà un extintor d'eficàcia 21A-113B a l'exterior del local i pròxim a la porta d'accés, que pot servir a diversos locals o zones.

Es disposaran de forma tal que puguin ser utilitzats de forma ràpida i fàcil, situant-se en els paraments de tal manera que l'extrem superior de l'extintor es trobi a una alçada del terra menor que 1,20 m.

Els extintors instal·lats en l'establiment son dels tipus següents:

- Pols polivalent, presentant una eficàcia mínima de 21A-113B i un pes de 6 kg.
- Anhídrid carbònic, CO₂, presentant una eficàcia mínima de 89B i un pes de 5 kg.

Els extintors són existents i es muntaran en l'emplaçament actual sense modificar en cap moment la tipologia de l'aparcament PS1 i a més s'hauran de sotmetre a les operacions de manteniment i control de funcionament establides al RIPCI.

13.15.3.- SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ D'INCENDI

La funció d'un sistema de detecció automàtica d'incendis és la de revelar l'existència d'un incendi quan abans millor, i donar l'alarma perquè es puguin prendre les actuacions oportunes, com són la confirmació del foc, l'evacuació, l'avis als bombers, l'extinció, etc.

El tipus de detecció a disposar consisteix en l'ús de:

- Detectors tèrmics, més concretament termovelocimètrics a raó d'un cada 20 m² ja que el factor de risc d'un aparcament és 1, l'àrea a protegir es >30m² i la pendent del sostre es <20°.
- Detectors de monòxid de carboni, CO cada 200 m².

El sistema de detecció existent funciona satisfactòriament en qualsevol condició ambiental d'humitat, temperatura, etc.

Per acreditar aquest extrem, els seus components han passat els assajos continguts en la norma UNE 23 007.

El sistema de detecció, per les diferents zones, s'alimentarà des de la central d'alarma mitjançant cable de mànega flexible de 2x1,5 mm², amb aïllament de 750 V i cable no propagador de la flama.

La situació dels diferents tipus de detectors de fums queda grafiada als plànols de planta de la instal·lació de protecció contra incendis que s'adjunta.

Són existents i s'han de desmuntar per a posteriorment tornar a muntatge en la posició final del nou forjat de l'aparcament.

13.15.4.- SISTEMES MANUAUS D'ALARMA D'INCENDI

El tipus de sistema manual d'alarma d'incendi instal·lat serà pulsadors d'avis d'incendi, aquests possibiliten transmetre un senyal d'emergència quan una persona descobreix un incendi.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís López, 100

Situació: Reus

La informació d'aquest projecte està protegida per la llei de propietat intel·lectual i industrial.



Els pulsadors d'alarma es situaran al costat de cada sortida d'evacuació d'un sector d'incendi, de manera que puguin ser utilitzats de forma ràpida i, a més, es protegiran per evitar falses alarmes, havent d'indicar clarament la seva finalitat amb la instrucció "Per usar en cas d'incendi". Garantint que el recorregut real des de qualsevol origen d'evacuació fins a un pulsador manual sigui inferior a 25 m en la mateixa planta.

Els pulsadors instal·lats se sotmetran a les operacions de manteniment i control de funcionament establides en el RIPCI.

Els pulsadors, que no siguin fàcilment localitzables des d'algun punt de la zona protegida, es senyalitzaran de manera que el senyal resulti fàcilment visible. Al voltant de cadascú existirà una zona lliure d'obstacles que permeti l'accés i les maniobres sense dificultat.

Són existents i s'han de desmuntar per a posteriorment tornar a muntatge en la posició final del nou forjat de l'aparcament.

13.15.5.- INSTAL·LACIÓ SISTEMA DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

Els edificis hauran de disposar dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis tal com que s'indica en el DB SI 4 Taula 1.1 per a:

Ús Aparcament.

Serà necessari dotar d'instal·lacions contra incendis d'acord amb la taula 1.1 de DB SI 4 amb una superfície construïda > de 500m² construïts.

Sistema de detecció d'incendi Si la superfície construïda excedeix de 500 m², detectors en zones de risc alt conforme el capítol 2 de DB.

L'aparcament és existent i disposa d'un sistema de detecció i pulsadors d'alarma d'incendis i un sistema de ventilació forçada segons, UNE 100166 i per tant la reforma no afecta a la instal·lació existent del sistema centralitzat de detecció automàtica i manual d'incendis.

Es disposa una central d'incendis amb activació per sensors de temperatura/ fums i pulsadors manuals distribuïts pel pàrquing, segons el RD 513/2017, els pulsadors d'alarma es situaran de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt fins arribat al pulsador no superi els 25 metres.

Aquesta central és existent, no es veu modificada ni ampliada, i està instal·lada al costat del servei d'entrada de l'aparcament de PS1 (accés per barreres ppal).

Tant mateix, per tal de poder activar la ventilació automàticament del pàrquing a les plantes soterrani es disposa de sensors de CO els quals estan connectats a una centraleta que activa la ventilació forçada quan els nivells de CO dintre l'aparcament siguin elevats, d'acord amb la UNE 100166, etc.

13.15.6.- DETECCIÓ DE CO

D'acord amb la **UNE 100166** tenim:

- El sistema de ventilació forçada està controlat automàticament per un sistema de detecció de monòxid de carboni (CO).
- S'instal·laran capçals detectors a raó de 1 / 200 m² de superfície neta d'aparcament o fracció, i en especial en les llocs amb emissió elevada de gasos o més desfavorablement ventilats
- La freqüència de mostreig haurà de ser 10 min, com a màxim.
- El sistema de detecció haurà d'estar dotat d'un panell de senyalització i alarma, situat prop d'un lloc de vigilància, si existeix.
- El sistema s'activarà amb valors detectats superiors a 80 ppm, el pannell enviarà una senyal d'alarma òptica i acústica.
- Els equips de detecció hauran de complir amb les Normes UNE EN 50545 i UNE 23301.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Lloc de l'edifici d'investigació clínica
Situació: Reus

13.15.7.- JUSTIFICACIÓ DEL VOLUM**OS**

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

El recinte d'aparcament disposa de dues plantes soterrani. A efectges de càlculs no es modifica cap espai de l'aparcament en planta, per tant les condicions de càlcul e l'origen del projecte són correctes.

Segons l'annex B de la citada norma UNE, es considera la classificació de les taxes d'escapament provinents dels vehicles estacionats en un garatge com grau d'escapament secundari, que correspon a "un escapament que no es preveu en funcionament normal i si es produeix es probable que succeeixi infreqüentment i en períodes de poca durada."

Es considera la taxa d'escapament màxima de 5 gr/s, i la temperatura de referència per realitzar els càlculs de 25°C o 298 °K.

La benzina es una barreja de hidrocarburs que forma gasos del grup IIA i grup de temperatura T3, amb un límit inferior de explosivitat (LIE) de 1,6 % en volum d'aire i de 6 % de límit superior d'explosivitat (LSE).

Com LIE, agafem valor taula de la norma UNE 60079-10: fent servir la xifra de 0,146 Kg/m³ a 20 °C.

D'acord amb la **60079-10** tenim:

- ☐ En volum es reconeixen tres tipus de ventilació, baixa-B3, mitjana-B-2 i B-1 alta.
- ☐ En el nostre cas, de càlcul aplicarem ventilació alta B1.

No es modifica, ni amplia ni es redueix cap plaça d'aparcament i per tant els conductes de ventilació, sensors, enllumenat i resta de BIES etc, es mantindran el seu lloc original i en molts casos (conductes, es desmuntaran i posterior muntaran en el nou forjat construït.



ELECTRICITAT: ESTUDI LUMINOTÈCNIC

**14.- INSTAL·LACIÓ IL·LUMINACIÓ.**

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Especialitat: Enginyeria Tècnica Industrial

Situació: Reus

La informació de l'obra és propietat dels seus propietaris



Els nivells lluminosos dels diferents espais es determinen en funció de les recomanacions establertes a la Guia per a la il·luminació interior elaborada per la CTE DB SU, DB HE 3 així com la Norma UNE EN 12464-1 il·luminació interior.

NIVELLS D'ENLLUMENAT	GENERAL	UGR	Ra
Recepció, circulacions i sales d'espera.	200 lux	22	80
Lavabos i vestidors.	200 lux	-	-
Despatxos i sales de treball administratiu	500 lux	19	80
Sala de reunions/biblioteca.	400 lux	19	80
Sala de consulta i examen.	300 lux	19	90
Sala de tractaments.	500 lux	19	80
Sala de conservació de mostres.	300 lux	19	80
Aula d'educació sanitària.	300 lux	19	80
Sala de personal.	200 lux	22	80
Sales de mesura i de precisió	500 lux	19	80

Es preveu un enllumenat reduït de vigilància, mitjançant l'encesa parcial del 30% de l'enllumenat general.

14.1.- CÀLCUL LUMINOTÈCNICS:

D'acord amb la UNE 12464.1 Norma Europea sobre il·luminació per a interiors. Per a cada zona o dependència estudiada es dona l'estudi punt a punt amb el valor de la il·luminància mitja, la uniformitat, la distribució de llumeneres i la distribució de corbes isolux.

L'estudi s'ha realitzat, bàsicament amb llumeneres tipus LED, UGR<19.

14.1.1.- CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES - (certificacions):

- UNE-EN 60598 Llumeneres.
- UNE-EN 62031 Mòduls LED per enllumenat general. requisits de seguretat.
- UNE-EN 61347-2-13: Dispositius de control de llum.
- UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
- UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general.
- Requisits d'immunitat - CEM.
- UNE-EN 61000-3-2 Compatibilitat electromagnètica (CEM).
- UNE-EN 61000-3-3 Compatibilitat electromagnètica (CEM)

14.2.- DB HE 3. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ.**14.2.1.- ÀMBIT D'APLICACIÓ.**

Es disposa d'una zona reformada on la instal·lació d'il·luminació es nova. Per tant li serà d'aplicació el DB H – Secció 3 del CTE.

Per altra banda d'acord amb la UNE EN 12464-1 es disposarà d'una il·luminació adequada segons taula adjunta:



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document és de referència



I. Salas par...

Nº ref.	Tipus d'espai, funció i activitat	E _m lux	UGR _L	R _a	Observacions
I.1	Oficina de personal	500	19	80	- Todas las iluminancias a nivel de suelo
I.2	Salas de espera, personal y pasillos	200	22	80	
I.3	Pasillos durante la noche	50	22	80	
I.4	Salas de personal	300	19	80	

14.2.2.- CARACTERITZACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES.

D'acord amb l'art. 2.1 l'eficiència energètica d'una instal·lació d'il·luminació d'una zona, es determinarà mitjançant el valor d'eficiència energètica de la instal·lació VEEI (W/m²) per cada 100 lux i s'aplicarà la següent fórmula:

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

essent:

P: Potència total instal·lada en làmpedes més equips auxiliars (W).

S: Superfície il·luminada (m²).

E_m : La il·luminància mitjana horitzontal mantinguda (lux)

En aplicació del mateix art apartat 2 i 3 les diferents dependències del projecte es quedaran classificades segons l'aplicació de la taula 2.1 del DB H3.

Tabla 2.1 Valores límite de eficiencia energética de la instalación

grupo	Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
1 zonas de no representación	administrativo en general	3,5
	andenes de estaciones de transporte	3,5
	salas de diagnóstico ⁽⁴⁾	3,5
	pabellones de exposición o ferias	3,5
	aulas y laboratorios ⁽²⁾	4,0
	habitaciones de hospital ⁽³⁾	4,5
	zonas comunes ⁽¹⁾	4,5
	almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas	5
	aparcamientos	5
	espacios deportivos ⁽⁵⁾	5
2 zonas de representación	recintos interiores asimilables a grupo 1 no descritos en la lista anterior	4,5
	administrativo en general	6
	estaciones de transporte ⁽⁶⁾	6
	supermercados, hipermercados y grandes almacenes	6
	bibliotecas, museos y galerías de arte	6
	zonas comunes en edificios residenciales	7,5
	centros comerciales (excluidas tiendas) ⁽⁵⁾	8
	hostelería y restauración ⁽⁸⁾	10
	religioso en general	10
	salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias ⁽⁷⁾	10
	tiendas y pequeño comercio	10
	zonas comunes ⁽¹⁾	10
	habitaciones de hoteles, hostales, etc.	12
	recintos interiores asimilables a grupo 2 no descritos en la lista anterior	10



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 26-10
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del projecte

Es disposa dels següents espais utilitzats per a: persones, aseo públics, etc.



Inclou la instal·lació de:

laboratoris de recerca, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers de ensenyança i aules de arte, aules de preparació i tallers, aules comunes de estudi i aules de reunió, aules classes nocturnes y educaci6n de adultos, salas de lectura, guarderías, salas de juegos de guarderías y sala de manualidades.
(3) Incluye la instalaci6n de iluminaci6n interior de la habitaci6n y baño, formada por iluminaci6n general, iluminaci6n de lectura e iluminaci6n para exámenes simples.
(4) Incluye la instalaci6n de iluminaci6n general de salas como: salas de examen general, salas de emergencia, salas de escaner y radiología, salas de examen ocular y auditivo y salas de tratamiento. Sin embargo quedan excluidos locales como las salas de operaci6n, quir6fanos, unidades de cuidados intensivos, dentista, salas de descontaminaci6n, salas de autopsias y mortuorios y otras salas que por su actividad puedan considerarse como salas especiales.
(5) Incluye las instalaciones de iluminaci6n del terreno de juego y graderíos de espacios deportivos, tanto para actividades de entrenamiento y competici6n, pero no se incluye las instalaciones de iluminaci6n necesarias para las retransmisiones televisadas. Los graderíos serán asimilables a zonas comunes del grupo 1
(6) Espacios destinados al tránsito de viajeros como recibidor de terminales, salas de llegadas y salidas de pasajeros, salas de recogida de equipajes, áreas de conexi6n, de ascensores, áreas de mostradores de taquillas, facturaci6n e informaci6n, áreas de espera, salas de consigna, etc.
(7) Incluye la instalaci6n de iluminaci6n general y de acento. En el caso de cines, teatros, salas de conciertos, etc. se excluye la iluminaci6n con fines de espectáculo, incluyendo la representaci6n y el escenario.
(8) Incluye los espacios destinados a las actividades propias del servicio al público como recibidor, recepci6n, restaurante, bar, comedor, auto-servicio o buffet, pasillos, escaleras, vestuarios, servicios, aseos, etc.
(9) Incluye la instalaci6n de iluminaci6n general y de acento de recibidor, recepci6n, pasillos, escaleras, vestuarios y aseos de los centros comerciales.

En el nostre cas disposem de les següents dependències afectades:

nº	Dependencia	Superficie	GRUP	VEEI límit
1	Segons detall CÀLCULS DIALUX			

Seguint l'art.2.2 en quant a sistemes de regulació i control:

- Tota zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no es disposi d'un sistema de control, no acceptant-se únicament l'encesa d'apagada existent en el quadre elèctric. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema d'encesa i apagada per detecció de presència o sistema temporitzat.
- S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural, que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de la llum natural, en la primera filera paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior 3 metres de la finestra, y totes les situades a sota d'un lluernari, segons figures 2.1,2.2,2.3 del DB SI H3.
- Queden excloses de complir les exigències dels punts de l'article 2.2, apartat b) de la taula 2.1 anterior.
- Zones comunes en edificis residencials.
- Habitacions d'hospital.
- Salas polivalentes, habitacions d'hotels, hostalets, etc.

En el nostre cas particular es compleix amb l'apartat a) de l'art. 2.2 segons configuració física del local afectat on es disposa de llumeneres amb LED electrònic marca: SIMON, DISANO, NORMALUX que actuen sobre les llumeneres en cada zona.

14.2.3.- CÀLCULS.

Per al càlcul luminotècnic de la instal·lació i seguint l'article 3.1 apartat 2) que diu: " Es podrà utilitzar qualsevol mètode de càlcul que compleixi les exigències de CTE corresponent al DB H3.

En particular s'aporta càlculs justificatius del programa informàtic DIALUX de Document Reconegut per CTE.

En l'annex de càlculs s'adjunta documentació de càlculs.

14.2.4.- PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ.

Les làmpades, equips auxiliars, llumeneres i resta d'equips compliran lo disposat en la normativa específica per a cada tipus de materials.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació que apareix a la seva potència total.



També es comprovarà que els conjunts de làmpades i els seus equips auxiliars disposen de la certificació del fabricant que acrediti la potència la seva potència total.

14.2.5.- MANTENIMENT.

Per garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres lumínics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, s'elaborarà un pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació on es contempli tots i cadascun dels aparells lumínics, de control i regulació, etc.. que intervinguin en la instal·lació.

14.3.- CÀLCULS LUMINOTÈCNICS.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



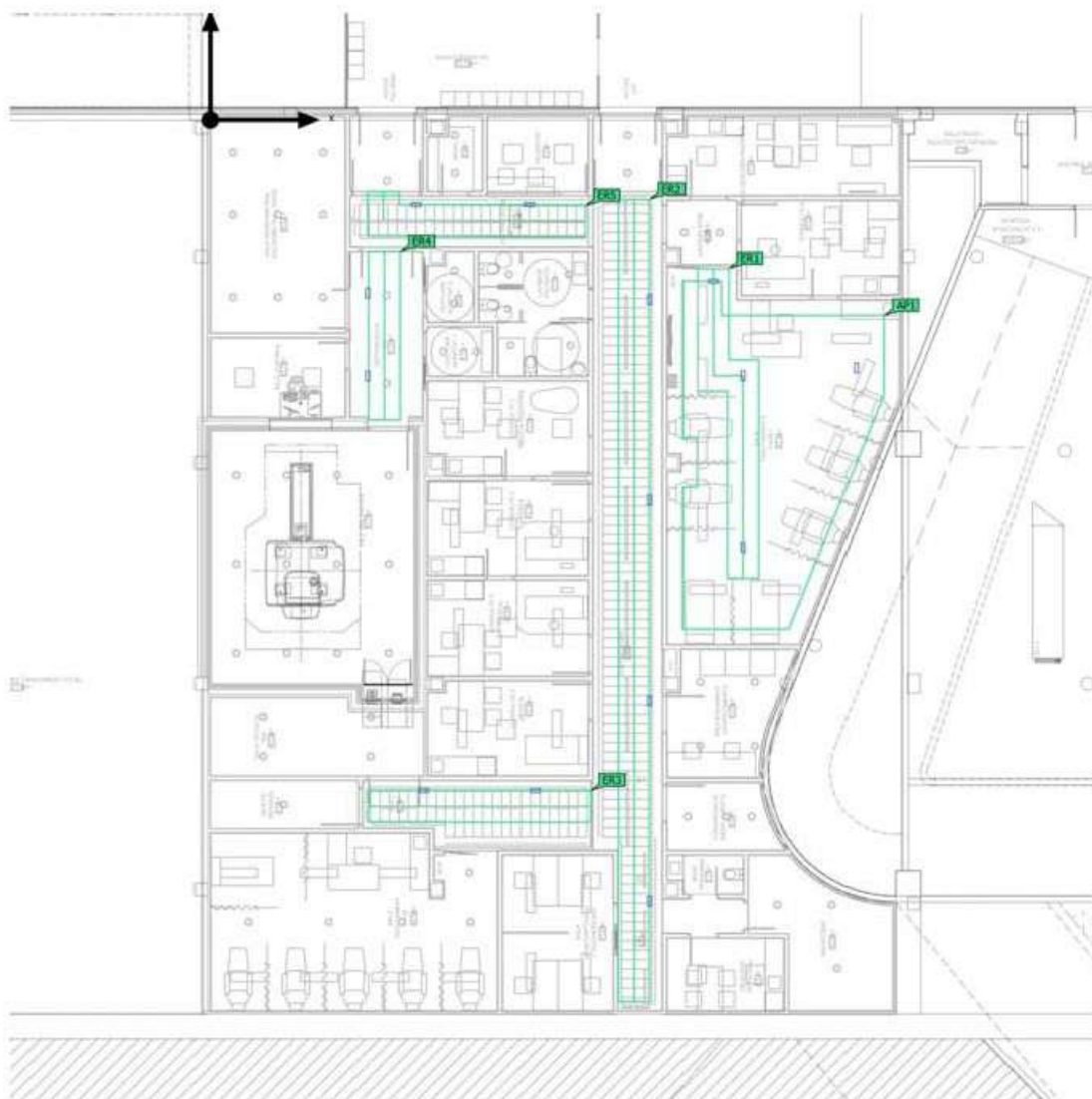
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminación de emergencia)

Objetos de cálculo





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminació de emergencia)

Objetos de cálculo

Superficies antipánico

Propiedades	E_{min} (Nominal)	E_{max}	U_d (Nominal)	Índice
Área anti pánico (SALA TRATAMIENTO PASO1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamento): Altura: 0.000 m	1.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.60 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	API

Salidas de emergencia

Propiedades	E_{min} Superficie media (Nominal)	E_{max} Superficie media	E_{min} Línea media (Nominal)	E_{max} Línea media	U_d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamento): Altura: 0.000 m	2.55 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.75 lx	3.00 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.69 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	CR1
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamento): Altura: 0.000 m	1.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.45 lx	1.05 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.13 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	CR2
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamento): Altura: 0.000 m	2.77 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.02 lx	3.09 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.70 lx	0.54 (≥ 0.025) ✓	CR3
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamento): Altura: 0.000 m	3.53 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.05 lx	3.97 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.69 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	CR4
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamento): Altura: 0.000 m	2.62 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.99 lx	2.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.67 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	CR5

Indicadores para la evacuación

- Cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado teniendo en cuenta los valores indicados



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



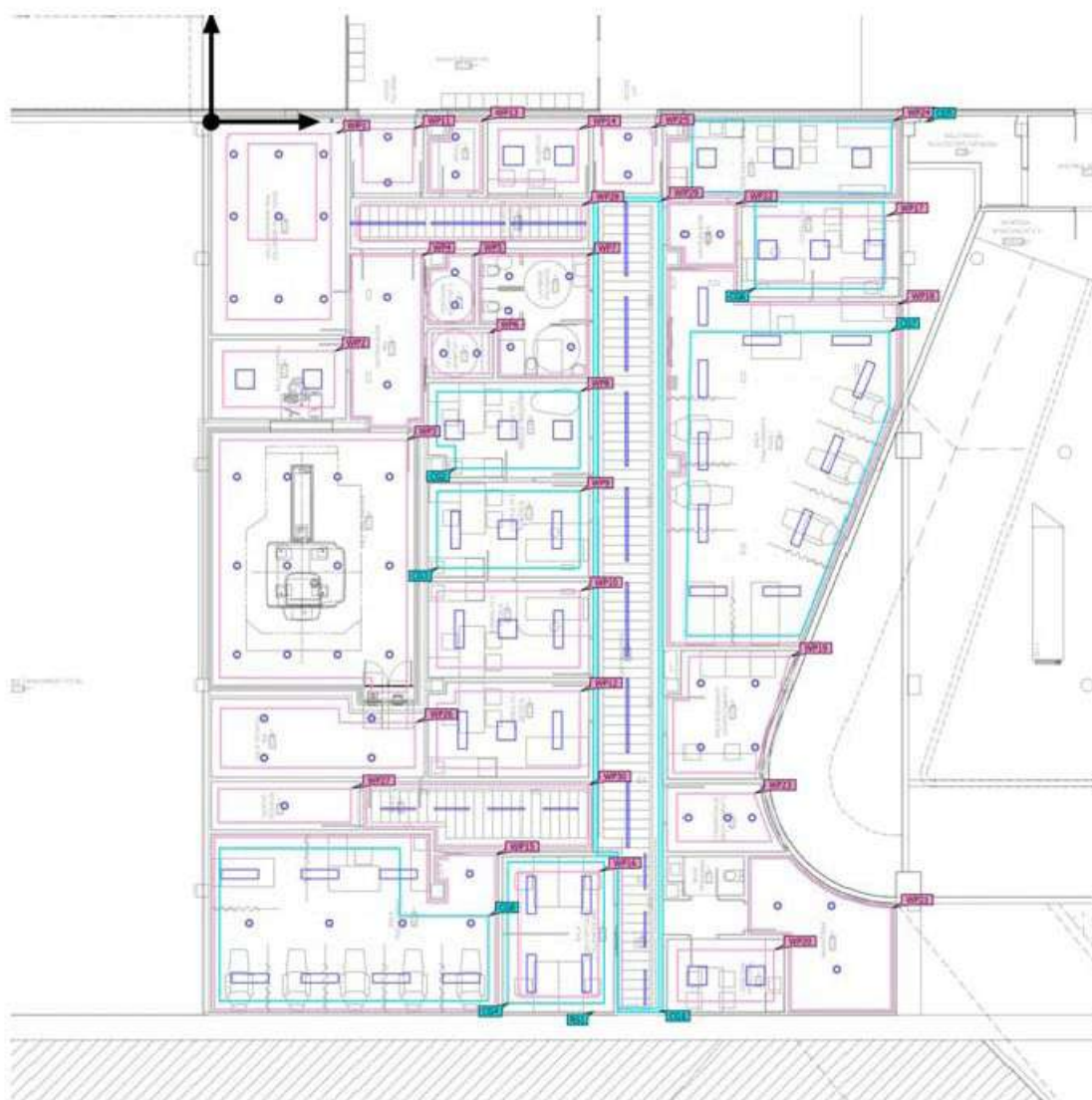
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificación 2 - PS1 ZONA E (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificación 2 - PS1 ZONA E (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos Útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{max}	U ₀ (g) (Nominal)	g _a	Índice
Plano útil: ACCÉS RNW: Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m. Zona marginal: 0.346 m	237 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	252 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP11
Plano útil: ACCÉS UIC: Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m. Zona marginal: 0.324 m	237 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	255 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP25
Plano útil: ARXIU: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.097 m	359 lx (≥ 200 lx) ✓	306 lx	405 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP13
Plano útil: CONSERVACIÓ MEDICAMENTOS: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.327 m	437 lx (≥ 100 lx) ✓	357 lx	496 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP23
Plano útil: CONSULTA 1: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.300 m	413 lx (≥ 300 lx) ✓	311 lx	496 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.63	WP5
Plano útil: CONSULTA 2: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.300 m	401 lx (≥ 300 lx) ✓	286 lx	501 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP9
Plano útil: CONSULTA 3: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.300 m	405 lx (≥ 300 lx) ✓	293 lx	506 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP10
Plano útil: CONSULTA 4: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.300 m	412 lx (≥ 300 lx) ✓	287 lx	524 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP12
Plano útil: CONSULTA 5: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.456 m	434 lx (≥ 300 lx) ✓	346 lx	507 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP17
Plano útil: DESCANSE PERSONAL: Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.351 m	403 lx (≥ 300 lx) ✓	344 lx	455 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP20
Plano útil: DISTRIBUCIÓ RECEPCIÓ: Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m. Zona marginal: 0.246 m	366 lx (≥ 200 lx) ✓	294 lx	436 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP25



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 · PS1 ZONA E (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (DISTRIBUÏDOR FASE I) Il·luminància perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.081 m	238 lx (≥ 200 lx) ✓	212 lx	264 lx	0.89 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP22
Plano útil (DISTRIBUÏDOR RM) Il·luminància perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.081 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	163 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP4
Plano útil (DISTRIBUÏDOR) Il·luminància perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.120 m	359 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	493 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.44	WP29
Plano útil (GESTIÓ DE RESIDUS) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.231 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	76.3 lx	209 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP27
Plano útil (LAVABO PACIENTS) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	454 lx (≥ 200 lx) ✓	341 lx	557 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP7
Plano útil (MAGATZEM) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.076 m	240 lx (≥ 100 lx) ✓	124 lx	336 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP21
Plano útil (PAS 2) Il·luminància perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.091 m	396 lx (≥ 200 lx) ✓	248 lx	491 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP30
Plano útil (PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.204 m	365 lx (≥ 300 lx) ✓	254 lx	422 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP19
Plano útil (RECEPCIÓ) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.360 m	444 lx (≥ 300 lx) ✓	375 lx	509 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP14
Plano útil (SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	412 lx (≥ 500 lx) ✗	324 lx	465 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP1
Plano útil (SALA DE CONTROL) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.381 m	353 lx (≥ 300 lx) ✓	279 lx	403 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP2
Plano útil (SALA DESCANS PACIENTS) Il·luminància perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	206 lx	386 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP24



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificación 2 - PS1 ZONA E (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (SALA MONITORIZACIÓ I TELEMEDICINA):	460 lx	396 lx	510 lx	0.66	0.76	WP16
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.600 m	✓			✓		
Plano útil (SALA RES. MAGNÈTICA):	395 lx	295 lx	474 lx	0.75	0.62	WP3
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.247 m	✓			✓		
Plano útil (SALA TÈCNICA RM):	460 lx	366 lx	536 lx	0.76	0.66	WP26
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.306 m	✓			✓		
Plano útil (SALA TRACTAMENT FASE I):	363 lx	221 lx	513 lx	0.61	0.43	WP16
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.100 m	✓			✓		
Plano útil (SALA TRACTAMENT FASE II III):	466 lx	313 lx	562 lx	0.67	0.56	WP16
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.100 m	✓			✓		
Plano útil (VESTUARI ADAPTAT 1):	399 lx	361 lx	437 lx	0.90	0.63	WP6
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.153 m	✓			✓		
Plano útil (VESTUARI ADAPTAT 2):	367 lx	337 lx	430 lx	0.67	0.76	WP6
Iluminància perpendicular	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.600 m Zona marginal: 0.066 m	✓			✓		

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	Ø	min	máx	U _a (g)	g _a	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 (Suelo techo): Iluminància perpendicular (Adaptativament): Altura: 0.000 m	351 lx	169 lx	493 lx	0.54	0.36	RS1
Objeto de resultado de superficies 1 (Suelo techo): Densidad luminica Altura: 0.000 m	22.3 cd/m	12.0 cd/m	31.4 cd/m	0.54	0.36	RS1



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



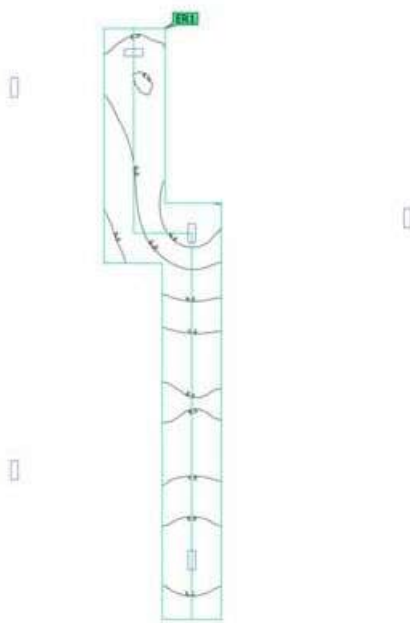
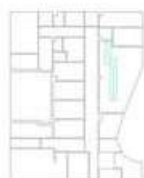
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 2



Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{max} Superficie media	E _{min} Líneas media (Nominal)	E _{max} Líneas media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 2 Iluminancia perpendicular (adaptativamento): Altura: 0.000 m	2.55 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.75 lx	3.00 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.69 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	CR1

Indicaciones para manifestación

- Cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado a reflexión y considerando en cuenta los muebles colocados



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



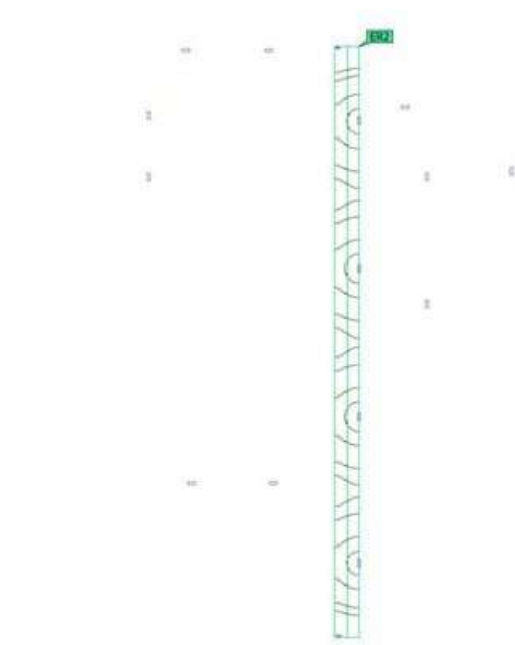
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 3



Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{max} Superficie media	E _{min} Líneas media (Nominal)	E _{max} Líneas media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (adaptativamente): Altura: 0.000 m	1.00 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.45 lx	1.05 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.13 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	CR2

Indicaciones para manifestación

- Cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado a reflexión y considerando en cuenta los muros coloreados



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 4



Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{max} Superficie media	E _{min} Líneas media (Nominal)	E _{max} Líneas media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 4	2.77 lx	6.02 lx	3.09 lx	5.70 lx	0.54	CR3
Iluminancia perpendicular (adaptativamento): Altura: 0.000 m	> 0.50 lx ✓		> 1.00 lx ✓		> 0.025 ✓	

Indicaciones para manifestación

- Cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado a reflexión y teniendo en cuenta los muros coloreados



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



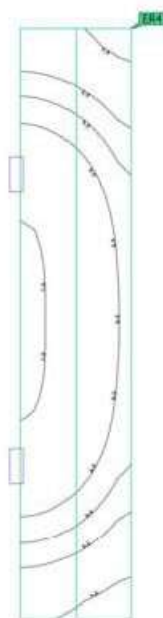
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 5



Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{max} Superficie media	E _{min} Líneas media (Nominal)	E _{max} Líneas media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 5	3.53 lx	7.05 lx	3.97 lx	6.69 lx	0.59	CR4
Iluminancia perpendicular (adaptativamento):	> 0.50 lx		> 1.00 lx		> 0.025	
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

Indicaciones para manifestación

- Cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado a reflexión y considerando en cuenta los muros y techos.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



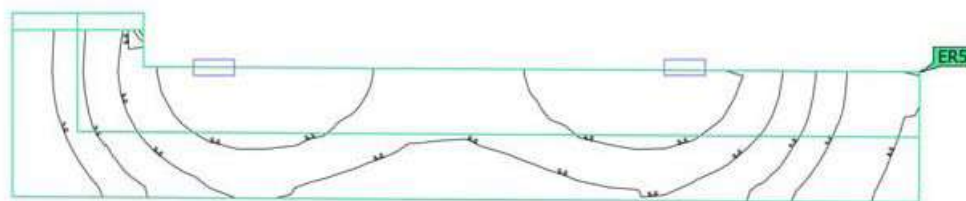
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E (Escena de iluminación de emergencia)

Salida de emergencia 6



Propiedades	E _{min} Superficie media (Nominal)	E _{max} Superficie media	E _{min} Líneas media (Nominal)	E _{max} Líneas media	U _d (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (adaptativamento): Altura: 0.000 m	2.62 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.99 lx	2.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.67 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	ERS

Indicaciones para manifestación

- Cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado a reflexión y teniendo en cuenta los muros coloreados



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - ACCES RNM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	237 lx	> 200 lx	✓	WP11
	Uti (g)	0.92	> 0.60	✓	WP11
	Potencia específica de conexión	16.67 W/m			
		7.02 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	50.6 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.30 W/m			
		3.50 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1.00 m x 0.70 m y 0.70 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacios de uso general (15-25 años), uso multifuncional.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _g	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72526030 664	Downlight 725.26 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - ACCÉS UIC (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	237 lx	> 200 lx	✓	WP25
	Uti (g)	0.93	> 0.60	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	16.56 W/m			
		6.99 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	50.6 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.56 W/m			
		3.62 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1400 mm x 1400 mm y 1.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacios de uso general (15-30 personas con uso multifuncional).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _g	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72525030 564	Downlight 725.25 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - ARXIL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	359 lx	> 200 lx	✓	WP13
	Uti (g)	0.66	> 0.40	✓	WP13
	Potencia específica de conexión	14.99 W/m			
		4.17 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 25	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	7.59 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.96 W/m			
		3.33 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1.00 m x 1.00 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referencia: Códigos (54) / Archivos:

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72525030 564	Downlight 725.25 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSERVACIÓ MEDICAMENT'S (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	437 lx	> 100 lx	✓	WP23
	U ₀ (g)	0.62	> 0.40	✓	WP23
	Potencia específica de conexión	16.65 W/m			
		3.62 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 25	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	171 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.04 W/m			
		2.14 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.80 m x 0.80 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Se han usado las normas generales de edificios, espacios de almacenamiento y refrigeración (EN 15193) de la serie de normas EN 15193 y EN 15194.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SIMON	72526030 664	Downlight 725.26 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	413 lx	> 300 lx	✓	WPS
	Uti (g)	0.75	> 0.50	✓	WPS
	Potencia específica de conexión	9.99 W/m			
		2.42 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	353 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.00 W/m			
		1.70 W/m /100 lx			

(1) basado en un espacio de trabajo de 1.10 m x 0.70 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (100 lx), exposiciones (100 lx).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _g	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlow 4000K	16	35.5 W	3425 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 1

Plano de situació de luminarias





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



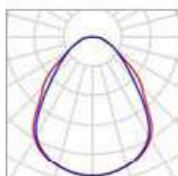
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SIMON	P	35.5 W
Nombre del artículo	Luminaria 729 60x60 LowGlare 4000K	Φ luminaria	3425 lm
Lámpara	1x PL 6060 BL 345 USB		

3 x SIMON Luminaria 729 60x60 LowGlare 4000K

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.557 m / 1.470 m / 3.000 m	0.557 m	1.470 m	3.000 m	1
		2.500 m	1.470 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Unid. Centro centro, 1.713 m	4.513 m	1.470 m	3.000 m	3
Dirección Y	1 Unid. Centro centro, 3.040 m				
Organización	A1				



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



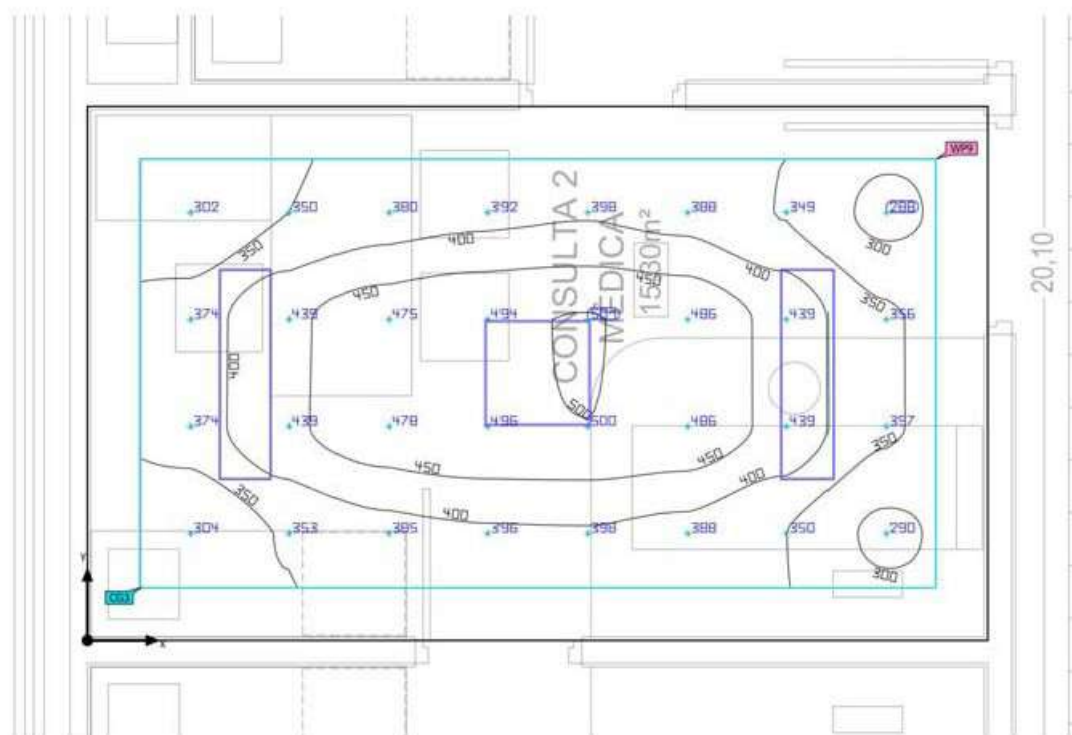
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificación 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	15.63 m	Altura interior del local	3.000 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 % Paredes: 50.0 % Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradación	0.50 (Global)	Altura + zonas	0.500 m
		Zona marginal + zonas	0.500 m



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	431 lx	> 300 lx	✓	WP2
	Uti (g)	0.72	> 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	9.40 W/m			
		2.34 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	16	< 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	375 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.66 W/m			
		1.66 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1140 mm x 2400 mm y altura de 2.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a: Instalaciones secundarias, instalaciones con cables, instalaciones de mantenimiento (M&E), instalaciones sismo-resistentes.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON		Luminaria 729 120x30 LowGlaro 4000K	16	34.3 W	3319 lm	96.6 lm/W
1	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlaro 4000K	16	35.5 W	3426 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



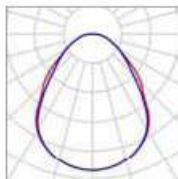
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SIMON	P	34,3 W
Nombre del artículo	Luminaria 729 120x30 LowGlare 4000K	Φ luminaria	3319 lm
Lámpara	1x PL 30120BL 345 (4000K,UGR19)		

2 x SIMON Luminaria 729 120x30 LowGlare 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0,900 m / 1,512 m / 3,000 m	0,900 m	1,512 m	3,000 m	2
Dirección X	2 Unid. Centro centro. Distancias desiguales	4,106 m	1,512 m	3,000 m	3
Organización	A2				



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



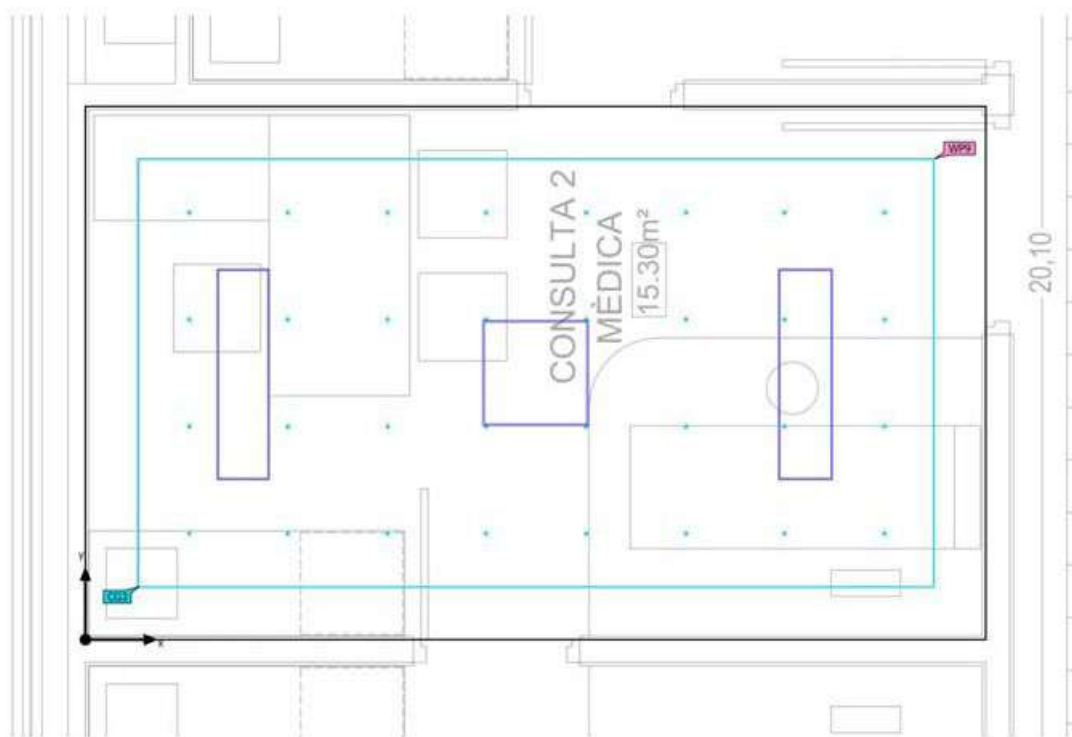
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 · PS1 ZONA E · CONSULTA 2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplacament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



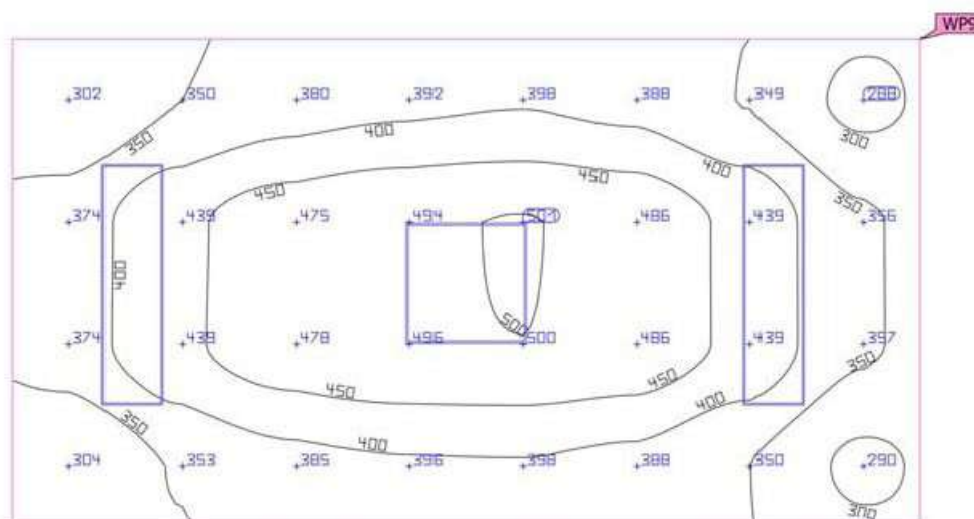
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT III C

DIALux

Editación 2 · PS1 ZONA E · CONSULTA 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (CONSULTA 2)



Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{max}	U _o (g) (Nominal)	g _a	Índice
Plano útil (CONSULTA 2): Iluminancia perpendicular Altura: 0.500 m. Zona marginal: 0.500 m.	401 lx (≥ 300 lx)	255 lx	501 lx	0.72 (≥ 0.50)	0.57	WP3

ISSN 0022-2525/97/0000-0000\$10.00/0 © 1997 Blackwell Science Ltd



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 3 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	405 lx	> 300 lx	✓	WP10
	Uti (g)	0.72	> 0.60	✓	WP10
	Potencia específica de conexión	9.40 W/m			
		2.32 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	375 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.66 W/m			
		1.64 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1.10 m x 0.70 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (M), exposiciones, etc.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON		Luminaria 729 120x30 LowGlaro 4000K	16	34.3 W	3319 lm	96.6 lm/W
1	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlaro 4000K	16	35.5 W	3426 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 4 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	412 lx	> 300 lx	✓	WP12
	Uti (g)	0.70	> 0.60	✓	WP12
	Potencia específica de conexión	9.59 W/m			
		2.33 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	375 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.76 W/m			
		1.64 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1140 mm x 2040 mm y altura de 2.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (M), exposiciones, etc.

Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON		Luminaria 729 120x30 LowGlaro 4000K	16	34.3 W	3319 lm	96.6 lm/W
1	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlaro 4000K	16	35.5 W	3426 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



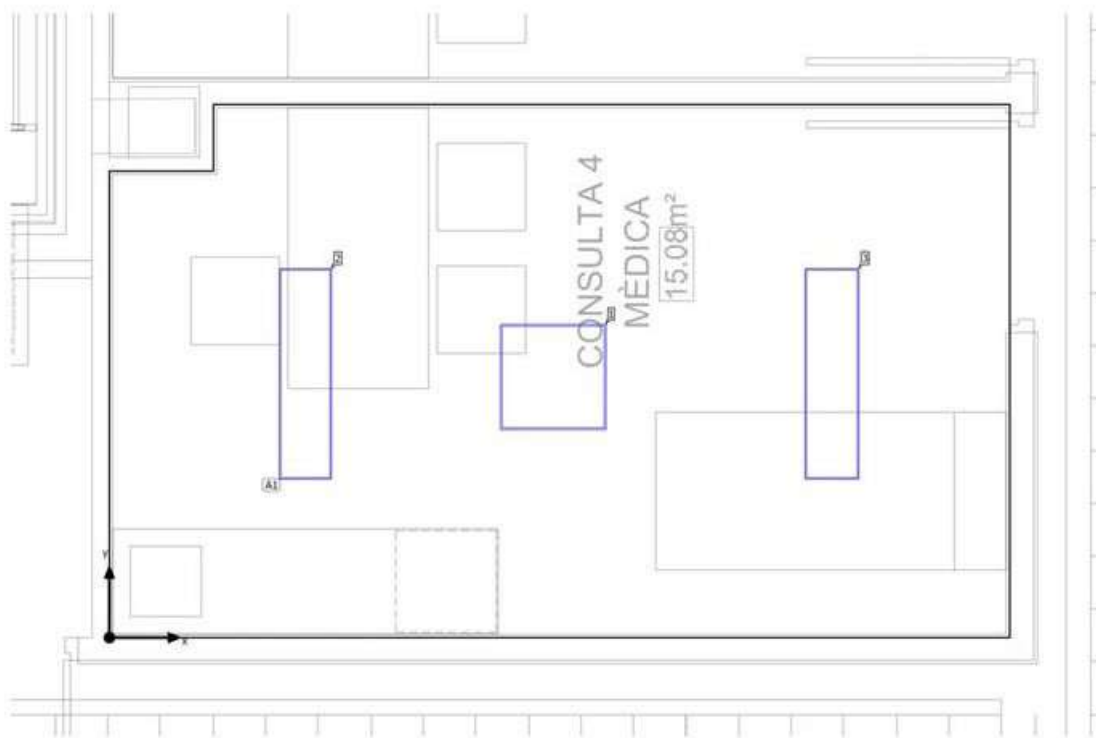
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 4

Plano de situación de luminarias





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



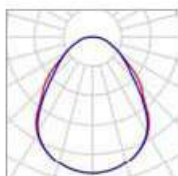
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 4

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SIMON	P	34,3 W
Nombre del artículo	Luminaria 729 120x30 LowGlare 4000K	Φ luminaria	3319 lm
Lámpara	1x PL 30120BL 343 (4000K,UGR19)		

2 x SIMON Luminaria 729 120x30 LowGlare 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.120 m / 1.504 m / 3.000 m	1.120 m	1.504 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Unid. Centro centro. Distancias desiguales	4.120 m	1.504 m	3.000 m	3
Organización	A1				



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



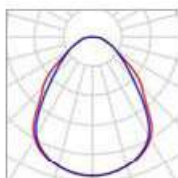
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SIMON	P	35.5 W
Nombre del artículo	Luminaria 729 60x60 LowGlaro 4000K	Φ luminaria	3425 lm
Lámpara	1x PL 6060 BL 345 USR		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.533 m	1.456 m	3.000 m	1



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - CONSULTA 5 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	434 lx	> 300 lx	✓	WP17
	U ₀ (g)	0.60	> 0.60	✓	WP17
	Potencia específica de conexión	12.12 W/m			
		2.79 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ho}	16	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	363 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.95 W/m			
		1.60 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.70 m x 0.70 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Nota de uso: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (UIC) y hospitales (UIC).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _a	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlow 4000K	16	35.5 W	3425 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - DESCANS PERSONAL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	400 lx	> 300 lx	✓	WP20
	Uti (g)	0.65	> 0.60	✓	WP20
	Potencia específica de conexión	14.27 W/m			
		3.54 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	15	< 22	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	13.7 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.11 W/m			
		2.01 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.40 m x 2.54 m y 3.4 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacios de uso general (15-15 áreas de estancia diurna).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlobe 4000K	15	35.5 W	3425 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - DISTRIBUCIÓ RECEPCIÓ (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	355 lx	> 200 lx	✓	WP25
	U ₀ (g)	0,75	> 0,50	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	17,71 W/m			
		4,57 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	21	< 22	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	15,5 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11,59 W/m			
		2,99 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1,05 m x 1,50 m y 0,75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacios de uso general (15-18 h), uso compartido multifuncional.

Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Disano Illuminazione S.p.A	133065-00	6632 Madrid A - incasso prismaticizzato 4000K CRI90 45W CLO Bianco	21	45,0 W	4646 lm	96,5 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - DISTRIBUIDOR (Escena de il·luminació de emergència)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Área	Potencia específica de conexión	0.14 W/m			

Indicaciones para verificación

- La potencia específica de iluminación de emergencia se ha calculado teniendo en cuenta los valores calculados.

Lista de luminarias

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LUXIONA	13-5516-3007-63	OPTIMA 150 211 NP E 63-650	1,9 W	150 lm	75,9 lm/W
				1,9 W	150 lm (100 %)	



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - DISTRIBUIDOR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	359 lx	> 200 lx	✓	WP29
	U ₀ (g)	0.60	> 0.60	✓	WP29
	Potencia específica de conexión	5.67 W/m			
		2.42 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	24	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	449 kWh/a	máx. 1.900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.59 W/m			
		2.12 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 10.000 m² x 140 mm x 140 mm de 0.15
(2) Calculado mediante la evaluación

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacio de uso general (15-15-15) los usos múltiples

Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Disano Illuminazione S.p.A	133066-00	6632 Madrid A - incasso prismatizzato 4000K CRI50 45W CLO Bianco	22	45.0 W	4646 lm	96.6 lm/W
3	Disano Illuminazione S.p.A	133151-0041	6640 Madrid A - IIC - incasso prismatizzato 4000K CRI50 24W CLO D D Bianco	24	24.0 W	3600 lm	150.0 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - DISTRIBUIDOR FASE I (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	235 lx	> 200 lx	✓	WP22
	U ₀ (g)	0.69	> 0.60	✓	WP22
	Potencia específica de conexión	12.56 W/m			
		5.29 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{glare}	25	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	50.6 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.62 W/m			
		4.47 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.65 m x 0.65 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacios de uso general (15-30 personas, uso multifuncional).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _a	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72526030 664	Downlight 725.26 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - DISTRIBUIDOR RM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	143 lx	≥ 100 lx	✓	WP4
	U ₀ (g)	0.75	≥ 0.40	✓	WP4
	Potencia específica de conexión	4.02 W/m			
		2.52 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ro}	25	≤ 25	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	50.6 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.62 W/m			
		2.54 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.60 m x 0.60 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referencia: Normas de eficiencia energética de edificios (NBE) y Normas de eficiencia energética.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72525030 554	Downlight 725.25 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - GESTIÓ DE RESIDUS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	140 lx	> 100 lx	✓	WP27
	U ₀ (g)	0.54	> 0.40	✓	WP27
	Potencia específica de conexión	5.01 W/m			
		3.57 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{glare}	26	< 25	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	55.9 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.16 W/m			
		2.26 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1.60 m x 1.20 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Se han considerado las condiciones generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (C₁), salas de archivos o bibliotecas y almacenes.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SIMON	72526030 554	Downlight 725.26 4000K	26	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - LAVABO PACIENTS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	454 lx	> 200 lx	✓	WP7
	Uti (g)	0.75	> 0.40	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	9.96 W/m			
		2.19 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	25	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	94.9 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.94 W/m			
		1.97 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.400 m x 0.950 m y altura de 0.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Nota de uso: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (UIC) y cuartos de baño y aseos para pacientes.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SIMON	72526030 664	Downlight 725.26 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - MAGAZEM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	240 lx	> 100 lx	✓	WP21
	U ₀ (g)	0.52	> 0.40	✓	WP21
	Potencia específica de conexión	4.64 W/m			
		1.94 W/m / 100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	26	< 25	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	171 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.25 W/m			
		1.75 W/m / 100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1000 mm x 1500 mm y 0.75 de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Se han usado las condiciones generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (0.4). Se han usado los valores de 0.4 y 0.4.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SIMON	72526030 664	Downlight 725.26 4000K	26	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - PAS 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	396 lx	> 200 lx	✓	WP30
	Uti (g)	0.63	> 0.60	✓	WP30
	Potencia específica de conexión	7.75 W/m			
		1.96 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	23	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	136 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.85 W/m			
		1.73 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1.25 m x 0.75 m x 0.75 m de 0.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a los instaladores sanitarios, espacios de uso general (15-15-15) o uso multifuncional.

Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Disano Illuminazione S.p.A	133151-0041	6640 Madrid A - IIC - incasso prismatico 4000K CRI90 24W CLD D Di Bianco	23	24.0 W	3600 lm	150.0 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	365 lx	> 300 lx	✓	WP19
	Uti (g)	0.70	> 0.60	✓	WP19
	Potencia específica de conexión	5.41 W/m			
		2.30 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	331 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.60 W/m			
		1.51 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 11.50 m x 4.00 m y 2.40 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido al uso: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (UIC), exposiciones, etc.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72526030 564	Downlight 725.26 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - RECEPCIÓ (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	444 lx	> 300 lx	✓	WP14
	Uti (g)	0.64	> 0.60	✓	WP14
	Potencia específica de conexión	16.90 W/m			
		3.61 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	15	< 22	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	195 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.19 W/m			
		2.07 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 14.00 m x 3.70 m y 1.70 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a uso: Oficinas (54.5 W/m²) y laboratorios de investigación

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _a	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlobe 4000K	15	35.5 W	3425 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	412 lx	> 500 lx	✗	WPI
	U ₀ (g ₀)	0.79	> 0.60	✓	WPI
	Potencia específica de conexión	10.49 W/m			
		2.55 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ho}	27	< 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	745 kWh/a	máx. 1100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.90 W/m			
		1.65 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 800 mm x 1.500 mm y 0.75 de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a los Instalaciones de Energía - Cálculo de reconocimiento general (0.05) - Luminaria óptica general.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	SIMON	72526330 564	Downlight 725.26 4000K DALI	27	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA DE CONTROL (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	353 lx	> 300 lx	✓	WP2
	Uti (g)	0.79	> 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	11.16 W/m			
		3.16 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ho}	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	25.6 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.44 W/m			
		1.63 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1010 mm x 1.510 mm y 0.75 de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Intensidad de uso: Instalaciones de sanidad - Sala para el diagnóstico por imágenes (0.1) - Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _a	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlow 4000K	15	35.5 W	3425 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA DESCANS PACIENTS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	314 lx	> 300 lx	✓	WP24
	U ₀ (g)	0.66	> 0.60	✓	WP24
	Potencia específica de conexión	6.42 W/m			
		2.04 W/m / 100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{glare}	16	< 22	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	205 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.60 W/m			
		1.65 W/m / 100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 1500 mm x 500 mm y 0.75 de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacios de uso general (15-15 áreas de estancia diurna).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _a	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SIMON		Luminaria 729 60x60 LowGlcrc 4000K	16	35.5 W	3425 lm	96.6 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA (Escena de Luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	450 lx	> 300 lx	✓	WP15
	Uti (g)	0.55	> 0.50	✓	WP15
	Potencia específica de conexión	13.53 W/m			
		2.96 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ho}	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	494 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.50 W/m			
		1.70 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0,910 m x 1,950 m y 0,75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Sala para el diagnóstico por imágenes (3) 1. Iluminación general

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _g	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SIMON		Luminaria 729 120x30 LowGlaro 4000K	15	34.3 W	3319 lm	96.5 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA RES. MAGNÈTICA (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	395 lx	> 300 lx	✓	WP3
	U ₀ (g)	0.75	> 0.60	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	6.05 W/m			
		1.53 W/m / 100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{glare}	25	< 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	994 kWh/a	máx. 1.550 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.23 W/m			
		1.33 W/m / 100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.40 m x 0.40 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a: Instalaciones de energía - Cálculo de consumo (generación, distribución y pérdidas)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _a	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	SIMON	72526330 564	Downlight 725.26 4000K DALI	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA TÈCNICA RM (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	450 lx	> 200 lx	✓	WP25
	Uti (g)	0.75	> 0.50	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	17.32 W/m			
		3.61 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{ag,ra}	27	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	202 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.52 W/m			
		2.40 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.75 m x 0.75 m y 0.75 m de altura.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias, espacio de uso general (15-30 personas, uso multifuncional).

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{ag}	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SIMON	72525030 554	Downlight 725.25 4000K	27	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA TRACTAMENT FASE I (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	363 lx	> 300 lx	✓	WP15
	U ₀ (g)	0.61	> 0.60	✓	WP15
	Potencia específica de conexión	5.62 W/m			
		1.55 W/m / 100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{glare}	15	≤ 19	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	1356 kWh/a	máx. 2500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.03 W/m			
		1.47 W/m / 100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de 0.80 m x 0.60 m y altura de 0.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido al uso: Instalaciones sanitarias, instalaciones deportivas, instalaciones de maternidad (10.5. Excepciones a las...

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SIMON		Luminaria 729 120x30 LowGlare 4000K	15	34.3 W	3319 lm	96.5 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - SALA TRACTAMENT FASE II III (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Exigencia	455 lx	> 300 lx	✓	WPIE
	Uti (g)	0.67	> 0.60	✓	WPIE
	Potencia específica de conexión	7.53 W/m			
		1.61 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ho}	25	< 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	1275 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.04 W/m			
		1.50 W/m /100 lx			

(1) Basado en un espacio de trabajo de >500 mm x >500 mm y altura de 0.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Referido a: Instalaciones secundarias, instalaciones con cables, instalaciones de mantenimiento (M&M), instalaciones sismo-resistentes.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _g	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	SIMON		Luminaria 729 120x30 LowGlaro 4000K	15	34.3 W	3319 lm	96.6 lm/W
5	SIMON	72526330 554	Downlight 725 25 4000K DALI	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - VESTIBULARI ADAPTAT 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Extensión	399 lx	> 300 lx	✓	WP6
	Uti (g)	0.90	> 0.60	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	19.57 W/m			
		4.91 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	127 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	13.52 W/m			
		3.39 W/m /100 lx			

(1) basado en un espacio de trabajo de 0.75 m x 0.75 m y 0.75 m de altura.
(2) La unidad medida se evalúa en:

Unidad de uso: Áreas sólo de uso general (0.5 a 1.0 personas)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _g	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72526030 664	Downlight 725.26 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UNITAT UIC

DIALux

Edificació 2 - PS1 ZONA E - VESTIBULARI ADAPTAT 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Iluminación	357 lx	> 300 lx	✓	WPE
	Uti (g)	0.57	> 0.50	✓	WPE
	Potencia específica de conexión	17.99 W/m			
		4.85 W/m /100 lx			
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{gl,ra}	25	< 22	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	127 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	14.57 W/m			
		3.71 W/m /100 lx			

(1) Calculado en un espacio rectangular de 300 mm x 300 mm y altura de 0.75 m.
(2) Calculado mediante la evaluación.

Nota: Los Áreas y los Picos - Áreas generados por la iluminación.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{gl}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	SIMON	72525030 554	Downlight 725.25 4000K	25	23.0 W	2570 lm	111.7 lm/W

14.4.- ESTUDI LUMINOTÈCNIC ZONA APARCAMENT PS1

D'acord amb la UNE 12464.1 Norma Europea sobre il·luminació per a interiors .Per a cada zona o dependència estudiada es dóna l'estudi punt a punt amb el valor de la il·luminància mitja, la uniformitat, la distribució de llumeneres i la distribució de corbes isolux.

El CTE DB-HE i DB-SUA es dona compliment.

Enllumenat normal en zones de circulació

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.141 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: UIC de Investigació Clínica (UIC)

Situació: Reus

La informació tècnica està basada en:



En cada zona es disposarà una ins l'enluminat capaç de proporcionar, una il·luminància mínima de 20 lux en zones exteriors i de 100 lux en zones interiors, excepte aparcaments interiors on serà de 50 lux, mesura a nivell del sòl.

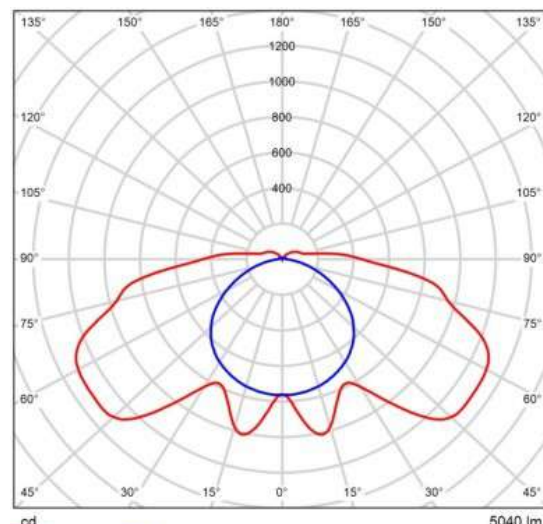
El factor d'uniformitat mitjana serà del 40% com a mínim.



Fitxa de producte

Disano Illuminazione S.p.A - 958 Echo PARKING - modulo LED doppio 4000K CRI80 28W CLD Grigio

- N° de artículo 164550-00
- P 28.0 W
- ΦLàmpara 5040 lm
- ΦLuminaria 180.0 lm/W
- Rendimiento lumínico
- CCT 3000 K
- CRI 100



C0 - C180

C90 - C270

Evaluación del deslumbramiento según RUG

p. Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
X	Y										
2H	2H	20.8	22.3	21.3	22.7	23.2	15.6	17.1	16.1	17.5	18.0
	3H	23.6	25.0	24.1	25.4	25.9	17.0	18.3	17.4	18.8	19.2
	4H	24.7	26.0	25.2	26.5	27.0	17.5	18.8	17.9	19.2	19.7
	6H	25.8	27.0	26.3	27.5	28.0	17.8	19.0	18.3	19.5	20.0
	8H	26.3	27.5	26.8	28.0	28.5	17.9	19.1	18.4	19.6	20.1
12H	26.7	27.9	27.2	28.3	28.9	18.0	19.1	18.5	19.6	20.2	
4H	2H	21.4	22.7	21.8	23.1	23.6	18.0	19.3	18.5	19.7	20.2
	3H	24.4	25.5	24.9	26.0	26.6	19.5	20.7	20.1	21.2	21.7
	4H	25.7	26.7	26.3	27.3	27.8	20.2	21.2	20.7	21.7	22.3
	6H	27.0	27.9	27.6	28.5	29.1	20.6	21.5	21.2	22.1	22.7
	8H	27.6	28.5	28.2	29.0	29.6	20.7	21.6	21.3	22.2	22.8
12H	28.1	28.9	28.7	29.5	30.1	20.8	21.6	21.4	22.2	22.8	
8H	2H	26.0	26.8	26.6	27.4	28.0	21.7	22.5	22.3	23.1	23.7
	3H	27.5	28.2	28.1	28.8	29.5	22.4	23.2	23.0	23.8	24.4
	4H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.2	22.7	23.4	23.3	24.0	24.6
	6H	29.0	29.5	29.6	30.1	30.8	22.9	23.5	23.6	24.1	24.8
	8H	26.0	26.8	26.6	27.3	28.0	22.0	22.8	22.6	23.4	24.0
12H	27.6	28.2	28.2	28.8	29.5	23.0	23.6	23.6	24.2	24.9	
8H	28.4	29.0	29.0	29.6	30.3	23.4	23.9	24.0	24.6	25.3	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.5				
Tabla estándar		BK10					BK13				
Sumando de corrección		12.4					6.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5040lm Flujo luminoso total											



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Sala d'investigació clínica, 2 - Ho...

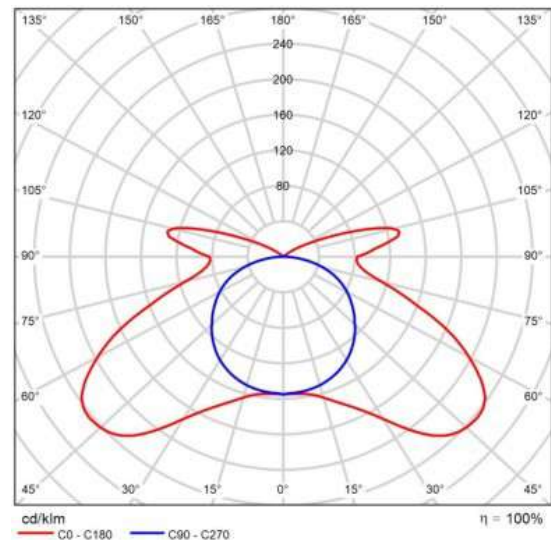
Situació: Reus

Ficha de producto

TRILUX AragF 15 PXW 80 840 ET



- P 60.0 W
- Φ Lámpara 80100 lm
- Φ Luminaria 8099 lm
- Rendimiento lumínico 135 lm/W
 - 99%
- CCT 4000 K
- CRI 80



Evaluación del deslumbramiento según RUG													
Techo		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara						Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	21.4	22.8	21.8	23.2	23.7	17.9	19.3	18.4	19.8	20.3	21.8	
	3H	23.0	24.2	23.5	24.7	25.2	19.5	20.8	20.0	21.2	21.8	22.4	
	4H	23.5	24.7	24.0	25.2	25.8	20.1	21.3	20.7	21.8	22.4	22.8	
	6H	24.0	25.1	24.5	25.6	26.2	20.6	21.7	21.2	22.3	22.8	23.0	
	8H	24.2	25.3	24.7	25.8	26.4	20.8	21.9	21.3	22.4	23.0	23.0	
	12H	24.4	25.4	24.9	26.0	26.6	20.9	21.9	21.4	22.4	23.0	23.0	
4H	2H	21.8	23.0	22.3	23.5	24.0	19.3	20.5	19.8	21.0	21.5	21.5	
	3H	23.6	24.6	24.1	25.2	25.7	20.9	22.0	21.5	22.5	23.1	23.1	
	4H	24.3	25.2	24.9	25.8	26.4	21.7	22.6	22.2	23.2	23.8	23.8	
	6H	24.9	25.7	25.5	26.3	27.0	22.2	23.0	22.8	23.6	24.3	24.3	
	8H	25.2	26.0	25.8	26.6	27.2	22.4	23.2	23.0	23.8	24.4	24.4	
	12H	25.5	26.2	26.1	26.8	27.5	22.5	23.2	23.1	23.8	24.5	24.5	
8H	4H	24.5	25.3	25.1	25.9	26.5	22.2	23.0	22.8	23.6	24.3	24.3	
	6H	25.3	26.0	25.9	26.6	27.3	23.0	23.6	23.6	24.2	24.9	24.9	
	8H	25.7	26.3	26.4	27.0	27.7	23.3	23.8	23.9	24.5	25.2	25.2	
	12H	26.2	26.7	26.9	27.4	28.1	23.5	24.0	24.1	24.6	25.4	25.4	
	4H	24.5	25.2	25.1	25.8	26.5	22.3	23.0	22.9	23.6	24.3	24.3	
	6H	25.4	25.9	26.0	26.6	27.3	23.1	23.7	23.8	24.4	25.1	25.1	
12H	8H	25.9	26.3	26.5	27.0	27.8	23.5	24.0	24.2	24.7	25.4	25.4	
	12H	26.2	26.7	26.9	27.4	28.1	23.5	24.0	24.1	24.6	25.4	25.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.3						+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.5 / -0.6						+0.5 / -0.6					
Tabla estándar		BK06						BK14					
Sumando de corrección		9.0						7.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 8100lm Flujo luminoso total													



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

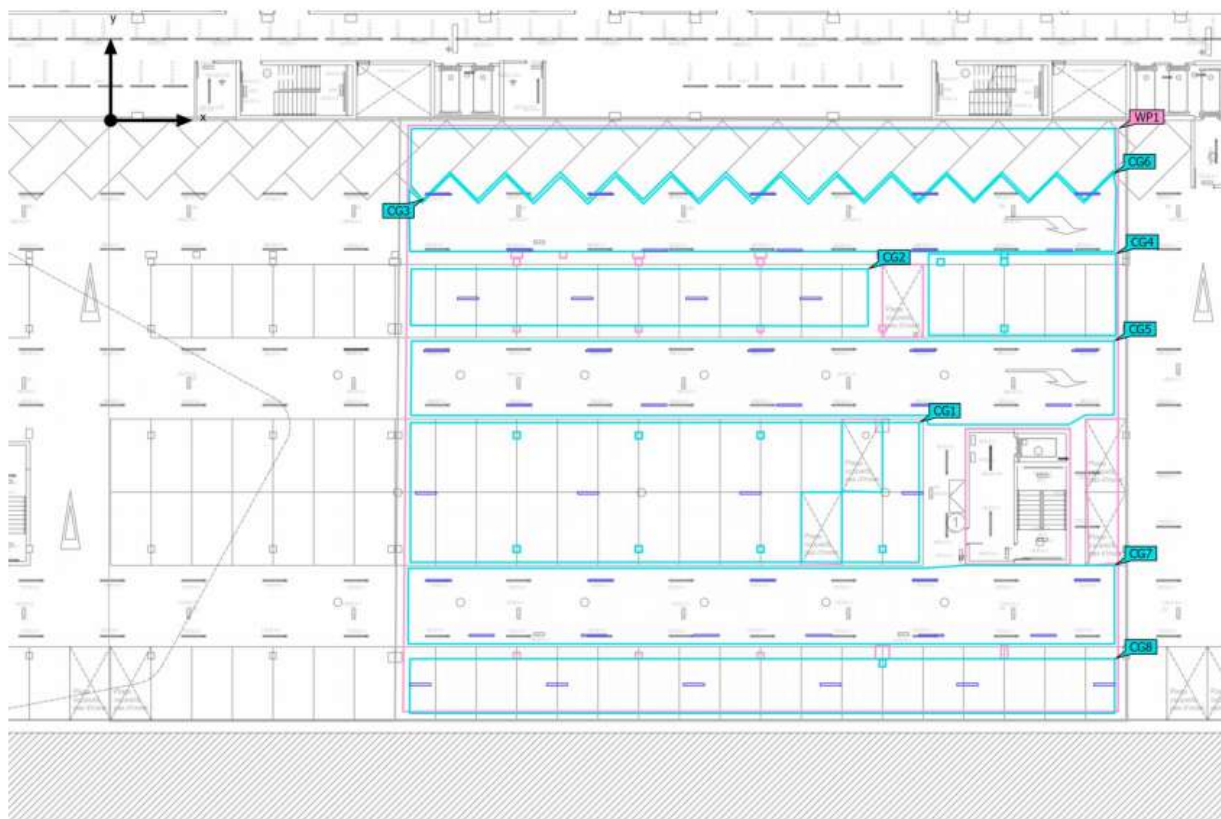
Edificació 3

Lista de luminarias

Φ_{total} 321629 lm		P_{total} 2252.0 W		Rendimiento luminoso 142.8 lm/W		
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento luminoso
14	Disano Illuminazione S.p.A.	164550-00	858 Echo PARKING - modulo LED doppio 4000K CRI80 28W CLD Grigio	28.0 W	5040 lm	180.0 lm/W
31	TRILUX		AragF 15 PXW 80-840 ET PC	60.0 W	8099 lm	135.0 lm/W

Edificación 3 · PAS-1 APARCAMENT (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Superficie de cálculo

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U _e (g _e)	g _e	Índice
Superficie de cálculo 1 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	147 lx	78.3 lx	250 lx	0.53	0.31	CG8
Superficie de cálculo 2 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	120 lx	46.2 lx	221 lx	0.39	0.21	CG1
Superficie de cálculo 3 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	165 lx	66.0 lx	268 lx	0.40	0.25	CG2
Superficie de cálculo 4 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	104 lx	52.5 lx	233 lx	0.50	0.23	CG3
Superficie de cálculo 6 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	136 lx	53.2 lx	233 lx	0.39	0.23	CG4
ZONA DE CIRCULACIÓ Nº 2 - CENTRAL Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	177 lx	83.0 lx	304 lx	0.47	0.27	CG5
ZONA DE CIRCULACIÓ Nº 3 Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	188 lx	98.9 lx	298 lx	0.53	0.33	CG7

Edificación 3 - PAS-1 APARCAMENT (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

ZONA DE CIRCULACIÓ Nº1 Iluminància perpendicular Altura: 0.015 m	170 lx	71.4 lx	286 lx	0.42	0.25	CG6
--	--------	---------	--------	------	------	-----



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Llançote, núm. 3 - Hg

Situació: Reus

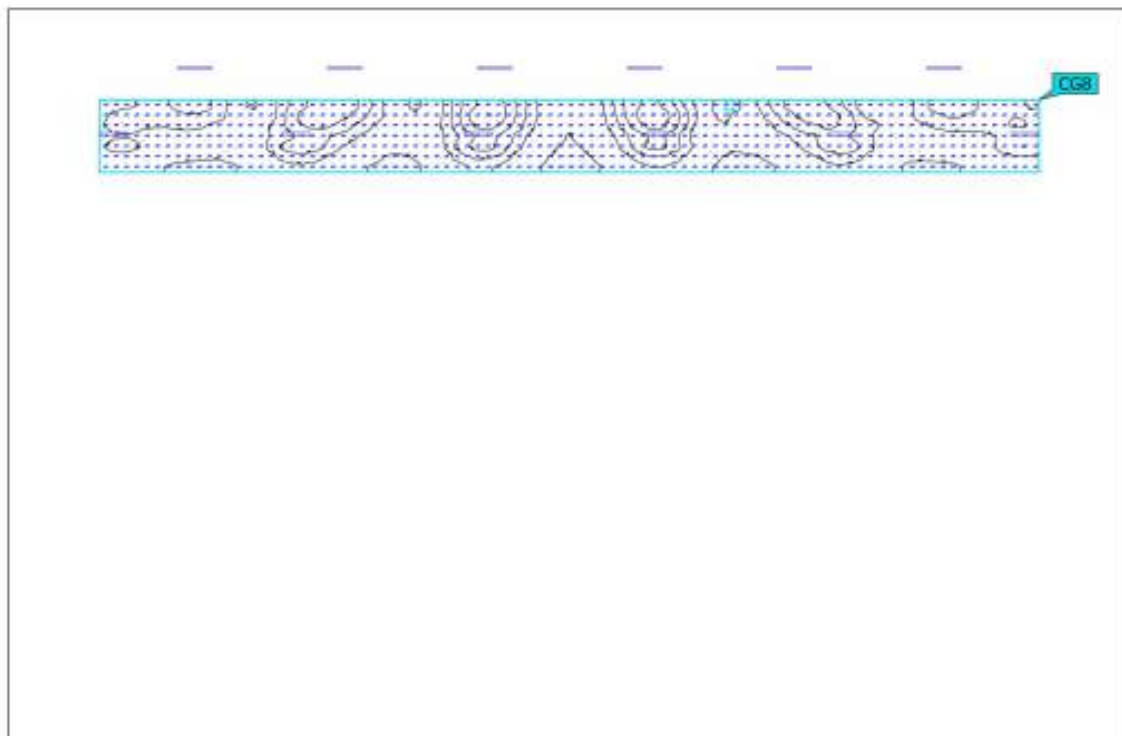
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Edificació 3 - PAS-1 APAR

ZONA APARCAMENT PS1 AFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES



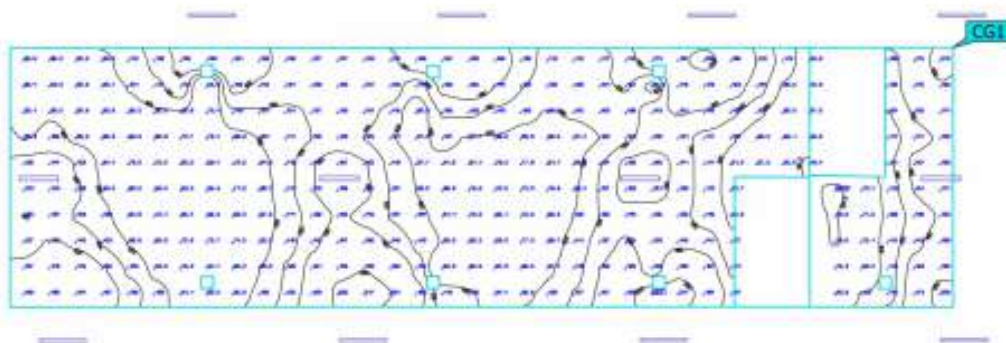
Propiedades	E	E _{mín}	E _{máx}	U _s (gn)	g _z	Índice
Superficie de cálculo 1 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES	147 lx	78.3 lx	250 lx	0.53	0.31	CG8
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.015 m						

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42.3 Vías de circulación)



Edificació 3 - PAS-1 APARCAMENT PS1 AFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 2 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES



Propiedades	E	E _{mín}	E _{máx}	U ₀ (gr)	g _z	Índice
Superficie de cálculo 2 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES	120 lx	46.2 lx	221 lx	0.39	0.21	CG1
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.015 m						

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42.3 Vías de circulación)



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Subirats i Gilabert, 3 - H.I.

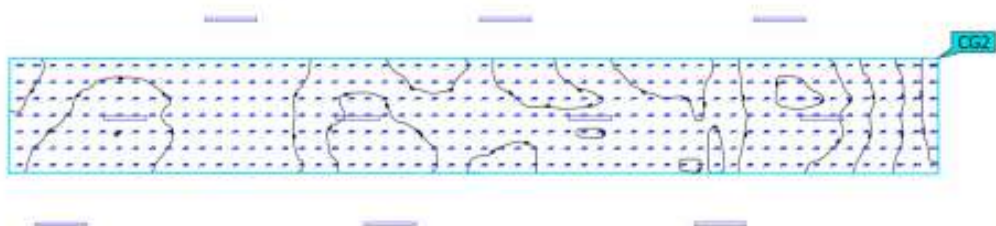
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



EDIFICI 3 - PAS-1 APARCAMENT PS1 AFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 3 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES



Propiedades	E	Emin	Emax	U _e (gr)	g _r	Índice
Superficie de cálculo 3 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES	165 lx	66.0 lx	268 lx	0.40	0.25	CG2
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.015 m						

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42.3 Vías de circulación)



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.

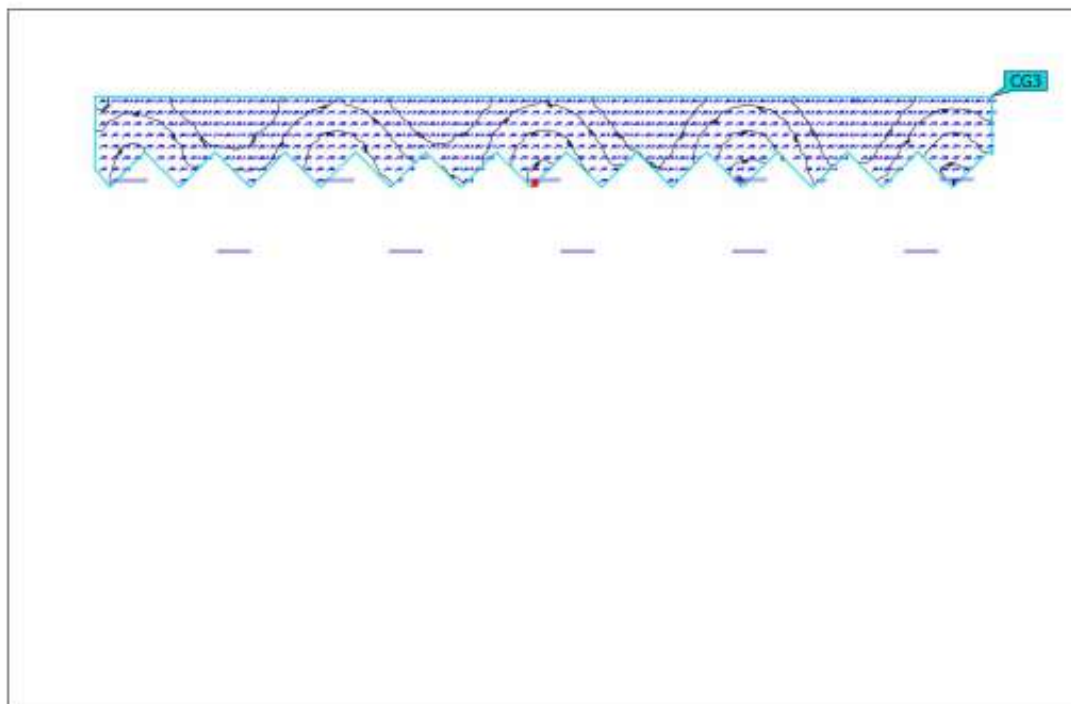
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Edificació 3 - PAS-1 APAR - ZONA APARCAMENT PS1 AFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 4 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES



Propiedades	E	Emin	Emax	Uo (gr)	gr	Índice
Superficie de cálculo 4 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES	104 lx	52.5 lx	233 lx	0.50	0.23	CG3
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.015 m						

Perfil de von Ábrams nilínic. Antramentos nilínic i 0.7 U0 de similitud.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

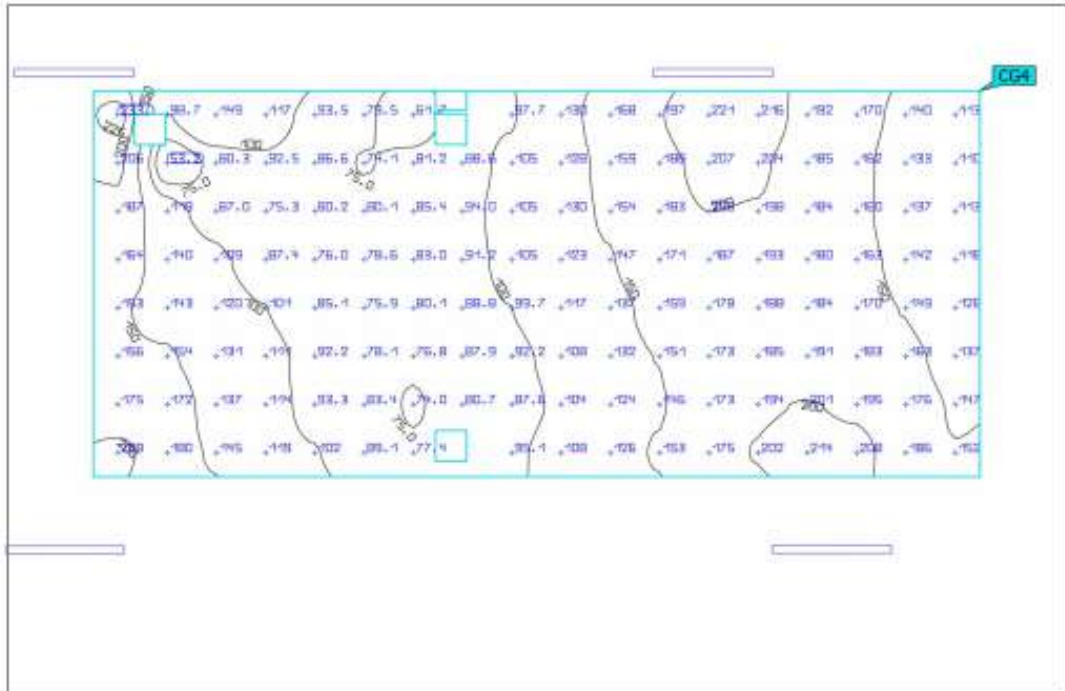
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Edificació 3 - PAS-1 APAF - ZONA APARCAMENT PS1 AFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 6 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES



Propiedades	E	Emín	Emáx	Uo (gs)	g2	Índice
Superficie de cálculo 6 - ÀREA APARCAMENT VEHICLES	136 lx	53.2 lx	233 lx	0.39	0.23	CG4
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.015 m						

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42.3 Vías de circulación)



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Subirats i Gilibert, 100

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

EDIFICACIÓ 3 - PAS-1 APA - PAS-2 PAS-3 PAS-4 PAS-5 PAS-6 PAS-7 PAS-8 PAS-9 PAS-10 PAS-11 PAS-12 PAS-13 PAS-14 PAS-15 PAS-16 PAS-17 PAS-18 PAS-19 PAS-20 PAS-21 PAS-22 PAS-23 PAS-24 PAS-25 PAS-26 PAS-27 PAS-28 PAS-29 PAS-30 PAS-31 PAS-32 PAS-33 PAS-34 PAS-35 PAS-36 PAS-37 PAS-38 PAS-39 PAS-40 PAS-41 PAS-42 PAS-43 PAS-44 PAS-45 PAS-46 PAS-47 PAS-48 PAS-49 PAS-50 PAS-51 PAS-52 PAS-53 PAS-54 PAS-55 PAS-56 PAS-57 PAS-58 PAS-59 PAS-60 PAS-61 PAS-62 PAS-63 PAS-64 PAS-65 PAS-66 PAS-67 PAS-68 PAS-69 PAS-70 PAS-71 PAS-72 PAS-73 PAS-74 PAS-75 PAS-76 PAS-77 PAS-78 PAS-79 PAS-80 PAS-81 PAS-82 PAS-83 PAS-84 PAS-85 PAS-86 PAS-87 PAS-88 PAS-89 PAS-90 PAS-91 PAS-92 PAS-93 PAS-94 PAS-95 PAS-96 PAS-97 PAS-98 PAS-99 PAS-100 PAS-101 PAS-102 PAS-103 PAS-104 PAS-105 PAS-106 PAS-107 PAS-108 PAS-109 PAS-110 PAS-111 PAS-112 PAS-113 PAS-114 PAS-115 PAS-116 PAS-117 PAS-118 PAS-119 PAS-120 PAS-121 PAS-122 PAS-123 PAS-124 PAS-125 PAS-126 PAS-127 PAS-128 PAS-129 PAS-130 PAS-131 PAS-132 PAS-133 PAS-134 PAS-135 PAS-136 PAS-137 PAS-138 PAS-139 PAS-140 PAS-141 PAS-142 PAS-143 PAS-144 PAS-145 PAS-146 PAS-147 PAS-148 PAS-149 PAS-150 PAS-151 PAS-152 PAS-153 PAS-154 PAS-155 PAS-156 PAS-157 PAS-158 PAS-159 PAS-160 PAS-161 PAS-162 PAS-163 PAS-164 PAS-165 PAS-166 PAS-167 PAS-168 PAS-169 PAS-170 PAS-171 PAS-172 PAS-173 PAS-174 PAS-175 PAS-176 PAS-177 PAS-178 PAS-179 PAS-180 PAS-181 PAS-182 PAS-183 PAS-184 PAS-185 PAS-186 PAS-187 PAS-188 PAS-189 PAS-190 PAS-191 PAS-192 PAS-193 PAS-194 PAS-195 PAS-196 PAS-197 PAS-198 PAS-199 PAS-200 PAS-201 PAS-202 PAS-203 PAS-204 PAS-205 PAS-206 PAS-207 PAS-208 PAS-209 PAS-210 PAS-211 PAS-212 PAS-213 PAS-214 PAS-215 PAS-216 PAS-217 PAS-218 PAS-219 PAS-220 PAS-221 PAS-222 PAS-223 PAS-224 PAS-225 PAS-226 PAS-227 PAS-228 PAS-229 PAS-230 PAS-231 PAS-232 PAS-233 PAS-234 PAS-235 PAS-236 PAS-237 PAS-238 PAS-239 PAS-240 PAS-241 PAS-242 PAS-243 PAS-244 PAS-245 PAS-246 PAS-247 PAS-248 PAS-249 PAS-250 PAS-251 PAS-252 PAS-253 PAS-254 PAS-255 PAS-256 PAS-257 PAS-258 PAS-259 PAS-260 PAS-261 PAS-262 PAS-263 PAS-264 PAS-265 PAS-266 PAS-267 PAS-268 PAS-269 PAS-270 PAS-271 PAS-272 PAS-273 PAS-274 PAS-275 PAS-276 PAS-277 PAS-278 PAS-279 PAS-280 PAS-281 PAS-282 PAS-283 PAS-284 PAS-285 PAS-286 PAS-287 PAS-288 PAS-289 PAS-290 PAS-291 PAS-292 PAS-293 PAS-294 PAS-295 PAS-296 PAS-297 PAS-298 PAS-299 PAS-300 PAS-301 PAS-302 PAS-303 PAS-304 PAS-305 PAS-306 PAS-307 PAS-308 PAS-309 PAS-310 PAS-311 PAS-312 PAS-313 PAS-314 PAS-315 PAS-316 PAS-317 PAS-318 PAS-319 PAS-320 PAS-321 PAS-322 PAS-323 PAS-324 PAS-325 PAS-326 PAS-327 PAS-328 PAS-329 PAS-330 PAS-331 PAS-332 PAS-333 PAS-334 PAS-335 PAS-336 PAS-337 PAS-338 PAS-339 PAS-340 PAS-341 PAS-342 PAS-343 PAS-344 PAS-345 PAS-346 PAS-347 PAS-348 PAS-349 PAS-350 PAS-351 PAS-352 PAS-353 PAS-354 PAS-355 PAS-356 PAS-357 PAS-358 PAS-359 PAS-360 PAS-361 PAS-362 PAS-363 PAS-364 PAS-365 PAS-366 PAS-367 PAS-368 PAS-369 PAS-370 PAS-371 PAS-372 PAS-373 PAS-374 PAS-375 PAS-376 PAS-377 PAS-378 PAS-379 PAS-380 PAS-381 PAS-382 PAS-383 PAS-384 PAS-385 PAS-386 PAS-387 PAS-388 PAS-389 PAS-390 PAS-391 PAS-392 PAS-393 PAS-394 PAS-395 PAS-396 PAS-397 PAS-398 PAS-399 PAS-400 PAS-401 PAS-402 PAS-403 PAS-404 PAS-405 PAS-406 PAS-407 PAS-408 PAS-409 PAS-410 PAS-411 PAS-412 PAS-413 PAS-414 PAS-415 PAS-416 PAS-417 PAS-418 PAS-419 PAS-420 PAS-421 PAS-422 PAS-423 PAS-424 PAS-425 PAS-426 PAS-427 PAS-428 PAS-429 PAS-430 PAS-431 PAS-432 PAS-433 PAS-434 PAS-435 PAS-436 PAS-437 PAS-438 PAS-439 PAS-440 PAS-441 PAS-442 PAS-443 PAS-444 PAS-445 PAS-446 PAS-447 PAS-448 PAS-449 PAS-450 PAS-451 PAS-452 PAS-453 PAS-454 PAS-455 PAS-456 PAS-457 PAS-458 PAS-459 PAS-460 PAS-461 PAS-462 PAS-463 PAS-464 PAS-465 PAS-466 PAS-467 PAS-468 PAS-469 PAS-470 PAS-471 PAS-472 PAS-473 PAS-474 PAS-475 PAS-476 PAS-477 PAS-478 PAS-479 PAS-480 PAS-481 PAS-482 PAS-483 PAS-484 PAS-485 PAS-486 PAS-487 PAS-488 PAS-489 PAS-490 PAS-491 PAS-492 PAS-493 PAS-494 PAS-495 PAS-496 PAS-497 PAS-498 PAS-499 PAS-500 PAS-501 PAS-502 PAS-503 PAS-504 PAS-505 PAS-506 PAS-507 PAS-508 PAS-509 PAS-510 PAS-511 PAS-512 PAS-513 PAS-514 PAS-515 PAS-516 PAS-517 PAS-518 PAS-519 PAS-520 PAS-521 PAS-522 PAS-523 PAS-524 PAS-525 PAS-526 PAS-527 PAS-528 PAS-529 PAS-530 PAS-531 PAS-532 PAS-533 PAS-534 PAS-535 PAS-536 PAS-537 PAS-538 PAS-539 PAS-540 PAS-541 PAS-542 PAS-543 PAS-544 PAS-545 PAS-546 PAS-547 PAS-548 PAS-549 PAS-550 PAS-551 PAS-552 PAS-553 PAS-554 PAS-555 PAS-556 PAS-557 PAS-558 PAS-559 PAS-560 PAS-561 PAS-562 PAS-563 PAS-564 PAS-565 PAS-566 PAS-567 PAS-568 PAS-569 PAS-570 PAS-571 PAS-572 PAS-573 PAS-574 PAS-575 PAS-576 PAS-577 PAS-578 PAS-579 PAS-580 PAS-581 PAS-582 PAS-583 PAS-584 PAS-585 PAS-586 PAS-587 PAS-588 PAS-589 PAS-590 PAS-591 PAS-592 PAS-593 PAS-594 PAS-595 PAS-596 PAS-597 PAS-598 PAS-599 PAS-600 PAS-601 PAS-602 PAS-603 PAS-604 PAS-605 PAS-606 PAS-607 PAS-608 PAS-609 PAS-610 PAS-611 PAS-612 PAS-613 PAS-614 PAS-615 PAS-616 PAS-617 PAS-618 PAS-619 PAS-620 PAS-621 PAS-622 PAS-623 PAS-624 PAS-625 PAS-626 PAS-627 PAS-628 PAS-629 PAS-630 PAS-631 PAS-632 PAS-633 PAS-634 PAS-635 PAS-636 PAS-637 PAS-638 PAS-639 PAS-640 PAS-641 PAS-642 PAS-643 PAS-644 PAS-645 PAS-646 PAS-647 PAS-648 PAS-649 PAS-650 PAS-651 PAS-652 PAS-653 PAS-654 PAS-655 PAS-656 PAS-657 PAS-658 PAS-659 PAS-660 PAS-661 PAS-662 PAS-663 PAS-664 PAS-665 PAS-666 PAS-667 PAS-668 PAS-669 PAS-670 PAS-671 PAS-672 PAS-673 PAS-674 PAS-675 PAS-676 PAS-677 PAS-678 PAS-679 PAS-680 PAS-681 PAS-682 PAS-683 PAS-684 PAS-685 PAS-686 PAS-687 PAS-688 PAS-689 PAS-690 PAS-691 PAS-692 PAS-693 PAS-694 PAS-695 PAS-696 PAS-697 PAS-698 PAS-699 PAS-700 PAS-701 PAS-702 PAS-703 PAS-704 PAS-705 PAS-706 PAS-707 PAS-708 PAS-709 PAS-710 PAS-711 PAS-712 PAS-713 PAS-714 PAS-715 PAS-716 PAS-717 PAS-718 PAS-719 PAS-720 PAS-721 PAS-722 PAS-723 PAS-724 PAS-725 PAS-726 PAS-727 PAS-728 PAS-729 PAS-730 PAS-731 PAS-732 PAS-733 PAS-734 PAS-735 PAS-736 PAS-737 PAS-738 PAS-739 PAS-740 PAS-741 PAS-742 PAS-743 PAS-744 PAS-745 PAS-746 PAS-747 PAS-748 PAS-749 PAS-750 PAS-751 PAS-752 PAS-753 PAS-754 PAS-755 PAS-756 PAS-757 PAS-758 PAS-759 PAS-760 PAS-761 PAS-762 PAS-763 PAS-764 PAS-765 PAS-766 PAS-767 PAS-768 PAS-769 PAS-770 PAS-771 PAS-772 PAS-773 PAS-774 PAS-775 PAS-776 PAS-777 PAS-778 PAS-779 PAS-780 PAS-781 PAS-782 PAS-783 PAS-784 PAS-785 PAS-786 PAS-787 PAS-788 PAS-789 PAS-790 PAS-791 PAS-792 PAS-793 PAS-794 PAS-795 PAS-796 PAS-797 PAS-798 PAS-799 PAS-800 PAS-801 PAS-802 PAS-803 PAS-804 PAS-805 PAS-806 PAS-807 PAS-808 PAS-809 PAS-810 PAS-811 PAS-812 PAS-813 PAS-814 PAS-815 PAS-816 PAS-817 PAS-818 PAS-819 PAS-820 PAS-821 PAS-822 PAS-823 PAS-824 PAS-825 PAS-826 PAS-827 PAS-828 PAS-829 PAS-830 PAS-831 PAS-832 PAS-833 PAS-834 PAS-835 PAS-836 PAS-837 PAS-838 PAS-839 PAS-840 PAS-841 PAS-842 PAS-843 PAS-844 PAS-845 PAS-846 PAS-847 PAS-848 PAS-849 PAS-850 PAS-851 PAS-852 PAS-853 PAS-854 PAS-855 PAS-856 PAS-857 PAS-858 PAS-859 PAS-860 PAS-861 PAS-862 PAS-863 PAS-864 PAS-865 PAS-866 PAS-867 PAS-868 PAS-869 PAS-870 PAS-871 PAS-872 PAS-873 PAS-874 PAS-875 PAS-876 PAS-877 PAS-878 PAS-879 PAS-880 PAS-881 PAS-882 PAS-883 PAS-884 PAS-885 PAS-886 PAS-887 PAS-888 PAS-889 PAS-890 PAS-891 PAS-892 PAS-893 PAS-894 PAS-895 PAS-896 PAS-897 PAS-898 PAS-899 PAS-900 PAS-901 PAS-902 PAS-903 PAS-904 PAS-905 PAS-906 PAS-907 PAS-908 PAS-909 PAS-910 PAS-911 PAS-912 PAS-913 PAS-914 PAS-915 PAS-916 PAS-917 PAS-918 PAS-919 PAS-920 PAS-921 PAS-922 PAS-923 PAS-924 PAS-925 PAS-926 PAS-927 PAS-928 PAS-929 PAS-930 PAS-931 PAS-932 PAS-933 PAS-934 PAS-935 PAS-936 PAS-937 PAS-938 PAS-939 PAS-940 PAS-941 PAS-942 PAS-943 PAS-944 PAS-945 PAS-946 PAS-947 PAS-948 PAS-949 PAS-950 PAS-951 PAS-952 PAS-953 PAS-954 PAS-955 PAS-956 PAS-957 PAS-958 PAS-959 PAS-960 PAS-961 PAS-962 PAS-963 PAS-964 PAS-965 PAS-966 PAS-967 PAS-968 PAS-969 PAS-970 PAS-971 PAS-972 PAS-973 PAS-974 PAS-975 PAS-976 PAS-977 PAS-978 PAS-979 PAS-980 PAS-981 PAS-982 PAS-983 PAS-984 PAS-985 PAS-986 PAS-987 PAS-988 PAS-989 PAS-990 PAS-991 PAS-992 PAS-993 PAS-994 PAS-995 PAS-996 PAS-997 PAS-998 PAS-999 PAS-1000

ZONA DE CIRCULACIÓ Nº 2 - CENTRAL



Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U _s (gn)	g _s	Índice
ZONA DE CIRCULACIÓ Nº 2 - CENTRAL	177 lx	83.0 lx	304 lx	0.47	0.27	CG5
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0,015 m						

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42.3 Vías de circulación)



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Subirats i Vilatorrada, 123 Ho.

Situació: Reus

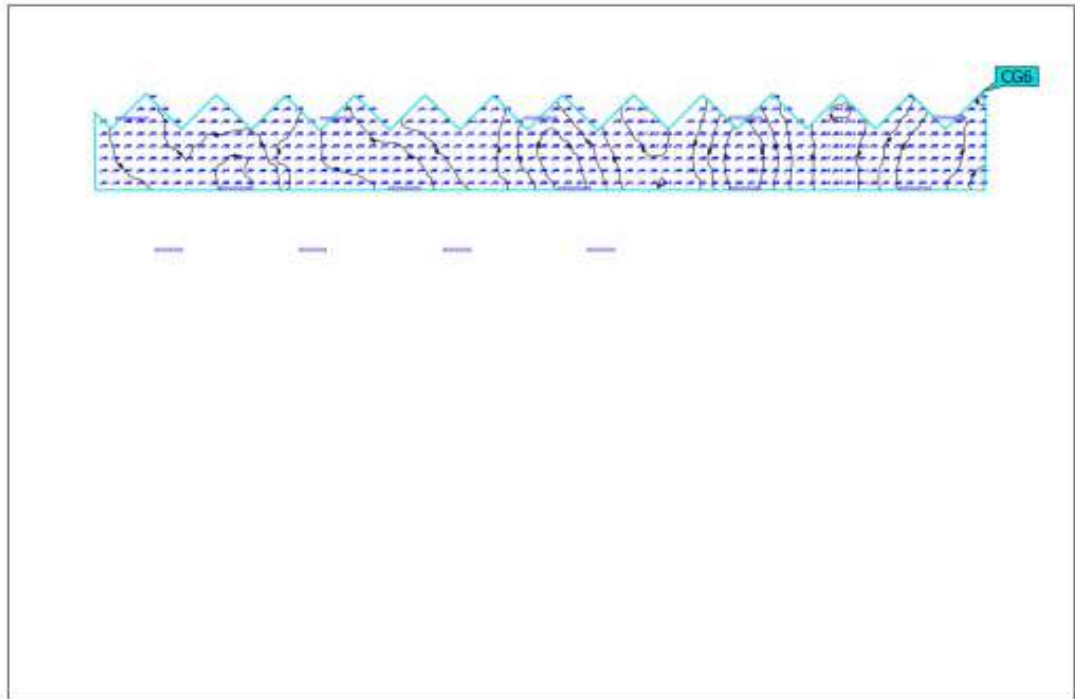
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Situació 3 PAS-1 APAR

- ZONA APARCAMENT PS1 AFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

ZONA DE CIRCULACIÓ N°1



Propiedades	E	E _{mín}	E _{máx}	U ₀ (g ₀)	g _z	Índice
ZONA DE CIRCULACIÓ N°1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.015 m	170 lx	71.4 lx	286 lx	0.42	0.25	CG6

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42.3 Vías de circulación)



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorente número 2, 1a planta

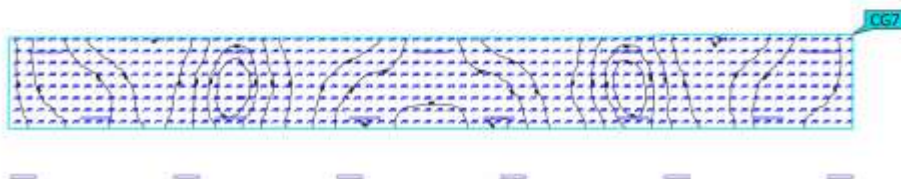
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Edificació 3 - PAS-1 APARCAMENT PS1 AFFECTADA PER UIC (Escena de luz 1)

ZONA DE CIRCULACIÓ Nº 3



Propiedades	E	E _{mín}	E _{máx}	U ₀ (gn)	g _z	Índice
ZONA DE CIRCULACIÓ Nº 3	188 lx	98.9 lx	298 lx	0.53	0.33	CG7
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.015 m						

Perfil de uso: Áreas públicas - Aparcamientos públicos (42,3 Vías de circulación)



MEMÒRIA TÈCNICA: CLIMATITZACIÓ



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Especialitat: TÈCNIC INDUSTRIAL

Situació: Reus

La informació de contacte és:

15.- INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ**15.1.- COMPLIMENT DEL CTE EN LA INSTAL·LACIÓ.**

El present projecte de climatització compleix amb el Codi Tècnic en l'Edificació, satisfà les exigències bàsiques per a cada un dels requisits bàsics de "Seguretat estructural", "Seguretat en cas d'incendi", "Seguretat en Utilització", "Estalvi d'energia i Aïllament Tèrmic" establertes en l'article 3 de la Llei 38/1999 de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació i les corresponents modificacions.

En la reforma s'ha optat per adoptar les solucions tècniques i els procediments proposats en els Documents Bàsics DB del CTE, sent la seva utilització suficient per acreditar el compliment de les exigències bàsiques imposades per aquest RD.

15.2.- COMPLIMENT DEL RITE EN LA INSTAL·LACIÓ.

Aquest projecte de climatització dona compliment a l'aplicació del RD 1027/2007, i també a la modificació vigent del RD 178/2021 i Real Decreto 390/2021 del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis publicada en 24 de març de 2021.

En l'article 2 -Àmbit d'aplicació, es determina en els apartats següents i a efectes d'aquest projecte, com una instal·lació de reforma:

2. El RITE s'aplicarà a les instal·lacions tèrmiques en els edificis de nova construcció i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en els edificis existents, exclusivament en el que a la part reformada es refereix, així com quant al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen.
3. S'entendrà per reforma d'una instal·lació tèrmica tot canvi que s'efectuï en ella i que suposi una modificació del projecte o memòria tècnica amb el qual va ser executada i registrada.

En tal sentit, **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 o la interconnexió amb una xarxa urbana de calefacció o refrigeració.
- c) L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
- d) El canvi de la mena d'energia utilitzada o la incorporació d'energies renovables.
- e) El canvi d'ús previst de l'edifici.

5. Amb independència que un canvi efectuat en una instal·lació tèrmica sigui considerat o no reforma d'acord amb el que es disposa en l'apartat anterior, tots els productes que s'incorporin a la mateixa hauran de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials en l'article 18 d'aquest reglament.

15.3.- DESCRIPCIÓ DE LA ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI, VOLUM, SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES.

Denominació PLANTA REFORMA	Superfície	Volum	Recinte	Càrrega interna
GESTIÓ RESIDUS	7.82	27.63	No habitable	
DISTRIBUÏDOR	82.84	292.82	Habitable	Baja

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.155 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control d'obres està disponible a l'adreça referenciada en el Codi QR

Denominació	Superfície	Volum	Recinte	Càrrega interna
PANTA REFORMA				
ACCÉS UIC	5.65	19.98	Habitable	Baja
ACCÉS RMN	5.68	20.07	Habitable	Baja
ARXIU	4.17	14.75	Habitable	Baja
RECEPCIÓ	8.17	28.9	Habitable	Baja
DISTRIBUÏDOR RMN	12.1	42.76	Habitable	Baja
SALA DESCANS PACIENTS	19.42	68.65	Habitable	Baja
CONSULTA 5	15.52	54.86	Habitable	Baja
CONSULTA 1 PEDIATRIA	15.21	53.75	Habitable	Baja
CONSULTA 2	15.81	55.89	Habitable	Baja
CONSULTA 3	15.63	55.26	Habitable	Baja
CONSULTA 4	15.38	54.43	Habitable	Baja
PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	13.69	48.41	Habitable	Baja
SALA TRACTAMENT FASE I	71.36	252.27	Habitable	Baja
SALA DE CONTROL	11.19	39.55	Habitable	Baja
SALA DENSIMETRIA I VARIS	30.74	108.66	Habitable	Baja
SALA RES. MAGNETICA	58.04	205.18	Habitable	Baja
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	8.8	31.11	Habitable	Baja
SALA TÈCNICA RMN	15.67	55.38	Habitable	Baja
SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	51.18	180.91	Habitable	Baja
SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	18.12	64.05	Habitable	Baja
DESCANS PERSONAL	9.29	32.85	Habitable	Baja
VESTÍBUL MAGATZEM	2.73	9.66	Habitable	Baja
MAGATZEM	17.06	60.3	No habitable	
BANY PERSONAL	2.99	10.59	Habitable	Baja
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS	7.59	26.72	Habitable	Baja
VESTUARI ADAPTAT 2	3.29	11.63	Habitable	Baja
VESTUARI ADAPTAT 1	3.68	13.01	Habitable	Baja



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13/711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control d'obres està disponible a través d'un codi QR referenciat en el Codi QR

Denominació	Superfície	Volum	Recinte	Càrrega interna
PLANTA REFORMA				
LAVABOS PÚBLICS	13.29	46.97	Habitable	Baja
DISTRIBUÏDOR FASE I	4.57	16.15	Habitable	Baja

15.4.- SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ ESCOLLIT.

Es tracta dels sistema existent a l'edifici Hospital Universitari Sant Joan de Reus, planta soterrani 1, zona E Unitat d'investigació Clínica UIC.

El sistema de climatització actual que disposa l'hospital és un sistema de climatització distribuït per aigua a 4 tubs que alimenta una xarxa de fancoils a 4 tubs existents amb sistema de climatitzadors i recuperadors per a les ventilacions de les dependències. La reforma afecta bàsicament a :

- 1 Ut. CLIMATITZADOR UIC amb Recuperadors de plaques ALTA EFICIÈNCIA energètica.
- Xarxa de conducte de xapa aïllada segons UNE 100-172 del sistema de ventilació.
- Xarxa de conducte de fibra de vidre aïllada segons UNE 100-171 del sistema de climatització.
- Xarxa de ventiladors/recuperadors per a ventilació de la planta de l'edifici.
- Xarxa extractors d'aire viciat dels banys i zones sense tractament tèrmic necessaris a ventilar.
- Sistema de control de la climatització de l'edifici per mig d'scada existent.

S'adjunta plànol de traçat de conductes amb les dimensions.

15.5.- PARÀMETRES GENERALS A TENIR EN COMPTE EN EL PROJECTE.

- Ocupació màxima, superfície i ús:

S'ha tingut en compte l'ocupació de les diferents dependències segons DB-SI del CTE. (S'ha optat per utilitzar el 25 % de la superfície ja que no s'indica la distribució del mobiliari de les oficines).

Veure detall de càlculs de càrrega tèrmica de l'edifici.

- Horaris de funcionament

L'activitat que es durà a terme en aquest edifici serà administrativa i treball de laboratoris, amb una durada de la jornada de durant les 12 hores de dilluns a divendres.

Veure detall de càlculs de càrrega tèrmica de l'edifici.

- Càlcul cabals d'aire exterior mínim de ventilació

D'acord amb la IT 1.1.4.2. la ventilació mecànica s'adoptarà per a tota mena de sistemes de climatització, sent recomanable també per a sistemes a implantar en locals atemperats tèrmicament.

Tota zona afectada per la reforma de tercera planta disposa d'una xarxa de ventilació mecànica per aportació i extracció d'aire a tot l'edifici connectada a recuperadors de flux seguint indicacions de IT 1.2.4.5.2 taula 2.4.5.1.

Aquesta mesura millora energèticament la xarxa de ventilació de l'edifici.

Per altra banda també s'ha tingut en compte detall de càlculs de càrrega tèrmica i càlculs de la xarxa de distribució d'aire on s'especifica cada dependència amb el valor de la seva ventilació aplicada.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: V. S. DE GENÈS, 100

Situació: Reus

La informació de control del control

15.6. EXIGÈNCIA DE BENESTAR I T-1.1.

El càlcul d'exigència de benestar i higiene s'ha dut a terme respectant les condicions establertes al RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021 RITE taula 1.4.1.1 de Condicions interiors de disseny.

15.6.1.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE QUALITAT DE L'AMBIENT - IT-1.1.4.1

L'exigència de la qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica. Per tant, tots els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic, com la temperatura seca de l'aire i operativa, humitat relativa, temperatures radiant d'un recinte, velocitat mitjana de l'aire de la zona ocupada d'un local es mantenen dintre dels valors establerts i prefixats al iniciar el càlcul del projecte.

Els valors adoptats com a condicions exteriors de càlcul en aquest projecte s'han obtingut de la Norma UNE 100001-, en el relatiu a les temperatures i considerant les variacions horàries i mensuals de les mateixes d'acord amb UNE 100014 i també de DB HE-1 del CTE.

Per als valors de la radiació solar sobre les superfícies de l'embolcall de l'edifici s'han pres valors segons ASHRAE, els quals s'han modificat per tenir en compte l'efecte de reducció per l'atmosfera.

En la següent taula es mostren els valors límits de:

ESTACIÓ	TEMPERATURA OPERATIVA °C	HUMITAT RELATIVA
Estiu	23 a 25	45-60%
Hivern	21 a 23	40-50%

En l'annex de càlculs de climatització es defineixen en les corresponents taules les temperatures interiors de disseny utilitzades en el projecte.

Aquest paràmetres de condicions interiors s'han fixat tenint en base a l'activitat metabòlica de les persones, el seu grau de vestimenta i el percentatge estimat d'insatisfets (PPD) de l'apartat IT 1.1.4.1.2 del RITE.

En la determinació de condicions de benestar en un edifici es tindran en consideració altres aspectes descrits en la norma UNE-EN-ISO-7730, i es valoraran d'acord amb els mètodes de càlcul definits en aquesta norma.

15.6.2.- CONDICIONS INTERIORS DE CÀLCUL.

Per al càlcul de la instal·lació es tindrà en consideració els següents paràmetres interiors:

- Temperatures de dependències.

La temperatura interior de disseny ha estat quasi sempre 21 °C.

Els valors anteriors s'hauran de mantenir en la zona ocupada definida per la taula següent :

Distància des de la superfície interior de l'element (cm)	
Paret exterior amb finestres o portes	100
Paret exterior sense finestres o portes i paret interior	50
Terra (límit inferior)	10



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



1	superior assegut)	130
	Terra (límit superior de peu)	200

- Nivells de ventilació mecànica i infiltració.

En els fulls de càrrega tèrmica ja es contemplen les ventilacions per infiltracions a cada dependència.

15.6.3.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE QUALITAT DE L'AIRE DE L'APARTAT IT-1.1.4.2.

L'edifici s'ha dotat d'un sistema de ventilació tipus mecànica, formada per una xarxa d'aportació i extracció garantint en tot moment les renovacions i qualitat de l'aire a aportar a l'edifici.

En funció del tipus de local / estança, el seu ús, la categoria de la qualitat de l'aire interior (IDA) que s'haurà d'obtenir com a mínim, tenim diferents tipus:

- IDA 1 (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i llar d'infants (guarderies)
- IDA 2 (aire de bona qualitat): oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències d'avis i estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'ensenyament i assimilables i piscines.
- IDA 3 (aire de qualitat mitja): edificis comercials, cinemes, teatres, salons d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festa, gimnasos, locals per al deport (salvant piscines) i sales d'ordinadors.
- IDA 4 (aire de qualitat baixa)

En el projecte següent s'ha escollit el tipus de IDA1.

15.6.4.- CABAL MÍNIM D'AIRE EXTERIOR. JUSTIFICACIÓ DE IT-1.1.4.2.3.

El cabal mínim de l'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i per mètode de cabal d'aire /unitat de superfície especificats en la IT 1.1.4.2.3.

En aplicació de les taules de cabal exterior tenim diferents opcions a aplicar:

- A - Taula 1.4.2.1 Cabals exteriors, en **dm³/s per persona** (condició: activitat metabòlica propera a 1,2 met)

CATEGORIA	dm ³ /s per persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

- B - Taula 1.4.2.2 Cabals exteriors, en **dp decípols**

CATEGORIA	Dp (decípols)
IDA 1	0,8
IDA 2	1,2
IDA 3	2,0
IDA 4	3,0

Aquest mètode es basa en l'INFORME CR 1752 (mètode olfactiu)

- C - Taula 1.4.2.3 Cabals exteriors, en concentració de **CO₂ en els locals**



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Contingut



CATEGORIA	Ppm
IDA 1	350
IDA 2	500
IDA 3	800
IDA 4	1.200

Aquesta taula seria aplicables a determinades zones de amb una ocupació elevada i amb activitat metabòlica elevada.

- D - Taula 1.4.2.4 Cabals exteriors, per unitat de superfície dels locals

CATEGORIA	dm3/ (s x m2)
IDA 1	No aplicable
IDA 2	0,83
IDA 3	0,55
IDA 4	10,28

Aquesta taula seria aplicables a determinades zones no dedicats a ocupació humana permanent.

- E – Mètode de dilució

En edificis per a hospitals i clíniques són vàlids els valors de la norma UNE 100713.

15.6.5.- RESUM TAULES DE CABAL MÍNIM D'AIRE EXTERIOR DE L'EDIFICI .

En el nostre projecte s'ha considerat un nivell de cabal mínim d'aire exterior del tipus IDA1, IDA2 i del tipus IDA 3 segons les zones i locals afectats. Veure detall de càlculs.

La resta de dependències diposen com són els vestíbuls estan ventilats d'acord amb el CTE DB SI.(veure plànol).

Denominació PLANTA	Cabal Ventilació (m³/h)
TOTAL XARXA	2.748,60
RECEPCIÓ	45
SALA DESCANS PACIENTS	86,4
CONSULTA 5	144
CONSULTA 1 PEDIATRIA	144
CONSULTA 2	144
CONSULTA 3	144
CONSULTA 4	144
PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	144
SALA TRACTAMENT FASE I	576
SALA DE CONTROL	72
SALA DENSIMETRIA I VARIS	216
SALA RES. MAGNETICA	144
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada a la columna de control.

SALA	A RMN	72
SALA TRAC I AMENT FASE II i FASE III		432
SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA		90
DESCANS PERSONAL		57,6
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS		57,6
VESTUARI ADAPTAT 2		18
VESTUARI ADAPTAT 1		18

La resta de dependències disposen com són els vestíbuls estan ventilats d'acord amb el CTE DB SI. (veure plànol).

15.6.6.- CABALS D'AIRE INTERIOR MÍNIM DE VENTILACIÓ

El cabal màssic d'aire sec necessari per a ventilar les diferents dependències que componen l'edifici s'obtidran per l'expressió:

$$Ma = \rho \cdot V \cdot n$$

Sent:

Ma = Cabal màssic en m^3/h .

ρ = Densitat de l'aire a la temperatura del local, que es aproximadament de $1,16 kg/m^3$.

V = Volum del local en m^3 .

n = La taxa de renovació, que depèn del tipus de local i un abast de 0,5 a 1,0 renovació per hora.

En el nostre cas particular, els punts següents del projecte se li han aplicat les taules de cabal d'aire exterior de l'apartat 1.1.4.2. del RITE

15.6.7.- AIRE D'EXTRACCIÓ

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

- AE 1 (baix nivell de contaminació): aire que procedeix dels locals en els que les emissions més importants de contaminants procedeixen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Està exclòs l'aire que procedeix dels locals on es permet fumar.
- AE 2 (moderat nivell de contaminació): aire de locals ocupats amb més contaminants que la categoria anterior en les que, a més, no està prohibit fumar.
- AE 3 (alt nivell de contaminació): aire que procedeix de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.
- AE 4 (molt alt nivell de contaminació): aire que conté substàncies oloroses i contaminants perjudicials per a la salut en concentracions majors que les permeses en l'aire interior de la zona ocupada.

Les dependències de l'edifici en estudi, la categoria de l'aire d'extracció és del tipus AE1 en tots els casos o locals de la instal·lació.

En tota la nostra instal·lació de ventilació exterior es disposa de l'opció de recuperador i no es retorna a cap local aire d'extracció exterior encara que segons apartat 3 de 1.1.4.2.5 del document RITE ens ho permetria (en casos de zones exemptes de fums de tabac).

Tampoc es disposa en tot l'edifici de xarxes comuns de ventilació per expulsió d'aire exterior evitant en tot moment la contaminació de categories AE1 i AE2 per contaminació creuada de categories tipus AE3 i AE4.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: UIC de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Situació: Reus

15.6.3.- FILTRACIÓ D'AIRE EXTERIOR**NIM DE VENTILACIÓ**

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR.

L'aire exterior de ventilació s'introdueix a l'edifici degudament filtrat segons l'apartat IT. 1.1.4.2.4 del document RITE.

S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per a la instal·lació ODA 1, ja que la zona del nucli urbà de Reus considerem una zona amb nivell de contaminació baix, la zona de l'hospital. Es pot veure afectada per partícules del tipus pol·len, etc..

- ODA 1: aire pur que s'embruta només temporalment (per exemple pol·len).
- ODA 2: aire amb concentracions altes de partícules i, o de gasos contaminants.
- ODA 3: aire amb concentracions molt altes de gasos contaminants (ODA 3G) i, o de partícules (ODA 3P).

Les classes de filtració establertes en la instal·lació compliran en la taula 1.4.2.5 per a filtres previs i finals.

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5°
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6

En el nostre cas particular totes les xarxes de ventilació de la zona a reformar estan connectats a recuperadors de calor/ climatitzadors els quals estan degudament protegits i equipats amb els filtres de nivell F9/F8 i prefilts de nivell F7/F6 en aplicació de les taules anteriors i de l'apartat 8 de IT 1.1.4.2.4 del document RITE.

(veure pressupost i fitxes tècniques d'equips de ventilació escollits).

15.6.9.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE HIGIENE DE L'APARTAT IT-1.1.4.3**15.6.9.1. PREPARACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA PER A USOS SANITARIS**

La preparació d'aigua calenta sanitària s'ha realitzat en compliment de la legislació vigent higiènica-sanitària per a la prevenció i control de la legionel·losis.

La instal·lació interior d'ACS s'ha dimensionat segons les especificacions establertes en el Document Bàsic HS-4 del Codi Tècnic de l'Edificació i s'ha justificat degudament en aquesta memòria tècnica en l'apartat corresponent a fontaneria.

Les produccions d'ACS del centre hospitalari són existent, considerade com a renovables a partir de la recuperació de calor de les pròpies unitats de producció bomba de calor / refredadores 4 tubs i dimensionades per a alimentar la xarxa actual ampliada.

15.6.9.2. HUMIDIFICADORS

L'aigua d'aportació que sigui utilitzada per a la humectació o el refredament adiabàtic haurà de tenir qualitat sanitària. No es motiu d'aquest projecte de reforma.

No es permetrà la humectació de l'aire mitjançant injecció directa de vapor procedent de calderes, excepte que aquesta darrera aigua tingui qualitat sanitària contrastada.

En la nostra instal·lació no es disposa de cap sistema de ventilació connectat a una d'humectació.

15.6.9.3. OBERTURES DE SERVEI PER A LA NETEJA DE CONDUCTES I PLÈNUMS D'AIRE.

Les xarxes de conductes deuran d'estar equipades d'obertures de servei d'acord amb les indicacions de la norma UNE –ENV- 12907 per permetre les operacions de neteja i desinfecció de la mateixa.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Vial tècnic i zona de mercaderies

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document és propietat de l'enginyer tècnic



Els elements instal·lats en la xarxa de conductes hauran de ser desmontables tenir una obertura d'accés o una secció desmontable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.

Els cel·lars de l'edifici haurà de disposar de registres d'inspecció en correspondència amb les registres en conductes i els aparells situats en els mateixos.

En la nostra instal·lació s'ha dotat dels corresponents registres:

Subministrament i instal·lació de registres de dimensions estàndards 400x300 o equivalents de conducte de ventilació segons RITE, UNE EN 12237, UNE ENV 12097 i UNE EN 100012 amb tapa accessible xapa galvanitzada d'acer. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques, etc.

15.6.10.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE QUALITAT D'AMBIENT ACÚSTIC IT-1.1.4.4

La instal·lació tèrmica compleix amb l'exigència bàsica Document Bàsic HR Protecció en front al soroll del CTE.

En el corresponent apartat del projecte d'execució, l'autor del projecte, l'arquitecte on es justifica el corresponent compliment de DB-HR.

Veure fitxa HR projecte arquitectura

Totes les unitats de producció de fred/calor són existents, no s'amplien en cap moment i estan ubicades en la façana de l'Avda Bellissens de Reus, vial tècnic i zona de mercaderies.

15.6.10.1. DADES COMPLEMENTÀRIES AL PROJECTE

- Nivells sonors.

S'aïllaran acústicament les zones de normal ocupació per a que els nivells sonors l'ambient interior no siguin superiors als següents:

Tipus de local	Valors màxims	
	dBA	
	Dia	Nit
Administratiu i oficines	45	
Oci	50	
Residencial	40	30
Habitacions	35	30
Vestíbuls i passadissos	50	
Lavabos, cuines i rentadors	55	

Tots els conductes d'aire instal·lats a l'interior del centre sanitari tenen uns nivells sonors inferiors als màxims permesos d'acord amb el projecte original.

Les màquines noves interiors de climatització a instal·lar tenen uns nivells sonors de 89 dB(A) 10⁻¹² W per a la unitat interior i 65 dBA la unitat exterior. (dades extretes del fabricant CARRIER).

- Nivells vibracions.

Per a mantenir els nivells de vibració per sota d'un nivell acceptable, els equips i les conduccions estaran aïllades dels elements estructurals de l'edifici, utilitzant elements indicats a la norma UNE 100153.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, s/n, 43001, Reus, Tarragona

Situació: Reus

La informació d'aquest projecte està protegida per la llei de propietat intel·lectual



Per a unir les canonades es col·locaran connexions flexibles, que seran maniguets de goma o metall trenat o juntes d'expansió de goma o polietilè/rafluoroetilè.

15.7.- EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA IT-1.2

15.7.1.- DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA . SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ESCOLLIT.

Es tracta d'un edifici que es reforma la seva distribució, ús administratiu/sanitari, on s'ha escollit un sistema de climatització que es basa en les següents parts principals:

- Sistema de producció. Aire/Aigua.
Existent al centre sanitari i no es motiu d'aquest projecte.
- Sistema de distribució per canonades d'aigua.

Format per tota una xarxa de canonades PPR Tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" amb fibra de vidre (1/4) PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 40 mm i 5,5 mm de gruix.

Fabricat segons Reglament Particular Aenor RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimplas segons RD 3/2023. Per a ús en instal·lacions de lampisteria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. de la sèrie Niron de ITALSAN o equivalent segons Norma DIN 8077, DIN 8078 i el Reglament particular d'AENOR RP1.58, per transportar per les diferents dependències l'aigua climatitzada fins arribar a les unitats terminals.

- Elements terminals d'aigua.
Format per tots els elements terminals fancoils, ja siguin de conducte o cassette en cada dependència.
- Elements de difusió de l'aire .
El forment tots els elements terminals (reixetes, difusors, etc...) que distribueixen l'aire climatitzat a totes les dependències de l'edifici.
- Xarxa de ventilació.
Format per una xarxa d'aportació i una xarxa d'extracció independent que connecta totes les dependències de la zona reformada.

Aquest conductes estan formats per conductes circulars de ventilació, conductes de fibra de vidre tipus CLIMAVER o equivalent, els corresponents extractors ventiladors i també els recuperadors de calor situats en la planta.

15.7.2.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LA GENERACIÓ DE CALOR I FRED DE L'APARTAT IT-1.2.4.1

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

Les produccions d'ACS del centre hospitalari són existent, considerade com a renovables a partir de la recuperació de calor de les pròpies unitats de producció bomba de calor / refredadores 4 tubs i dimensionades per a alimentar la xarxa actual ampliada.

VEURE ANNEX RESUM CÀLCULS CLIMATITZACIÓ.

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.164 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

15.7.2.1. DADES COMPLEMENTÀRIES AL PROJECTE RESISTÈNCIA TÈRMICA DELS TANCAMENTS, DETERMINACIÓ DEL K.

Tots els cossos de la naturalesa oposen resistència al pas del calor, com també al pas de l'electricitat.

Mitjançant la fórmula següent obtenim els valors de K per cada tipus de material:

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha} + \sum \left(\frac{E}{\lambda} \right) + \frac{1}{\beta}} = Kcal / h / m^2 / ^\circ C$$

E= espessor de la paret

K= valor numèric que busquem

α = valor de la cara externa de la paret.

β = valor de la cara interna de la paret.

λ = resistivitat tèrmica del material.

D'acord amb el DB-HE tenim que:

- 2 La transmitància tèrmica U (W/m²K) viene dada por la siguiente expresión:

$$U = \frac{1}{R_T} \quad (E.1)$$

siendo

R_T la resistencia térmica total del componente constructivo [m² K/ W].

- 3 La resistencia térmica total R_T de un componente constituido por capas térmicamente homogéneas debe calcularse mediante la expresión:

$$R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + \dots + R_n + R_{se} \quad (E.2)$$

siendo

$R_1, R_2, \dots, R_n$ las resistencias térmicas de cada capa definidas según la expresión (E.3) [m² K/W];

R_{si} y R_{se} las resistencias térmicas superficiales correspondientes al aire interior y exterior respectivamente, tomadas de la tabla E.1 de acuerdo a la posición del cerramiento, dirección del flujo de calor y su situación en el edificio [m² K/W].

- 4 En caso de un componente constituido por capas homogéneas y heterogéneas la resistencia térmica total R_T debe calcularse mediante el procedimiento descrito en el apéndice F.

- 5 La resistencia térmica de una capa térmicamente homogénea viene definida por la expresión:

$$R = \frac{e}{\lambda} \quad (E.3)$$

siendo

e el espesor de la capa [m].

En caso de una capa de espesor variable se considerará el espesor medio.

λ la conductividad térmica de diseño del material que compone la capa, calculada a partir de valores térmicos declarados según la norma UNE EN ISO 10 456:2001 o tomada de Documentos Reconocidos, [W/m K].

Els coeficients K dels tancament del projecte estan resumits en l'apartat corresponent .



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

Tabla 3.1



el procedimiento de comparación con los valores límite

La información de control del contingut formal de l'obra s'ha de referenciar en el Codi QR

Cerramientos y particiones interiores	Componentes	Parámetros característicos	Parámetros característicos medios	Comparación con los valores límites
CUBIERTAS	C ₁ En contacto con el aire	U _{C1}	$U_{cm} = \frac{\sum A_c \cdot U_c + \sum A_{ec} \cdot U_{ec} + \sum A_L \cdot U_L}{\sum A_c + \sum A_{ec} + \sum A_L}$	U _{Cm} ≤ U _{Clim}
	C ₂ En contacto con un espacio no habitable	U _{C2}		
	P _C Puente térmico (Contorno de lucernario > 0,5 m²)	U _{PC}		
	L Lucernarios	U _L F _L	$F_{Lm} = \frac{\sum A_F \cdot F_L}{\sum A_F}$	F _{Lm} ≤ F _{Llim}
FACHADAS	M ₁ Muro en contacto con el aire	U _{M1}	$U_{fm} = \frac{\sum A_M \cdot U_M + \sum A_{fr} \cdot U_{fr}}{\sum A_M + \sum A_{fr}}$	U _{Mm} ≤ U _{Mlim}
	M ₂ Muro en contacto con espacios no habitables	U _{M2}		
	P _{F1} Puente térmico (contorno de huecos > 0,5 m²)	U _{PF1}		
	P _{F2} Puente térmico (pilares en fachada > 0,5 m²)	U _{PF2}		
	P _{F3} Puente térmico (cajas de persiana > 0,5 m²)	U _{PF3}	$U_{hr} = \frac{\sum A_H \cdot U_H}{\sum A_H}$ $F_{Hm} = \frac{\sum A_H \cdot F_H}{\sum A_H}$	U _{Hm} ≤ U _{Hlim} F _{Hm} ≤ F _{Hlim}
	H Huecos	U _H F _H		
SUELOS	S ₁ Apoyados sobre el terreno	U _{S1}	$U_{sm} = \frac{\sum A_s \cdot U_s}{\sum A_s}$	U _{Sm} ≤ U _{Slim}
	S ₂ En contacto con espacios no habitables	U _{S2}		
	S ₃ En contacto con el aire exterior	U _{S3}		
CERRAMIENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	T ₁ Muros en contacto con el terreno	U _{T1}	$U_{tm} = \frac{\sum A_T \cdot U_T}{\sum A_T}$	U _{Tm} ≤ U _{Tlim}
	T ₂ Cubiertas enterradas	U _{T2}		
	T ₃ Suelos a una profundidad mayor de 0,5 m	U _{T3}		

NOTAS: El cálculo se realizará para la zona de baja carga interna y para la zona de alta carga interna de los edificios.
La tabla no es exhaustiva en cuanto a los componentes de los cerramientos y particiones interiores.

15.7.2.2. CÀRREGUES TÈRMQUES MÀXIMES SIMULTÀNIES I CÀRREGUES PARCIAIS I MÍNIMES.

S'adjunta annex de càlcul d'instal·lacions de climatització les càrregues tèrmiques de tot l'edifici realitzades amb el software de càlcul d'instal·lacions de climatització SOFTWARE HVAC.

Veure annex resum càrregues tèrmiques.

15.7.3.- GENERADORS QUE UTILITZEN ENERGIA CONVENCIONALS IT 1.2.4.1.1 APARTAT 3.

D'acord amb l'esquema de principi no es modifiquen les unitats de generació de calor/fred del centre. Es dona compliment a aquest apartat.

Veure annex resum càrregues tèrmiques.

15.7.4.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LES XARXES DE CANONADES I CONDUCTES DE CALOR I FRED DE L'APARTAT IT-1.2.4.2

15.7.4.1. AÏLLAMENT TÈRMIC EN XARXES DE CANONADES.

Totes les canonades i accessoris, així com equips, aparells i dipòsits de les instal·lacions tèrmiques hauran de disposar d'un aïllament tèrmic quan transportin fluids amb:

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.166 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Subirats, 15

Situació: Reus

La informació

control

de

la

documentació

del

projecte

d'obra

d'enginyeria

tècnica

d'instal·lacions

de

la

unitat

d'investigació

clínica

(UIC)

de

l'IISPV

de

Reus

del

territori

de

la

ciutat

de

Reus

del

territori

de

la

ciutat

de

Reus

del

territori

de

la

ciutat

de

Reus

Temperatura menor que la temperatura de l'ambient del local per on circulin.

Temperatura major de 40°C quan estiguin instal·lats en locals no calefactats, considerant passadissos, galeries, patis interiors, aparcaments, sales de màquines, cel·las tècnics i terres elevats tècnics, excloent-se les canonades de les torres de refrigeració i canonades de descàrrega dels compressors frigorífics, excepte si són a tocar de les persones.

Quan les canonades o els equips estiguin instal·lats a l'exterior de l'edifici, l'acabat final de l'aïllament haurà de ser capaç de suportar les condicions d'intempèrie amb una protecció addicional i suficient a l'exterior.

En la realització de l'estanqueïtat de les juntes s'evitarà el pas de l'aigua de pluja a interior dels aïllaments. En el nostre cas totes les instal·lacions de canonades de calor/fred són totes interiors disposaran

d'una protecció addicional a l'aïllament formada per una camisa de material metàl·lic d'alumini de 0,6 mm degudament ensamblada 'in situ' garantint la protecció externa de l'aïllament així com l'estanqueïtat de la canonada exterior protegida.

Partida pressupostària on s'indica:

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SHxxxx, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de xx mm de diàmetre i xx,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a xx mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

L'aïllament de les canonades es realitza segons els apartats IT 1.2.4.2.1.1 'Procediment simplificat'. Aquest mètode defineix els espessors d'aïllament segons la temperatura del fluid i el diàmetre exterior de la canonada sense aïllar.

Les taules 1.2.4.2.1 i 1.2.4.2.2 mostren l'aïllament mínim per a un material amb conductivitat de referència a 10°C de 0,040 kcal/h m °K.

Donat el cas que s'utilitzin materials de conductivitat tèrmica diferent a l'anterior

Per a superfícies planoparaleles tenim:

$$e = e_{ref} \times \frac{\lambda}{\lambda_{ref}}$$

Per a superfícies circulars de diàmetre Di:

$$e = \frac{D_i}{2} \left[EXP \left(\frac{\lambda}{\lambda_{ref}} \times \ln \frac{D_i + 2 \times e_{ref}}{D_i} \right) \right]$$

El revestiment mínim instal·lar seran d'acord amb la taula 1.2.4.2.1 a l'interior d'edificis.

Diàmetre exterior canonada D en mm	Temperatura del fluid en ° C			
	40 a 60	> 60 a 100	>100 a 180	
$D \leq 35$	25	25	30	
$35 < D \leq 60$	30	30	40	
$60 < D \leq 90$	30	30	40	
$90 < D \leq 140$	30	40	50	
$140 < D$	35	40	50	

El revestiment mínim instal·lar seran d'acord amb la taula 1.2.4.2.2 a l'exterior d'edificis.



Col·legiat: SUBIRATS JOSEP

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte

Situació: Reus

La informació de control del contingut i la seguretat de l'informació es troba en el CodiQR



Diàmetre exterior canonada D en mm	Temperatura del fluid en ° C			
	40 a 60	> 60 a 100	>100 a 180	
$D \leq 35$	35	35	40	
$35 < D \leq 60$	40	40	50	
$60 < D \leq 90$	40	40	50	
$90 < D \leq 140$	40	50	60	
$140 < D$	45	50	60	

El revestiment mínims instal·lar seran d'acord amb la taula 1.2.4.2.3 a l'interior fred d'edificis.

Diàmetre exterior canonada D en mm	Temperatura del fluid en ° C			
	> -10 ...0	> 0...10	>10	
$D \leq 35$	30	25	20	
$35 < D \leq 60$	40	30	20	
$60 < D \leq 90$	40	30	30	
$90 < D \leq 140$	50	40	30	
$140 < D$	50	40	30	

El revestiment mínims instal·lar seran d'acord amb la taula 1.2.4.2.4 a l'exterior fred d'edificis.

Diàmetre exterior canonada D en mm	Temperatura del fluid en ° C			
	> -10 ...0	> 0...10	>10	
$D \leq 35$	50	45	40	
$35 < D \leq 60$	60	50	40	
$60 < D \leq 90$	60	50	50	
$90 < D \leq 140$	70	60	50	
$140 < D$	70	60	50	

Els resultats obtinguts són:

Diàmetre	1.2.4.2 ε aïllament	R' e	λ aïllament	Resultats capa Aïllament
Interior – calor				
20x2,3	25 mm	20+25=45	0,037	
25x2.8	25 mm	25+25=50 mm	0,037	
32x3.6	25 mm	32+25=37 mm	0,037	
40x4.5	30 mm	40+30=70 mm	0,037	



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte
Situació: Reus

La informació de control de contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



Diàmetre	1.2	R' e	λ aïllament	Resultats capa Aïllament
Interior – calor				
50x5.6	30 mm	50+30=80mm	0,037	
63x7.1	30 mm	63+30=93 mm	0,037	
75x8.4	30 mm	75+30=115 mm	0,037	
90x10.1	30 mm	90+30=120 mm	0,037	
160x17,9	35 mm	160+35=195 mm	0,037	
exterior – calent				
20x2,3	35 mm	20+35=55 mm	0,037	
25x2.8	35 mm	25+35=60 mm	0,037	
32x3.6	35 mm	32+35=67 mm	0,037	
40x4.5	35 mm	40+35=75 mm	0,037	
50x5.6	35 mm	50+35=85mm	0,037	
63x7.1	40 mm	63+40=103 mm	0,037	
75x8.4	40 mm	75+40=125 mm	0,037	
90x10.1	40 mm	90+40=130 mm	0,037	
160x17,9	45 mm	160+45=205 mm	0,037	
Interior - fred				
20x2,3	30 mm	20+30=50 mm	0,037	
25x2.8	30 mm	25+30=55 mm	0,037	
32x3.6	30 mm	32+30=62 mm	0,037	
40x4.5	40 mm	40+40=80 mm	0,037	
50x5.6	40 mm	50+40=90 mm	0,037	
63x7.1	40 mm	63+40=103 mm	0,037	
75x8.4	40 mm	75+40=125 mm	0,037	
90x10.1	50 mm	90+50=140 mm	0,037	
160x17,9	50 mm	160+50=210 mm		
Exterior - fred				
20x2,3	50 mm	20+50=70 mm	0,037	
25x2.8	50 mm	25+50=75 mm	0,037	
32x3.6	50 mm	32+50=82 mm	0,037	
40x4.5	60 mm	40+60=100 mm	0,037	



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



Diàmetre	1.2	R' e	λ aïllament	Resultats capa Aïllament
Interior – calor				
50x5.6	60 mm	50+60=110 mm	0,037	
63x7.1	60 mm	63+60=123 mm	0,037	
75x8.4	70 mm	75+70=145 mm	0,037	
90x10.1	70 mm	90+70=160 mm	0,037	
160x17,9	70 mm	160+70=230 mm	0,037	

Amb la fi d'evitar consums energètics elevats, els aparells, canonades, etc.. disposaran d'un aïllament tipus ARMAFLEX o equivalent.

15.7.4.2. AÏLLAMENT TÈRMIC EN XARXES DE CONDUCTES IT 1.2.4.2.2.

Tots els conductes i accessoris de les xarxes d'impulsió d'aire de les instal·lacions tèrmiques hauran de disposar d'un aïllament tèrmic suficient per a que la pèrdua de calor no sigui major que el 4 % de la potència que transporta i sempre que sigui suficient per evitar condensacions.

Quan la potència tèrmica nominal a instal·lar de generador de calor o fred sigui menor o igual que 70 KW són vàlids els espessors mínims d'aïllaments per a conductes i accessoris de la xarxa d'impulsió d'aire de la taula 1.2.4.2.5..

Per a un material amb conductivitat de referència a 10°C de 0,040 kcal/h m °K. s'aplicaran el següent:

Taula 1.2.4.2.5 Espessors d'aïllament de conductes

	A interiors mm	A extersors mm
Aire	30	50

En el nostre cas les potències de les unitats interiors per són totes inferiors a 70 KW i per tant la taula anterior és d'aplicació directa.

Partida pressupostària on s'indica:

Subministrament i fabricació de conducte en panell de llana mineral m² de llana mineral ISOVER CLIMAVER A2 PLUS constituït per panells rígids de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestits per totes dues cares amb una làmina d'alumini reforçada amb malla de vidre, que actua com a barrera de vapor i atorga una major resistència mecànica, de 25 mm de gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes *autoportantes per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons *EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W / (m·K), classe de reacció al foc A2-s1, *d0 i codi de designació *MW-EN 14303-T5-MV1., classe M1, muntat adossat i penjat del sostre, inclosa p.p de suport.

En cas contrari, per a potències majors de 70 KW s'haurà de justificar documentalment que les pèrdues no són superiors de les indicades anteriorment.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís Guinovart, 100

Situació: Reus

La informació d'aquest projecte està protegida per la llei de propietat intel·lectual



Les xarxes de retorn s'aïllaran circulin per l'exterior de l'edifici i, en interiors, quan l'aire estigui a temperatura inferior a la de punt de rosada de l'ambient, el conducte passi a per mig de locals no acondicionats.

En el nostre cas particular totes les xarxes de retorn, estan construïdes i dissenyades amb material aïllant de fibra de vidre tipus CLIMAVER PLUS o A2 NETO. Comentar que les parts dels conductes que circulin per l'exterior de l'edifici a més del corresponent aïllament comentat anteriorment es disposarà d'una protecció suficient l'acabat final de l'aïllament haurà de ser capaç de suportar les condicions d'intempèrie amb una protecció addicional i suficient a l'exterior.

En la realització de l'estanquetat de les juntes s'evitarà el pas de l'aigua de pluja a interior dels aïllaments, d'acord amb l'apartat del IT 1.2.4.2.3. juntament amb la taula 2.4.2.6 de Classes d'estanquetat:

Classe	Coefficient c
ATC 7	No classificada
ATC 6	0,0675
ATC 5	0,027
ATC 4	0,009
ATC 3	0,003
ATC 2	0,001
ATC1	0,00033

L'equació que determinarà l'estanquetat serà:

$$f = c \cdot p^{0.65}$$

On la :

f representa les fugues d'aire en $\text{dm}^3 / (\text{s} \cdot \text{m}^2)$

p és la pressió estàtica, en Pa

c és un coeficient que defineix la classe d'estanquetat.

En el nostre cas, no es disposen d'instal·lacions de canonades de calor/fred exteriors.

Les xarxes de conductes tindran una estanquetat corresponent a la classe ATC 4 o superior, segons l'aplicació.

En quan a les caigudes de pressió màximes admissibles dels components s'aplica la taula resum de la IT 1.2.4.2.4. del document RITE.

15.7.5.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EQUIPS PER A TRANSPORT DE FLUIDS.

1. Selecció dels equips de propulsió dels fluids portadors s'ha realitzat de forma que el seu rendiment sigui màxim en les condicions calculades de funcionament.
2. Per a sistemes de cabal variable, el requisit anterior s'haurà de complir en les condicions mesurades de funcionament al llarg d'una temporada. No aplica en aquest projecte.
3. Es justificarà, per a cada circuit, la potència específica dels sistemes de bombeig, anomenats SFP i definida com la potència absorbida pel motor dividida per cabal de fluid transportat, mesurada en $(\text{W}/(\text{m}^3/\text{s}))$

$$SFP = \frac{P_{abs}}{Q_{fluid}} = \left[\frac{W}{\frac{\text{m}^3}{\text{s}}} \right]$$



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha de proporcionar a la



Per poder indicar la categoria a la que pertany cada sistema, s'ha tingut en compte la següent classificació

	VENTILADOR D'AIRE D'IMPULSIÓ
SFP4	Sistemes d'acondicionament d'aire
SFP3	Sistemes de ventilació simple
	VENTILADOR D'AIRE EXTRACCIÓ
SFP2	Sistemes de ventilació simple
SFP3	Sistemes d'acondicionament d'aire

S'adjunta taula 2.4.2.7 Potència específica de ventiladors.

Categoria	Potència específica $W/(m^3/s)$
SFP 0	$W_{sp} \leq 300$
SFP 1	$300 < W_{sp} \leq 500$
SFP 2	$500 < W_{sp} \leq 750$
SFP 3	$750 < W_{sp} \leq 1.250$
SFP 4	$1250 < W_{sp} \leq 2000$
SFP 5	$2000 < W_{sp} \leq 3000$
SFP 6	$3000 < W_{sp} \leq 4500$
SFP 7	$W_{sp} > 4500$

Resum de dades (veure annex càlculs xarxa de ventilació):

Categoria	Potència específica	RESULTAT $W/(m^3/s)$	ETIQUETA ENERGÈTICA	XARXES DE VENTILACIÓ
	$W/(m^3/s)$			
SFP 1	$W_{sp} \leq 500$	227	Veure fitxa tècnica	01-XARXA APORTACIO CLIMATITZADOR
SFP 1	$W_{sp} \leq 500$	243	Veure fitxa tècnica	02-XARXA EXTRACCIO CLIMATITZADOR
SFP 1	$W_{sp} \leq 500$	117	Veure fitxa tècnica	03-XARXA EXTRACCIO WC PUBLICS
SFP 1	$W_{sp} \leq 500$	115	Veure fitxa tècnica	XARXA EXTRACCIO HELI RSMN



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 13711

Emplaçament: Unitat d'Investigació Clínica (UIC)

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

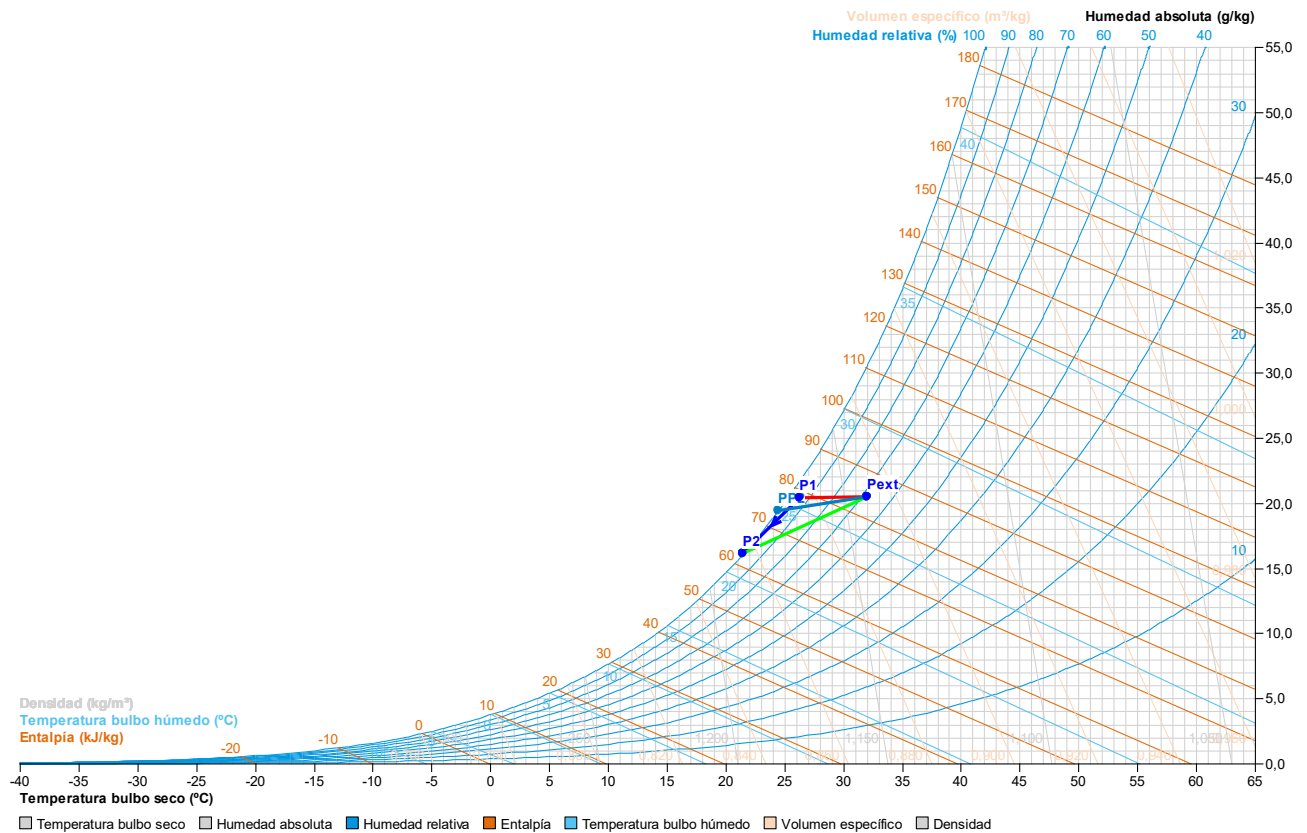
15751 RESUM FITXES TECN



EQUIPS DE VENTILACIÓ I TERMINALS FANCOILS

FITXA TECNICA CLIMATITZADOR UIC

Resum de càlculs:



Punts psicomètrics:

P1		P2		Pext		PP1	
Temperatura bulbo seco	26,3°C	Temperatura bulbo seco	21,5°C	Temperatura bulbo seco	32,0°C	Temperatura bulbo seco	26,3°C
Temperatura bulbo húmedo	25,5°C	Temperatura bulbo húmedo	21,5°C	Temperatura bulbo húmedo	27,0°C	Temperatura bulbo húmedo	22,9°C
Punto de rocío	25,3°C	Punto de rocío	21,5°C	Punto de rocío	25,3°C	Punto de rocío	21,5°C
Humedad relativa	94,0%	Humedad relativa	100,0%	Humedad relativa	68,0%	Humedad relativa	75,0%
Humedad absoluta	20,4g/kg	Humedad absoluta	16,2g/kg	Humedad absoluta	20,5g/kg	Humedad absoluta	16,2g/kg
Entalpía	78,5kJ/kg	Entalpía	62,7kJ/kg	Entalpía	84,7kJ/kg	Entalpía	67,7kJ/kg
Densidad	1,165kg/m³	Densidad	1,187kg/m³	Densidad	1,143kg/m³	Densidad	1,167kg/m³
Volumen específico	0,876m³/kg	Volumen específico	0,856m³/kg	Volumen específico	0,893m³/kg	Volumen específico	0,870m³/kg
Presión	101325,0Pa	Presión	101325,0Pa	Presión	101325,0Pa	Presión	101325,0Pa
Caudal	2800m³/h	Caudal	2800m³/h	Caudal	2800m³/h	Caudal	2800m³/h

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.173 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació presentada contingut formal del projecte es troba referenciat en el CodiQR

Temperatura	24,5°C					
bulbo seco						
Temperatura	24,5°C					
bulbo						
húmedo						
Punto de	24,5°C					
rocio						
Humedad	100,0%					
relativa						
Humedad	19,4g/kg					
absoluta						
Entalpia	74,1kJ/kg					
Densidad	1,172kg/m³					
Volumen	0,869m³/kg					
específico						
Presión	101325,0Pa					
Caudal	2800m³/h					



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

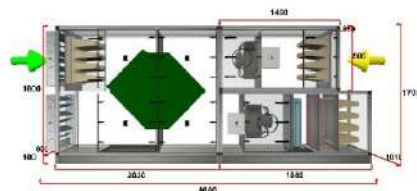
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Edif. 2 - Ho...

Situació: Reus

Unidad DAHU-01_c



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Datos equipo

Serie	D-AHU PROFESSIONAL
Modelo	800 X 860
Panel • Aislamiento	42 mm • Poliuretano
Model Box Ref.	Energy ThermiC° F2
Acabado panel interior	SS304 0.5 mm
Acabado panel exterior	Prepintado 0.7 mm RAL 9002
Internal Parts (if present)	SS304
Bandeja de condensados (if present)	SS304
Perfil	RPT Aluminio Anodizado
Base	100mm SS430
Roof	No
Impulsión Ancho • Alto	860 mm • 800 mm
Retorno Ancho • Alto	860 mm • 800 mm
Longitud total	4040 mm
Peso	686 Kg
Lados de conexión • Door	Derecha • Derecha
Caudal de aire impulsión	2800 m3/h
Pérdida de carga externa	300 Pa
Caudal de aire retorno	2800 m3/h
Pérdida de carga externa	300 Pa
Densidad del aire • Altitud	1,2 Kg/m ³ • 0 m s.n.m.
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	93 % • 96 % • 99 %
Potencia específica ventilador	
SFPv (filtro limpio)	2137 W/(m ³ /s)
SFPe (filtro medio)	2459 W/(m ³ /s)
Cumplimiento ERP	ERP 2018

Spain

BATECORA CL PIST





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, 1

Situació: Reus

Característiques mecàniques



V1886)

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Resistència
mecànica

D1(M)

Estanqueïtat

L1(M)/L1(M)

Transmitància
tèrmica

T2(M)

Puente tèrmico

TB2(M)

EN 13053Supply Power
Class (EN13053)

P1

Supply Velocity
Class(EN13053)

V1

Return Power
Class (EN13053)

P1

Return Velocity
Class(EN13053)

V1

Heat Recovery
Class(EN13053)

H1

1) Compuerta Impulsión

Pérdida de carga

5 Pa

Material

Aluminio

Montaje

Externa • Left

Dimensiones (Alto x Ancho)

690x760 mm

Par

4 Nm

2) Filtro Impulsión

Montaje

Slide

Velocidad del aire

2,22 m/s

Pérdida de carga

Medio

Clase

ISO Coarse 70%(G4)

Clasificación energética filtro

D

Nombre filtro

Chevronet

Material

Sintético

Area

0,7 m²

Dimensiones

1x(592x592x48)

Pérdida de carga (Filtro Limpio)

61 Pa

Perdida de carga con filtro medio

86 Pa

Perdida de carga con filtro sucio

111 Pa

Clase

ePM1 50%(F7)

Clasificación energética filtro

A

Nombre filtro

VariCEL VXL-E

Material

Fibra de vidrio

Area

17,8 m²

Dimensiones

1x(592x592x292)

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

54 % • 64 % • 82 %

Pérdida de carga (Filtro Limpio)

56 Pa

Perdida de carga con filtro medio

106 Pa

Perdida de carga con filtro sucio

156 Pa

3) Recuperador Counter Flow Impulsión



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 25 Hg

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Código component

Material

Lado

Eficiencia en seco (EN308)

Energy Class (EN13053)

ByPass

Bandeja de condensados

PCF-I-3-110-636-BR-134-C-CM

Aluminio

648 mm

74,7 %

H1 • 72,99 %

ByPass full flow • 4 N/m

Externa

Invierno

Potencia

15,4 kW

Temperature Efficiency

77,9 %

Eficiencia en seco (Eurovent)

74,7 %

Impulsión

Ratio de caudal

2800 m3/h

Standard • Pérdida de carga

124 Pa • 111 Pa

Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión

0 °C • 16,4 °C

Humedad Relativa Exterior • Impulsión

90 % • 29 %

Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión

-0,6 °C • 8,2 °C

Retorno

Ratio de caudal

2800 m3/h

Standard • Pérdida de carga

124 Pa • 125 Pa

Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión

21 °C • 7,8 °C

Humedad relativa Extracción • Expulsión

50 % • 99 %

Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión

14,6 °C • 7,7 °C

Verano

Potencia

5,7 kW

Temperature Efficiency

71,1 %

Eficiencia en seco (Eurovent)

74,9 %

Impulsión

Ratio de caudal

2800 m3/h

Standard • Pérdida de carga

124 Pa • 134 Pa

Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión

32 °C • 26,3 °C

Humedad Relativa Exterior • Impulsión

68 % • 94 %

Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión

27 °C • 25,5 °C

Retorno

Ratio de caudal

2800 m3/h

Standard • Pérdida de carga

124 Pa • 127 Pa

Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión

24 °C • 30 °C

Humedad relativa Extracción • Expulsión

50 % • 35 %

Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión

17,1 °C • 19,1 °C

*En el diseño se ha considerado el efecto global del sistema.***4) Ventilador Impulsión**

Modelo

VBH0355CTRLS

Tipo

Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material

Composite

Cantidad

1x(Ventilador simple)

Pérdida de carga externa

300 Pa

Presión estática interna

522 Pa



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 1

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba verificada en el CodiQR



Presión estática tot

Presión dinámica

Caudal de diseño

K Factor

Velocidad de rotación • Máxima

Control Voltage

Eficiencia (Reg327/2011)

Eficiencia

Potencia eléctrica de alimentación

Class Power • PMREF (EN13053)

SFPv Class • SFPv (EN13053)

822 Pa

27 Pa

2800 m³/h

145

2688 RPM • 3800 RPM

6,8 V

72,8 %

60,3 %

1,06 kW

P1 • 1,51 kW

SFP2 • 1133 W/(m³/s)**Datos del motor**

Clase de eficiencia

IE5

Potencia • Corriente nominal

2,75 kW • 4,3 A

Conexión eléctrica

3Ph-380-480V

*Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador***5) Batería de frío Agua Impulsión****Geometría**

Modelo

Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1

Geometría • Filas

P60 • 3

Marco

SS304

Material de los tubos • Espesor

Cobre • 0,4 mm

Material de aletas • Separación

Al 0.1 mm • 3 mm

Header Material

Acero

Conexión (Diam) • Tipo • Lado

25 mm (1 ") • Roscado • Right

Caudal de aire • Velocidad

2800 m³/h • 2,31 m/s

Bandeja de condensados

Externa

Refrigeración (Aire)

Potencia Sensible

4,5 kW

Potencia Total

15 kW

Temp. bulbo seco Entrada • Salida

26,3 °C • 21,5 °C

Temp. bulbo húmedo Entrada • Salida

25,5 °C • 21,5 °C

Humedad relativa Dentro • Fuera

94 % • 100 %

Pérdida de carga Seco • Húmedo

30 Pa • 43 Pa

Refrigeración (Fluido)

Caudal

0,71 l/s

Temperatura Entrada • Salida

7 °C • 12 °C

Velocidad del fluido • Volumen

1,24 m/s • 5,7 dm³

Pérdida de carga

20 kPa

*Calculado en Condiciones Húmedas**Separador de gotas recomendado para estas condiciones de trabajo***6) Batería de calor Agua Impulsión****Geometría**



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 17001

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Modelo

Geometria • Filas

Marco

Material de los tubos • Espesor

Material de aletas • Separación

Header Material

Conexión (Diam) • Tipo • Lado

Caudal de aire • Velocidad

Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4

P3012 • 2

SS304

Cobre • 0,35 mm

Al 0.1 mm • 3 mm

Acero

20 mm (3/4 ") • Roscado • Right

2800 m3/h • 2,31 m/s

Calefacción (Aire)

Potencia Total

10 kW

Temp. bulbo seco Entrada • Salida

16,4 °C • 26,9 °C

Temp. bulbo húmedo Entrada • Salida

8,2 °C • 12,8 °C

Humedad relativa Dentro • Fuera

29 % • 15 %

Pérdida de carga Seco

25 Pa

Calefacción (Fluido)

Caudal

0,48 l/s

Temperatura Entrada • Salida

45 °C • 40 °C

Velocidad del fluido • Volumen

1,11 m/s • 4,1 dm³

Pérdida de carga

18 kPa

Calculado en Condiciones Secas

7) Filtro Impulsión

Montaje

Front

Velocidad del aire

2,09 m/s

Pérdida de carga

Medio

Clase

ePM1 80%(F9)

Clasificación energética filtro

A

Nombre filtro

VariCEL VXL-E

Material

Fibra de vidrio

Area

17,8 m²

Dimensiones

1x(592x592x292)

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

84 % • 89 % • 96 %

Pérdida de carga (Filtro Limpio)

73 Pa

Pérdida de carga con filtro medio

123 Pa

Pérdida de carga con filtro sucio

173 Pa

8) Filtro Retorno

Montaje

Slide

Velocidad del aire

2,22 m/s

Pérdida de carga

Medio

Clase

ePM10 70%(M6)

Clasificación energética filtro

D

Nombre filtro

VariCEL VXL

Material

Fibra de vidrio

Area

14,5 m²

Dimensiones

1x(592x592x292)

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

33 % • 44 % • 74 %

15.7.6.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS MOTORS ELÈCTRICS IT 1.2.4.2.6.

La selecció dels motors elèctrics s'ha justificat basant-se en criteris d'eficiència energètica.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Altres: Hospital Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació de contacte i de comunicació està disponible a l'adreça de correu electrònic: info@col·legi.com

En instal·lacions tèrmiques on s'utilitzin motors elèctrics d'inducció amb "gàbia d'esquirol", trifàsics, protecció IP 54 o IP 55, de 2 a 4 pols de disseny estàndard de 90 kW de potència, el rendiment mínim d'aquests motors serà l'indicat en la taula 2.4.2.8 del document RITE.

Els motors a utilitzar en ambients especials, encapsulats, no ventilats, motors directament acoblats a bombes, submergibles, de compressors hermètics i altres queden exclosos d'aplicar la taula.

Disponible en les fitxes d'equips de ventilació. Veure resum de fitxes de producte.

15.7.7.- XARXES DE CONDUCTES.

Els traçats dels circuits de conductes calorportadors s'han dissenyat, en nombre i forma que són més necessaris, tenint en compte en tot moment, l'horari de funcionament de cada subsistema (zona o local), longitud del circuit i el tipus d'unitats terminals instal·lades.

Material de conducte de xapa d'acer galvanitzat per folrar conductes de fibra a l'exterior, de 1 mm de gruix, doblegat amb ondulació Nes (nervada), unit amb junta Pittsburg, amb P.P. de subjeccions i angles especials, muntat segons especificacions de les UNE 100102-88 i 100103-84.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix. No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 1 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120 i juntes transversals amb brida tipus Metu i segellada amb massilla resistent a altes temperatures. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.ó i peces especials.

Fórmules Generals

Emplearemos las siguientes:

$$P_{ti} = P_{tj} + \Delta P_{tij}$$

$$P_t = P_s + P_d$$

$$P_d = \rho/2 \cdot v^2$$

$$v_{ij} = 1000 \cdot |Q_{ij}| / 3,6 \cdot A_{ij}$$

Sent:

- P_t = Presión total (Pa).
- P_s = Presión estática (Pa).
- P_d = Presión dinámica (Pa).
- ΔP_t = Pérdida de presión total (Energía por unidad de volumen) (Pa).
- ρ = Densidad del fluido (kg/m^3).
- v = Velocidad del fluido (m/s).
- Q = Caudal (m^3/h).
- A = Area (mm^2).

Conductes

$$\Delta P_{tij} = r_{ij} \cdot Q_{ij}^2$$

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.180 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís Capó, núm. 2 - Hsp. de Reus

Situació: Reus



La informació de centralització i control del document està assegurada mitjançant la tecnologia de signatura digital (U, 9)

$$Re = \rho \cdot 4 \cdot |Q_{ij}| / 3,6 \cdot \mu \cdot \pi \cdot De_{ij}$$

Sent:

- f = Factor de fricció en conductes (adimensional).
- L = Longitud de calculo (m).
- De = Diàmetre equivalent (mm).
- ε = Rugositat absoluta del conducte (mm).
- Re = Número de Reynolds (adimensional).
- μ = Viscositat absoluta fluid (kg/m·s).

Components

$$\Delta P_{t_{ij}} = m_{ij} \cdot Q_{ij}^2$$

$$m_{ij} = 10^6 \cdot \rho \cdot C_{ij} / 12,96 \cdot 2 \cdot A_{ij}^2$$

C_{ij} = Coeficient de pèrdues en el component (relació entre la pressió total i la pressió dinàmica) (Adimensional).

Dades:

Densitat: 1,2 Kg/m³

Viscositat absoluta: 0,00001819 Kg/m·s

Velocitat màxima: 6,5 m/s



• 01-XARXA APORTACIÓ CLIMATITZADOR

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long	Función	Mat./Rug.	Circ./f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
			(m)		(mm)		(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(Pa)
90	91	92		Acondicionador			2.653,07				-132,719
94	95	96		Deriv. T Doble		Imp./0,0056	1.587,47				0,114
95	95	97		Deriv. T Doble		Imp./2,1782	1.008				26,23
96	95	98		Deriv. T Doble		Imp./19,0848	57,6				47,522
98	99	100		Derivación T		Imp./-0,0112	1.497,47				-0,204
99	99	101		Derivación T		Imp./1,8456	90				11,22
97	96	99	2,93	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0191	1.587,47	275x275	301	5,83	4,714
101	103	102		Derivación T		Imp./0,0785	432				1,173
102	103	104		Derivación T		Imp./0,1348	1.065,47				2,765
100	100	103	2,59	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0192	1.497,47	275x275	301	5,5	3,739
104	106	105		Derivación T		Imp./-0,0186	777,47				-0,326
105	106	107		Derivación T		Imp./0,5143	144				8,004
106	107	108	0,41	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0256	144		100	5,09	1,813
108	109	110		Derivación T		Imp./-0,0407	633,47				-0,473
109	109	111		Derivación T		Imp./0,5702	144				8,874
111	112	113		Derivación T		Imp./-0,0411	489,47				-0,285
112	112	114		Derivación T		Imp./0,3934	144				6,123
110	110	112	2,38	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0214	633,47	200x200	219	4,4	3,35
114	115	116		Derivación T		Imp./-0,1015	345,47				-0,351
115	115	117		Derivación T		Imp./0,44	144				2,805
119	117	121	0,41	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0261	144		125	3,26	0,6
120	114	122	0,61	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0256	144		100	5,09	2,665
121	111	123	0,24	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0256	144		100	5,09	1,055
122	102	124	0,67	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0224	432		175	4,99	1,4
125	101	127	1,08	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0279	90		100	3,18	2,013
126	98	128	3,53	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0305	57,6		100	2,04	2,949
130	131	132		Derivación T		Imp./-0,0102	950,4				-0,12
131	131	133		Derivación T		Imp./2,6599	57,6				6,623
129	97	131	0,86	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0203	1.008	250x250	273	4,48	0,966
133	134	135		Derivación T		Imp./-0,02	806,4				-0,241
134	134	136		Derivación T		Imp./0,3993	144				6,214
132	132	134	2,89	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0204	950,4		275	4,44	2,805
136	137	138		Derivación T		Imp./0,0293	230,4				0,231
137	137	139		Derivación T		Imp./1,3879	576				13,484
135	135	137	11,47	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0208	806,4	250x200	244	4,48	14,797
138	138	140	2,94	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0245	230,4		150	3,62	4,155
141	142	143		Derivación T		Imp./-0,032	144				-0,098
142	142	144		Derivación T		Imp./0,5619	86,4				3,148
140	141	142	0,98	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0245	230,4		150	3,62	1,379
144	144	146	1,78	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0281	86,4		100	3,06	3,074
145	147	148		Derivación T		Imp./0,4547	57,47				0,462
146	147	149		Derivación T		Imp./0,264	288				0,634
144	116	147	1,29	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0238	345,47	200x200	219	2,4	0,6
149	150	151		Derivación T		Imp./4,16	72				0,624
150	150	152		Derivación T		Imp./0,5244	216				0,708
148	149	150	3,72	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0246	288	200x200	219	2	1,244
79	133	80	2,66	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0305	57,6		100	2,04	2,228
81	91	82	1,57	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,018	-2.653,07	400x300	378	6,14(*)	2,128
80	81	82		Codo		Imp./0,2508	2.653,07				5,676
82	83	84		Transición		Imp./0,0654	2.653,07				1,479
81	82	83	7,86	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,018	2.653,07	400x300	378	6,14	10,654
83	84	95	4,63	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,018	2.653,07	400x300	378	6,14	6,279
127	128	129		Codo		Imp./0,22	57,6				0,548
123	124	125		Codo		Imp./0,22	432				3,286
85	125	126	0,75	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0224	432		175	4,99	1,574
85	136	81	2,64	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0256	144		100	5,09	11,606
90	91	92		Codo		Imp./0,1889	489,47				1,31
89	113	91	0,72	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0223	489,47	200x200	219	3,4	0,631
92	93	94		Codo		Imp./0,1889	489,47				1,31
91	92	93	0,53	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0223	489,47	200x200	219	3,4	0,462
93	94	115	1,5	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0223	489,47	200x200	219	3,4	1,311
85	105	109	2,7	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0208	777,47	200x200	219	5,4	5,544
81	84	83		Derivación T		Imp./0,36	72				0,574
82	84	85		Derivación T		Imp./14,4444	72				5,992
80	83	83	7,01	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0302	-72		125	1,63	2,966
83	84	86	2,67	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0261	-144		125	3,26	3,918



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - L3711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus



Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long	Funci	Mat./Rug.	Circ./f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
85	88	89		Derivación T		Imp./0,0228	921,47				-0,349
86	88	90		Derivación T		Imp./1,7128	144				10,918
84	104	88	1,75	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,02	1.065,47	225x225	246	5,85	3,635
87	89	106	1,5	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0204	921,47	225x225	246	5,06	2,376
88	90	87	0,31	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0261	144		125	3,26	0,45
84	86	87		Codo		Imp./0,22	-144				1,402
139	140	141		Codo		Imp./0,22	230,4				1,731
87	139	82	3,91	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0218	576		225	4,02	4,04
86	88	89		Derivación T		Imp./0	45				0
87	88	90		Derivación T		Imp./8,371	12,47				0,976
85	148	88	5,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0318	57,47		125	1,3	1,507
88	89	91	1,21	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0323	45		100	1,59	0,655
90	92	120	1,23	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0323	45		100	1,59	0,667
91	90	92	0,34	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,046	12,47		100	0,44	0,02
89	91	92		Codo		Imp./0,22	45				0,334
82	83	84		Codo		Imp./0,22	72				0,351
92	92	93		Codo		Imp./0,42	72				0,063
91	151	92	2,67	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0341	72	200x200	219	0,5	0,077
93	93	94	0,2	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0341	72	200x200	219	0,5	0,006
93	143	95	6,11	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0268	144		150	2,26	3,685
95	96	97	1,28	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0268	144		150	2,26	0,769
94	95	96		Codo		Imp./0,22	144				0,676
98	99	100		Codo		Imp./0,2145	2.653,07				4,854
97	92	99	0,45	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,018	2.653,07	400x300	378	6,14	0,608
100	101	102		Codo	Acero Galv./0,1	Imp./0,2145	-2.653,07				4,854
99	100	102	3	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,018	2.653,07	400x300	378	6,14	4,068
99	101	81	6,73	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,018	2.653,07	400x300	378	6,14	9,127
99	129	101	4,22	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0305	57,6		100	2,04	3,531
101	102	130	0,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0305	57,6		100	2,04	0,577
100	101	102		Codo		Imp./0,22	57,6				0,548
100	85	163	3,84	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0323	72		175	0,83	0,324
101	84	102	1,34	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0302	72		125	1,63	0,566
100	101	102		Derivación T	Acero Galv./0,1	Imp./0,24	108				0,081
101	101	103		Derivación T		Imp./1,28	108				0,432
99	152	101	0,95	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0261	216	200x200	219	1,5	0,189
103	104	105		Codo		Imp./0,4127	108				0,139
102	102	104	5,96	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0307	108	200x200	219	0,75	0,349
105	106	107		Codo		Imp./0,4127	108				0,139
104	105	106	1,07	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0307	108	200x200	219	0,75	0,063
106	107	108	0,44	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0307	108	200x200	219	0,75	0,026
107	103	168	1,7	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0307	108	200x200	219	0,75	0,1

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)
92	ARXIU	Simple Deflex.H	12,47	2,56	2,24	2,42	9	200x100

Origen: 91 - Destino: 92 Presión "P" (Pa) = 172,719 Caudal "Q" (m³/h) = 2.653,07

Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (172,719 x 2.653,07) / (3600 x 0,762) = 167

Wesp = 227 W/(m³/s) Categoría SFP 1

02-XARXA EXTRACCIO CLIMATITZADOR

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
90	92	91		Acondicionador			2.809,35				-145,559
81	91	82	1,57	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0179	2.809,42	450x300	400	5,78(*)	1,79
80	81	82		Codo		Asp./0,258	-2.809,35				5,173
81	83	84		Rejilla		Asp./0,1402	-864				2,011
83	85	86		Rejilla		Asp./0,2939	-756				3,227
82	84	85	1,82	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0206	-864		250	4,89	2,36
85	87	88		Rejilla		Asp./0,3306	-648				2,667
84	86	87	3,58	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,021	-756		250	4,28	3,633
87	89	90		Rejilla		Asp./0,2519	-540				2,151

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.183 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho-

Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long	Funci	Mat./Rug.	Circ./f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
			(m)		(mm)		(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(Pa)
86	88	89	2,8	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0216	-648		250	3,67	2,144
89	91	92		Codo		Asp./0,22	-540				1,879
88	90	91	0,44	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,022	-540		225	3,77	0,408
91	93	94		Rejilla		Asp./0,4688	-432				2,562
90	92	93	4,54	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,022	-540		225	3,77	4,168
93	95	96		Rejilla		Asp./0,384	-360				1,457
92	94	95	6,09	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-432		225	3,02	3,72
95	97	98		Rejilla		Asp./0,4688	-288				1,139
94	96	97	6,63	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0237	-360		225	2,52	2,908
97	99	100		Rejilla		Asp./0,2119	-216				0,791
96	98	99	2,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0247	-288		225	2,01	0,788
99	101	102		Rejilla		Asp./0,6477	-108				1,12
98	100	101	1,55	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0252	-216		175	2,49	0,915
75	77	78		Codo		Asp./0,22	91,7				1,388
56	59	58		Derivación T		Asp./0,0202	-1.733,17				0,255
57	59	60		Derivación T		Asp./-30,5625	-21,6				-10,702
59	62	61		Derivación T		Asp./0,0402	-1.754,77				0,519
60	62	63		Derivación T		Asp./-6,5108	-42,98				-9,029
58	59	61	0,87	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,019	1.754,77	350x300	354	4,64	0,756
62	60	64	0,45	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,039	-21,6		100	0,76	0,067
63	63	65	0,2	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0326	-42,98		100	1,52	0,1
66	67	68		Codo		Asp./0,22	-91,7				1,388
65	77	67	0,71	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0278	-91,7		100	3,24	1,363
78	79	80		Derivación T		Asp./0,199	-1.439,87				2,494
79	79	81		Derivación T		Asp./0,8827	-201,6				11,029
75	80	79		Derivación T		Asp./1,1416	-91,7				7,205
76	80	81		Derivación T		Asp./1,074	-1.641,47				14,473
74	78	79	0,64	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0278	91,7		100	3,24	1,237
77	80	58	1,99	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,019	1.733,17	350x300	354	4,59	1,689
78	82	83		Rejilla		Asp./0,1893	954				2,261
75	83	82	8,32	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0204	954		275	4,46	8,119
77	80	81		Codo		Asp./0,22	1.011,6				2,954
76	83	80	2,64	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0203	1.011,6		275	4,73	2,876
80	85	84		Derivación T		Asp./0,3715	-1.797,75				5,042
81	85	86		Derivación T		Asp./0,1262	-1.011,6				1,695
82	85	82	5,64	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0179	2.809,35	450x300	400	5,78	6,432
81	81	86	4,16	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0203	1.011,6		275	4,73	4,53
79	81	82		Derivación T		Asp./0,2925	-144				4,551
80	81	83		Derivación T		Asp./0,7111	-57,6				1,771
78	81	81	2,39	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0247	-201,6		125	4,56	6,487
81	82	84	0,33	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0256	-144		100	5,09	1,46
83	79	81	2,43	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0192	1.641,47		350	4,74	1,972
85	86	87		Derivación T		Asp./0,7444	-576				7,146
86	86	88		Derivación T		Asp./1,0617	-863,87				10,397
84	80	86	4,02	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0194	-1.439,87	350x250	322	4,57	3,864
91	92	93		Rejilla		Asp./0,3295	-287,87				2,185
90	91	92	1,05	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-431,87		225	3,02	0,644
93	94	95		Rejilla		Asp./0,4254	-143,87				1,989
92	93	94	4,42	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0239	-287,87		175	3,32	4,408
95	97	98		Rejilla		Asp./0,2623	719,87				2,612
94	88	97	3,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0212	719,87		250	4,07	3,43
96	98	88	0,51	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0208	863,87		275	4,04	0,415
96	98	99		Rejilla		Asp./0,3613	-144				5,623
97	99	75	3,22	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0256	-144		100	5,09	14,139
100	95	101	2,4	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0264	-143,87		135	2,79	2,416
103	103	104		Rejilla		Asp./0,5661	-57,47				1,403
102	102	103	0,19	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0264	-143,87		135	2,79	0,189
104	104	93	9,27	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0305	-57,47		100	2,03	7,718
93	93	94		Rejilla		Asp./0,6082	-144				2,85
94	94	95	3,11	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0264	-144		135	2,79	3,136
92	93	94		Codo		Asp./0,3055	576				2,932
93	94	87	1,58	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	576	200x200	219	4	1,861
90	94	92		Bifurcación T		Asp./0,1178	-288				2,208
91	94	93		Bifurcación T		Asp./0,2316	-288				2,2
89	93	94	6,53	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-576	200x200	219	4	7,713
92	92	98	0,39	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0234	-288		135	5,59	1,392
93	93	93	2,31	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0237	-288		160	3,98	3,577
87	88	89		Codo		Asp./0,1892	-719,87				1,884
89	90	91		Codo		Asp./0,0682	-431,87				0,372
101	101	102		Codo		Asp./0,22	-143,87				1,029
91	62	84	2,85	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0189	1.797,75	350x300	354	4,76	2,591
86	87	88		Rejilla		Asp./0,5107	-72				1,987
85	68	87	8,67	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0278	-91,7		100	3,24	16,703
87	88	89	0,33	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0291	-72		100	2,55	0,406



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 2 - Ho.
Situació: REUS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long	Func	Mat./Rug.	Circ.f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
			(m)		(mm)		(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(Pa)
89	90	75	1,49	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0291	-72		100	2,55	1,851
88	89	90		Codo		Asp./0,22	-72				0,856
89	83	91	0,32	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0305	-57,6		100	2,04	0,264
91	92	85	0,35	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0305	-57,6		100	2,04	0,293
90	91	92		Codo		Asp./0,22	-57,6				0,548
92	93	94		Rejilla		Asp./6,3751	-12,47				0,744
93	94	94	3,13	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,046	-12,47		100	0,44	0,184
94	95	96		Rejilla		Asp./0,3076	-575,87				2,987
93	89	95	0,63	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0212	-719,87		250	4,07	0,588
96	97	98		Rejilla		Asp./0,6224	-431,87				3,4
95	96	97	4,45	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0218	-575,87		225	4,02	4,605
97	98	90	2,49	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0229	-431,87		225	3,02	1,52
98	99	100		Codo		Asp./0,2072	-2.809,35				4,153
97	92	99	0,4	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0179	-2.809,35	450x300	400	5,78	0,452
100	101	102		Codo		Asp./0,2072	2.809,35				4,153
99	100	102	3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0179	-2.809,35	450x300	400	5,78	3,42
101	101	81	7,54	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0179	-2.809,35	450x300	400	5,78	8,601
101	102	103	4,52	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0284	-108		150	1,7	1,629
103	104	103	1,15	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0284	-108		150	1,7	0,415
102	103	104		Codo		Asp./0,22	-108				0,38

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal	Pt	V.ef.	Alc	NR	L x H
			(m³/h)	(Pa)	(m/s)	(m)	(dB)	(mm)
84	SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	Simple Deflex.H	90	2,56	2,24		9	200x100
86	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Simple Deflex.H	108	1,91	1,9		5,94	250x100
88	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Simple Deflex.H	108	1,91	1,9		5,94	250x100
90	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Simple Deflex.H	108	1,91	1,9		5,94	250x100
94	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Simple Deflex.H	108	1,91	1,9		5,94	250x100
96	SALA RES. MAGNETICA	Simple Deflex.H	72	2,56	2,24		9	200x100
98	SALA RES. MAGNETICA	Simple Deflex.H	72	2,56	2,24		9	200x100
100	SALA DE CONTROL	Simple Deflex.H	72	2,56	2,24		9	200x100
102	SALA DENSIDIOMETRIA I VARIS	Simple Deflex.H	108	1,91	1,9		5,94	250x100
103	SALA DENSIDIOMETRIA I VARIS	Simple Deflex.H	108	1,91	1,9		5,94	250x100
64	BANY PERSONAL	Simple Deflex.H	21,6	2,56	2,24		9	200x100
65	MAGATZEM	Simple Deflex.H	42,98	2,56	2,24		9	200x100
75	SALA TÈCNICA RMN	Simple Deflex.H	72	2,56	2,24		9	200x100
82	DESCANS PERSONAL	Simple Deflex.H	57,6	2,56	2,24		9	200x100
84	PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
85	CONSERVACIÓ DE MEDICaments	Simple Deflex.H	57,6	2,56	2,24		9	200x100
75	CONSULTA 4	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
93	SALA TRACTAMENT FASE I	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
95	CONSULTA 5	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
97	SALA TRACTAMENT FASE I	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
99	CONSULTA 3	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
104	SALA DESCANS PACIENTS	Simple Deflex.H	86,4	2,56	2,24		9	200x100
94	CONSULTA 2	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
95	CONSULTA 1 PEDIATRIA	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
88	GESTIÓ RESIDUS	Simple Deflex.H	19,7	2,56	2,24		9	200x100
94	RECEPCIÓ	Simple Deflex.H	45	2,56	2,24		9	200x100
94	ARXIU	Simple Deflex.H	12,47	2,56	2,24		9	200x100
96	SALA TRACTAMENT FASE I	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100
98	SALA TRACTAMENT FASE I	Simple Deflex.H	144	3,29	2,53		12,42	250x100

03-XARXA EXTRACCIO WC PUBLICS

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.185 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Capítol I											
Linça	N.Orig.	N.Dest.	Long	Función	Mat./Rug.	Circ./f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
			(m)		(mm)		(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(Pa)
2	3	2		Ventilador			216				-43,977
21	22	23	2,76	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0248	216		150	3,4(*)	3,465
23	24	3	0,42	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0248	216		150	3,4	0,525
23	2	25	0,31	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0248	216		150	3,4	0,385
25	26	1	3,29	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0248	216		150	3,4	4,131
22	23	24		Codo		Asp./0,22	216				1,522
24	25	26		Codo		Imp./0,22	216				1,522
20	21	22		Codo		Asp./0,22	216				1,522
10	14	15		Derivación T		Asp./0,6685	-126				3,262
11	14	16		Derivación T		Asp./0,997	-90				6,061
9	21	14	9,54	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0248	-216		150	3,4	11,979
13	17	18		Derivación T		Asp./2,9676	-36				2,886
14	17	19		Derivación T		Asp./1,4504	-90				3,612
12	15	17	2,14	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0268	-126		125	2,85	2,469
20	19	18	0,31	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0287	-90		125	2,04	0,197
21	16	12	1,88	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0279	-90		100	3,18	3,506
18	20	21		Derivación T		Asp./2,12	-18				0,516
19	20	22		Derivación T		Asp./1,68	-18				0,409
17	18	20	0,46	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0341	-36		100	1,27	0,166
21	22	11	1,33	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0411	-18		100	0,64	0,146
21	21	23	0,19	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0411	-18		100	0,64	0,021
23	24	9	0,7	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0411	-18		100	0,64	0,077
22	23	24		Codo		Asp./0,22	-18				0,053

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal	Pt	V.ef.	NR	L x H
			(m³/h)	(Pa)	(m/s)	(dB)	(mm)
18	LAVABOS PÚBLICS	Simple Deflex.V Circular	90	2,4	1,68	5	425x75
12	LAVABOS PÚBLICS	Simple Deflex.V Circular	90	2,4	1,68	5	425x75
11	VESTUARI ADAPTAT 2	Simple Deflex.V Circular	18	2,4	1,68	5	425x75
9	VESTUARI ADAPTAT 1	Simple Deflex.H	18	2,56	2,24	9	200x100

Origen: 3 Destino: 2 - Presión "P" (Pa) = 83,977 - Caudal "Q" (m³/h) = 216

Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (83,977 x 216) / (3600 x 0,762) = 7

Wesp = 117 W/(m³/s) Categoría SFP 1

Extractors NEOSILENT 200 3V Codi: 1505996 en línia per a conductes de baix nivell sonor, amb rodaments a boles de llarga durada Ventilador:

- Envolupant en xapa d'acer.
- Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.
- Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.
- Caixa de borns externa.
- Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

- Motors amb rodaments a boles de llarga durada. Protecció IPX4 i 2 velocitats.
- Excepte model 200 de 3 velocitats.
- Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.
- Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.
- Acabat:
- Anticorrosiu en recobriments polimèrics de color gris.

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.186 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

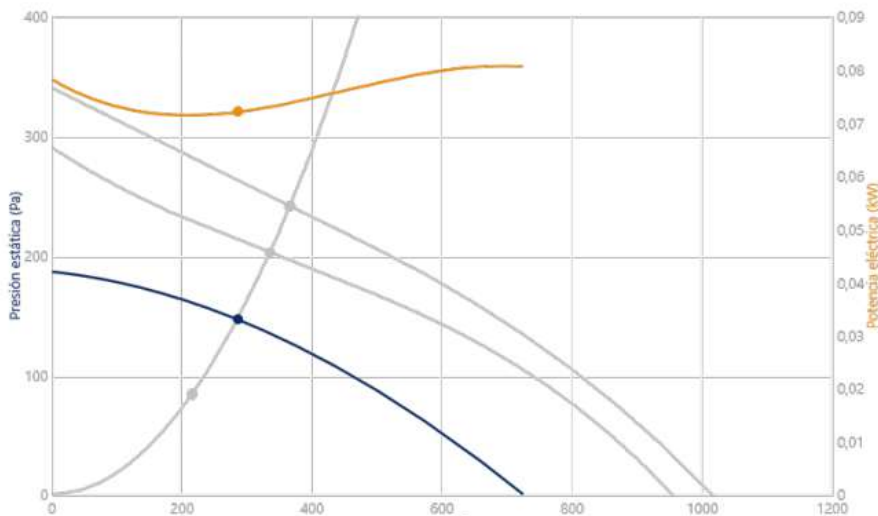
• A



o en recubrimiento polimérico de color gris.

CURVA CARACTERÍSTICA Y CA PARA 1,2KG/M³

La información de control del contenido formal del documento se encuentra en el Código QR



Punto Diseño

Q (m³/h)	216
Pe (Pa)	84

Punto Servicio (PS)

Q (m³/h)	285,4
Pe (Pa)	146,6
Pd (Pa)	3,978
Pt (Pa)	150,6
Velocidad (rpm)	2445
Máx. Temp. (°C)	60
Velocidad salida aire (m/s)	2,575
Eficiencia eléctrica (Pt) (%)	16,6
SFP (kW/m³/s)	0,9072
Potencia eléctrica (kW)	0,0719

• 04-CONSULTA 01

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
4	10	9		Acondicionador			537				-23,698
9	10	11	0,38	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,055
11	12	4	0,61	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,089
10	11	12		Codo		Asp./0,3306	-537				0,545
6	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
5	9	6	1,03	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	1,071
7	7	8	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,312

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
4	CONSULTA 1 PEDIATRIA	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
8	CONSULTA 1 PEDIATRIA	Rotacional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24

• 05-CONSULTA 02

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
4	10	9		Acondicionador			537				-23,743
9	10	11	0,76	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,11
11	12	4	1,2	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,174
10	11	12		Codo		Asp./0,3306	-537				0,545
6	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
5	9	6	0,94	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	0,976
7	7	8	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,312

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
--	-------	------	------------------	------------	----------------	------------	------------	---------------	------------

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.187 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 205
Situació: Reus

CONSULTA 2

CONSULTA 2



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
acional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24

• 06-CONSULTA 03

Distribució conductes:

Línea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ.f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	1	2		Codo		Asp./0,3306	-537				0,545
2	5	4		Acondicionador			537				-23,73
3	5	1	0,76	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,11
4	2	3	1,11	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,161
5	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
6	4	6	0,94	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	0,976
7	7	8	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,312

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
3	CONSULTA 3	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
8	CONSULTA 3	Rotacional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24

• 07-CONSULTA 04

Distribució conductes:

Línea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ.f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	1	2		Codo		Asp./0,3306	-537				0,545
2	5	4		Acondicionador			537				-23,743
3	5	1	0,76	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,11
4	2	3	1,2	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,174
5	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
6	4	6	0,94	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	0,976
7	7	8	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,312

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
3	CONSULTA 4	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
8	CONSULTA 4	Rotacional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24

• 08-SALA RMN MAQ 1

Distribució conductes:

Línea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ.f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	5	6		Codo		Asp./0,2913	3.836				2
3	7	8		Acondicionador			3.836				-76,753
4	6	7	0,62	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0176	3.836	900x350	597	3,38	0,175
5	9	10		Derivación T		Imp./-0,0418	2.557,33				-0,333
6	9	11		Derivación T		Imp./0,6065	1.278,67				3,188
7	8	9	1,53	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0175	3.836	900x300	548	3,95(*)	0,66
8	12	13		Derivación T		Imp./0,0909	1.278,67				0,478
9	12	14		Derivación T		Imp./0,4847	1.278,67				2,548
10	10	12	2,92	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0184	2.557,33	650x300	474	3,64	1,212

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.188 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS, GILBERT, JOSEP - 13.711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 3, Ma
Situació: Reus



15	16	17	1,29	Condi	Fibra V./0,1	Imp./0,3184	1.278,67				1,674
12	13	15	1,29	Condi	Fibra V./0,1	Imp./0,0201	1.278,67	400x300	378	2,96	0,453
15	5	17	1,6	Condi	Fibra V./0,1	Asp./0,0176	-3.836	900x350	597	3,38	0,451
17	16	1	2,01	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0176	-3.836	900x350	597	3,38	0,567
16	17	18		Codo		Asp./0,2913	-3.836				2
18	22	23		Derivación T		Imp./0,0953	639,33				0,315
19	22	24		Derivación T		Imp./0,5084	639,33				1,682
17	16	22	0,7	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0201	1.278,67	400x300	378	2,96	0,246
21	25	26		Codo		Imp./0,3176	639,33				1,051
20	23	25	1,78	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,537
22	26	20	0,25	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,076
23	24	3	0,32	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,096
24	27	28		Derivación T		Imp./0,0953	639,33				0,315
25	27	29		Derivación T		Imp./0,5084	639,33				1,682
23	14	27	0,66	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0201	1.278,67	400x300	378	2,96	0,232
27	30	31		Codo		Imp./0,3176	639,33				1,051
26	28	30	1,78	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,537
28	31	21	0,27	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,082
29	29	4	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,091
30	32	33		Derivación T		Imp./0,0953	639,33				0,315
31	32	34		Derivación T		Imp./0,5084	639,33				1,682
29	11	32	1,06	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0201	1.278,67	400x300	378	2,96	0,372
33	35	36		Codo		Imp./0,3176	639,33				1,051
32	33	35	1,8	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,541
34	36	19	0,61	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,183
35	34	2	0,58	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0221	639,33	275x275	301	2,35	0,174

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
1	SALA RES. MAGNETICA	Lamas a 45°	3.836	43,44	6,04		50,69	600x600	
2	SALA RES. MAGNETICA	Rotacional radial	639,33	21,75	3,2	3,84	32,97		28
3	SALA RES. MAGNETICA	Rotacional radial	639,33	21,75	3,2	3,84	32,97		28
4	SALA RES. MAGNETICA	Rotacional radial	639,33	21,75	3,2	3,84	32,97		28
19	SALA RES. MAGNETICA	Rotacional radial	639,33	21,75	3,2	3,84	32,97		28
20	SALA RES. MAGNETICA	Rotacional radial	639,33	21,75	3,2	3,84	32,97		28
21	SALA RES. MAGNETICA	Rotacional radial	639,33	21,75	3,2	3,84	32,97		28

• 11-SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	1	2		Acondicionador			537				-17,895
3	5	6		Codo		Asp./0,3214	-537				1,098
4	1	5	0,42	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0225	-537	250x250	273	2,39	0,149
5	6	4	2,23	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0225	-537	250x250	273	2,39	0,789
6	8	9		Derivación T		Imp./0,24	268,5				0,501
7	8	10		Derivación T		Imp./1,28	268,5				2,67
5	2	8	0,28	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	0,296
9	11	12		Codo		Imp./0,3482	268,5				0,726
8	9	11	1,37	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,025	268,5	200x200	219	1,86	0,405
10	12	7	0,69	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,025	268,5	200x200	219	1,86	0,202
11	10	3	0,74	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,025	268,5	200x200	219	1,86	0,219

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
3	SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	Rotacional radial	268,5	9,48	2,58	2,15	20,22		20
4	SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
7	SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	Rotacional radial	268,5	9,48	2,58	2,15	20,22		20

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.189 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR.

12-SALA DESCANS PERSONAL

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	1	2		Acondicionador			537				-23,806
2	4	5		Codo		Asp./0,3306	537				0,545
3	3	4	0,85	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	537	300x300	328	1,66	0,123
4	5	1	0,2	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	537	300x300	328	1,66	0,029
5	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
6	2	6	0,93	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	0,963
7	7	8	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,519

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
3	DESCANS PERSONAL	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
8	DESCANS PERSONAL	Rotacional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24

13-CONSULTA 05

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
4	5	6		Codo		Asp./0,3306	537				0,545
3	3	5	1,23	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	537	300x300	328	1,66	0,178
6	7	8		Acondicionador			537				-24,31
5	6	7	0,58	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	537	300x300	328	1,66	0,084
6	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
5	8	6	1,31	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	1,358
7	7	8	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,519

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
3	CONSULTA 5	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
8	CONSULTA 5	Rotacional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24

16-XARXA EXTRACCIO HELI RSMN

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
2	3	2		Ventilador			2.040				-46,805
23	24	3	18,8	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0188	2.040	500x300	420	3,78(*)	9,3
22	23	24		Codo		Asp./0,3025	2.040				2,59
16	17	18		Obstáculo		Asp./1,2	-1.020				7,136
17	18	11	0,22	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0205	-1.020	300x300	328	3,15	0,1
18	19	20		Obstáculo		Asp./1,2	-1.020				7,136
19	20	18	0,46	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0205	-1.020	300x300	328	3,15	0,212
14	2	17	0,48	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0188	2.040	500x300	420	3,78	0,237

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.190 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Enllocament: Av. Dr. Josep Llagot, núm. 2 - Hls.

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long	Func.	Mat./Rug.	Circ./f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
			(m)		(mm)		(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(Pa)
16	18	21	5,08	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0188	2.040	500x300	420	3,78	2,515
11	19	14	1,99	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0205	1.020	300x300	328	3,15	0,923
15	17	18		Codo		Imp./0,3025	2.040				2,59
12	14	15		Codo		Asp./0,2961	1.020				1,76
14	16	17		Derivación T		Asp./0,6307	-1.020				3,751
15	16	18		Derivación T		Asp./0,1872	-1.020				1,113
13	23	16	6,71	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0188	-2.040	500x300	420	3,78	3,318
16	17	17	2,33	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0205	-1.020	300x300	328	3,15	1,084
17	18	15	3,43	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0205	-1.020	300x300	328	3,15	1,594

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal	Pt	V.ef.	Alc	NR	L x H
			(m³/h)	(Pa)	(m/s)	(m)	(dB)	(mm)
18	SALA RES. MAGNETICA	Simple Deflex.H	1.020	4,95	2,24			600x300
11	SALA RES. MAGNETICA	Simple Deflex.H	1.020	2,75	2,37		19,44	600x300

Ventilador:

Origen: 3 - Destino: 2 - Presión "P" (Pa) = 86,805 - Caudal "Q" (m³/h) = 2.040

Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (86,805 x 2.040) / (3600 x 0,762) = 65

Wesp = 115 W/(m³/s) Categoría SFP 1

MODEL CJBD/EC-3333-6M-1 IE4 Codi: 1289217

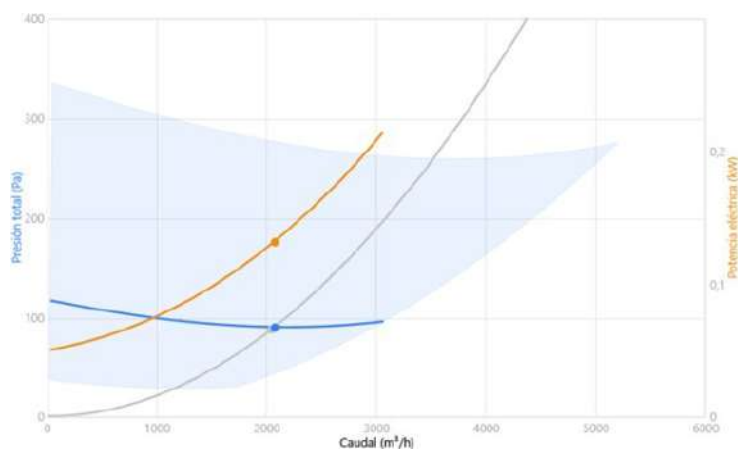
- CORBA CARACTERÍSTICA I ACÚSTICA PER A 1,2KG/M³

Punto Diseño

Q (m³/h)	2040
Pt (Pa)	87

Punto Servicio (PS)

Q (m³/h)	2040
Pe (Pa)	76,27
Pd (Pa)	10,73
Pt (Pa)	87
Velocidad (rpm)	530
Máx. Temp. (°C)	60
Velocidad salida aire (m/s)	4,229
Eficiencia eléctrica (Pt) (%)	37,45
SFP (kW/m³/s)	0,2323
Potencia eléctrica (kW)	0,1316





Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Darder, 10

Situació: Reus

DATOS DEL MOTOR



La información de control del contenido formal del documento se encuentra referenciada en el Código QR.

Potencia Mecánica Nominal (kW)

0,75

Hz/fases

50/1

Motor VSD Máx. (rpm)

900

Motor VSD Min. (rpm)

300

Polos

6P

Corriente máx. (A) 220-240 V

7,83

Protección del motor

IP54

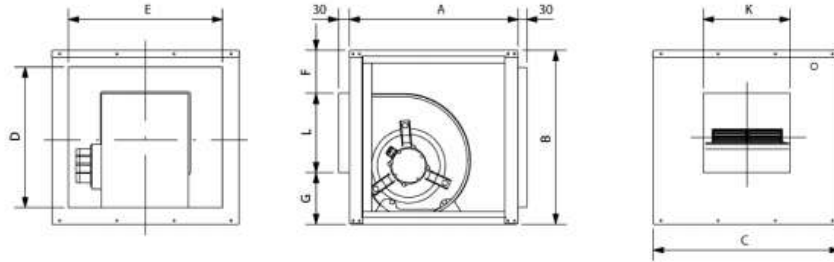
Los datos pueden cambiar, por favor consulte la placa del motor

DIMENSIONES

A	B	C	D	E	F	G	L	K
650	650	700	554	604	105	198	347	392

Las dimensiones sin unidades definidas explícitamente se muestran en milímetros (mm). Dimensiones dependientes del motor son aproximadas

Peso aprox. (kg)	45
------------------	----



- 15-1-V02 SALA TRACTAMENT FASE I

Distribució conductes:

Línea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	1	2		Acondicionador			2.856				-55,504
3	13	14		Codo		Asp./0,2979	-2.856				2,551
2	1	13	0,22	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0181	-2.856	700x300	490	3,78(*)	0,097
4	14	5	3,84	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0181	-2.856	700x300	490	3,78	1,659
28	30	31		Deriv. T Doble		Imp./0,0001	1.833,6				0,001
29	30	32		Deriv. T Doble		Imp./3,7252	511,2				11,538
30	30	33		Deriv. T Doble		Imp./3,7252	511,2				11,538
33	32	34	1,38	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	511,2	250x250	273	2,27	0,447
27	2	30	0,24	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0181	2.856	700x300	490	3,78	0,106
31	33	14	2,49	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	511,2	250x250	273	2,27	0,805
12	18	19		Derivación T		Imp./-0,0606	1.322,4				-0,445
13	18	20		Derivación T		Imp./0,7544	511,2				3,561
11	31	18	0,82	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,019	1.833,6	450x300	400	3,77	0,425
15	21	22		Derivación T		Imp./-0,0254	811,2				-0,198
16	21	23		Derivación T		Imp./0,3106	511,2				2,349
14	19	21	1,6	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0198	1.322,4	350x300	354	3,5	0,825
18	24	25		Derivación T		Imp./0,4707	300				1,226
19	24	26		Derivación T		Imp./0,2991	511,2				2,262
17	22	24	1,85	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,021	811,2	250x250	273	3,61	1,386
21	27	28		Codo		Imp./0,3411	300				0,888
20	25	27	1,73	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0244	300	200x200	219	2,08	0,622
22	28	29	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0244	300	200x200	219	2,08	0,18
23	20	24	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0224	511,2	225x225	246	2,8	0,268
24	23	25	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0222	511,2	200x200	219	3,55	0,474
25	26	26	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0222	511,2	200x200	219	3,55	0,474

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
5	SALA TRACTAMENT FASE I	Lamas a 45°	2.856	24,19	4,48		42,56	1200x300	
14	SALA TRACTAMENT FASE I	Rotacional radial	511,2	14,56	3,07	3,48	30,56		24
34	SALA TRACTAMENT FASE I	Rotacional radial	511,2	14,56	3,07	3,48	30,56		24
29	SALA TRACTAMENT FASE I	Rotacional radial	300	12	2,9	2,4	24		20

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.192 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT J. J. 13.711-T
Emplaçament: Av. Dr. Josep Capdevila, núm. 2
Situació: Reus

La informació de control del projecte està continguda en el document de control de revisions.



24	SALA TRACTAMENT FASE I	Rotacional radial	511,2	14,56	3,07	3,48	30,56		24
25	SALA TRACTAMENT FASE I	Rotacional radial	511,2	14,56	3,07	3,48	30,56		24
26	SALA TRACTAMENT FASE I	Rotacional radial	511,2	14,56	3,07	3,48	30,56		24

- 10-1-v02 SALA TRACTAMENT FASE III

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
3	9	10		Acondicionador			1.918				-30,741
2	5	9	1,23	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0189	1.918	450x300	400	3,95(*)	0,688
12	16	17		Codo		Imp./0,3218	479,5				1,337
13	17	18	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,239
15	19	20		Derivación T		Imp./0,0759	479,5				0,315
16	19	21		Derivación T		Imp./0,405	479,5				1,682
22	21	25	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,239
18	18	19		Codo		Imp./0,3218	479,5				1,337
17	20	18	1,37	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,655
19	19	20	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,239
12	16	14		Bifurcación T		Imp./0,675	479,5				2,803
13	16	15		Bifurcación T		Imp./0,3668	1.438,5				2,44
11	10	16	0,75	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0189	1.918	450x300	400	3,95	0,418
14	14	16	1,16	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,556
15	17	18		Derivación T		Imp./-0,0437	959				-0,23
16	17	19		Derivación T		Imp./0,5897	479,5				2,449
17	19	20	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,239
18	18	19	1,34	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0208	959	300x300	328	2,96	0,556
19	17	15	0,63	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0197	-1.438,5	400x300	378	3,33	0,276

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
5	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Lamas a 45º	1.918	11,07	3,07		32,69	1200x300	
18	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
25	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
20	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
20	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24

- 17-SALA CONTROL RMN

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
4	10	9		Acondicionador			537				-23,698
9	10	11	0,38	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,055
11	12	4	0,61	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	-537	300x300	328	1,66	0,089
10	11	12		Codo		Asp./0,3306	-537				0,545
6	6	7		Codo		Imp./0,3095	537				2,583
5	9	6	1,03	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73(*)	1,071
7	7	8	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,022	537	200x200	219	3,73	0,312

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
4	SALA DE CONTROL	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
8	SALA DE CONTROL	Rotacional radial	537	15,85	3,22	3,66	31,85		24



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, 150 - 11001 Reus (T)

Situació: Reus

Distribució conductes:

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



VISITÒMETRE

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ.f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
2	2	3		Codo		Asp./0,3087	1.918				2,336
1	1	2	1,35	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,019	1.918	500x300	420	3,55(*)	0,598
4	4	5		Acondicionador			1.918				-31,407
3	3	4	0,6	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,019	1.918	500x300	420	3,55	0,267
8	9	10		Deriv. T Doble		Imp./0,36	959				0,681
9	9	11		Deriv. T Doble		Imp./3,2639	479,5				8,894
10	9	12		Deriv. T Doble		Imp./3,2639	479,5				8,894
7	5	9	0,63	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,019	1.918	500x300	420	3,55	0,276
13	13	14		Codo		Imp./0,3266	479,5				0,89
12	11	13	0,52	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,023	479,5	250x250	273	2,13	0,15
14	14	15	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,023	479,5	250x250	273	2,13	0,144
16	16	17		Codo		Imp./0,3266	479,5				0,89
15	12	16	0,64	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,023	479,5	250x250	273	2,13	0,183
17	17	18	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,023	479,5	250x250	273	2,13	0,144
16	18	16		Bifurcación T		Imp./0,0853	479,5				0,568
17	18	17		Bifurcación T		Imp./0,1367	479,5				0,568
15	10	18	2,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0214	959	500x300	420	1,78	0,312
19	19	20		Codo		Imp./0,316	479,5				2,102
18	16	19	0,42	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0224	479,5	200x200	219	3,33	0,355
20	20	21	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0224	479,5	200x200	219	3,33	0,422
22	22	23		Codo		Imp./0,3218	479,5				1,337
21	17	22	0,75	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,359
23	23	24	0,5	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0227	479,5	225x225	246	2,63	0,239

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
15	SALA DENSIOMETRIA I VARIS	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
18	SALA DENSIOMETRIA I VARIS	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
21	SALA DENSIOMETRIA I VARIS	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
24	SALA DENSIOMETRIA I VARIS	Rotacional radial	479,5	12,97	2,88	3,26	28,57		24
1	SALA DENSIOMETRIA I VARIS	Retícula	1.918	4,84	1,63			900x400	

• 19-RECEPCIÓ

Distribució conductes:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ.f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
4	10	9		Acondicionador			366				-21,392
6	6	7		Codo		Imp./0,3293	366				1,276
5	9	6	1	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0235	366	200x200	219	2,54(*)	0,517
7	7	8	0,3	Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0235	366	200x200	219	2,54	0,155
6	7	8		Codo		Asp./0,3552	366				0,272
5	4	7	1,02	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,025	366	300x300	328	1,13	0,075
7	8	10	0,13	Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,025	366	300x300	328	1,13	0,009

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Nº ran.
4	RECEPCIÓ	Simple Deflex.H	366	1,49	1,73		9,86	600x150	
8	RECEPCIÓ	Rotacional radial	366	17,6	3,53	12,46	29,28		20

• 20-SALA DESCANS PACIENTS

Distribució conductes:

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.194 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Llacort, núm. 2 - Ho.
 Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

	Línia	N.Orig.	N.Dest.	Long	Func.	Mat./Rug.	Circ./f/Co	Caudal	W x H	D/De	V	Pérd.Pt
				(m)		(mm)		(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(Pa)
1	2	1			Acondicionador			537				-15,711
2	4	5			Codo		Imp./0,3482	268,5				0,726
4	5	6	0,3		Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,025	268,5	200x200	219	1,86	0,088
5	7	8			Codo		Asp./0,3306	537				0,545
6	3	7	1,02		Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	537	300x300	328	1,66	0,148
7	8	2	0,13		Conducto	Fibra V./0,1	Asp./0,0231	537	300x300	328	1,66	0,018
8	9	10			Derivació T		Imp./0,0983	268,5				0,205
9	9	11			Derivació T		Imp./0,5243	268,5				1,094
7	1	9	1,73		Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,0225	537	250x250	273	2,39(*)	0,612
10	10	4	2,35		Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,025	268,5	200x200	219	1,86	0,693
11	11	12	0,5		Conducto	Fibra V./0,1	Imp./0,025	268,5	200x200	219	1,86	0,147

Unitats terminals:

	Local	Tipo	Caudal	Pt	V.ef.	Alc	NR	L x H	Nº
			(m³/h)	(Pa)	(m/s)	(m)	(dB)	(mm)	ran.
3	SALA DESCANS PACIENTS	Simple Deflex.H	537	3,19	2,5		18,43	600x150	
6	SALA DESCANS PACIENTS	Rotacional radial	268,5	9,48	2,58	2,15	20,22		20
12	SALA DESCANS PACIENTS	Rotacional radial	268,5	9,48	2,58	2,15	20,22		20

15.7.8.- XARXES DE CANONADES.

Els traçats dels circuits de canonades dels fluids portadors s'han dissenyat, en nombre i forma que són més necessaris, tenint en compte en tot moment, l'horari de funcionament de cada subsistema (zona o local), longitud hidràulica del circuit i el tipus d'unitats terminals instal·lades.

Tub monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre xx mm y xx mm de espesor. Canonada fabricada y certificada segons norma UNE EN 15874-2, accessoris fabricats y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Inclou p/p de accessoris y material auxiliar para montaje y sujeción. Instal·lat con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, segons norma UNE EN 806-4.

Per aconseguir l'equilibratge hidràulic dels circuits de canonades durant la fase de disseny s'utilitzaran vàvules de papallona (i també es disposa de vàlvules d'equilibratge).

Veure en l'annex de càlculs de les instal·lacions el detall dels diàmetres.

Fórmules Generals

$$H = Z + (P/\gamma) ; \gamma = \rho \times g ; H_1 = H_2 + h_f$$

Sent:

- H = Altura piezométrica, energia por unidad de peso (mca).
- z = Cota (m).
- P/γ = Altura de presión (mca).
- ρ = Peso específico fluido.
- γ = Densidad fluido (kg/m³).
- g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².
- h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energia por unidad de peso (mca).

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.195 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

**a) Tuberías y válvulas.**

La informació continguda en aquest document es troba referenciada en el CodiQR

$$H_i - H_j = h_{ij} = r_{ij} \times Q_{ij}^n + m_{ij} \times Q_{ij}^2$$

Darcy - Weisbach :

- $r_{ij} = 10^9 \times 8 \times f \times L \times \rho / (\pi^2 \times g \times D^5 \times 1000)$; $n = 2$
- $m_{ij} = 10^6 \times 8 \times k \times \rho / (\pi^2 \times g \times D^4 \times 1000)$
- $Re = 4 \times Q / (\pi \times D \times \nu)$
- $f = 0.25 / [g_{10}(\epsilon / (3.7 \times D) + 5.74 / Re^{0.9})]^2$

Hazen - Williams :

- $r_{ij} = 12,171 \times 10^9 \times L / (C^{1,852} \times D^{4,871})$; $n = 1,852$
- $m_{ij} = 10^6 \times 8 \times k / (\pi^2 \times g \times D^4)$

b) Bombas-Grupos de presión.

$$h_{ij} = -\omega^2 \times (h_0 - rb \times (Q/\omega)^{nb})$$

Sent:

- f = Factor de fricción en tuberías (adimensional).
- L = Longitud equivalente de tubería (m).
- D = Diámetro de tubería o válvula (mm).
- Q = Caudal (l/s).
- ϵ = Rugosidad absoluta tubería (mm).
- Re = Número de Reynolds (adimensional).
- ν = Viscosidad cinemática del fluido (m²/s).
- k = Coeficiente de pérdidas en válvula (adimensional).
- ω = Coeficiente de velocidad en bombas (adimensional).
- h_0 = Altura bomba a caudal cero (mca).
- rb = Coeficiente en bombas.
- nb = Exponente caudal en bombas.

c) Cálculos Térmicos**Caudal demandado por unidades terminales**

$$Q = P / (4186 \times St)$$

Sent:

- Q = Caudal (l/s).
- P = Potencia calorífica (calor) o potencia frigorífica total (frío) (W).
- St = Salto térmico (te - ts) (°C).
- te = tª de entrada a la unidad terminal (°C).
- ts = tª de salida de la unidad terminal (°C).

XARXA FANCOILS 4T**Datos Generales Instalación**

- Cálculo por: Darcy - Weisbach
- Densidad fluido: 1000 kg/m³
- Viscosidad cinemática del fluido: 0.0000011 m²/s
- Pérdidas secundarias: 10 %
- Velocidad máxima: 2 m/s

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.196 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Caporale, núm. 2 - 11000
Situació: Reus



La informació de control del contingut s'ha verificat i es troba referenciada en el CodiQR

- Fancoils (calor): 45

Salto térmico (°C):

- Fancoils (frio): 5
- Fancoils (calor): 5

Coefficiente convección h(W/m²°C): 11

Resultados Ramas y s XARXA AIGUA FREDA CLIMA

Línea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función tramo	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
1	2	3		VC	K=0,5	0,02	-10,667	150	155,1	0,009		0,56
2	4	1		VC	K=0,5	0,02	-10,667	150	155,1	0,009		0,56
5	8	9	6,39	Canonada	Acer- existent	0,035	-0,32	25	27,3	0,137	21,4	0,55
8	14	15	6,81	Canonada	Acer- existent	0,035	0,32	25	27,3	0,145	21,4	0,55
9	19	20		Fancoil			0,04			0,08		
10	21	22	0,26	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
11	24	27		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
12	25	27		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
13	26	27		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,679		0
14	19	25	0,44	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
15	20	21		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,597		0,2
16	21	26	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
17	23	24	0,32	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
18	18	22		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
19	28	23		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
20	18	17	0,36	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
21	29	32		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
22	30	32		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
23	31	32		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,668		0
24	33	34		Fancoil			-0,04			0,08		
25	37	36	0,14	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
26	30	35	0,33	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
27	34	29	0,34	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
28	33	37		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,586		0,2
29	39	35		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
30	38	36		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
31	37	31	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
32	38	16	0,3	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
33	39	10	0,15	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
34	42	43		Fancoil			0,04			0,08		
35	44	45	0,32	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
36	46	49		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
37	47	49		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
38	48	49		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,328		0
39	42	47	0,22	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
40	44	48	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
41	40	46	0,35	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
42	41	45		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
43	50	40		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
44	44	51	0,4	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
45	43	51		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,246		0,2
46	54	55		Fancoil			0,04			0,08		
47	56	57	0,3	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
48	58	61		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
49	59	61		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
50	60	61		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,389		0
51	54	59	0,23	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
52	56	60	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
53	52	58	0,34	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
54	53	57		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
55	62	52		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
56	56	63	0,43	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
57	55	63		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,307		0,2
58	66	67		Fancoil			0,04			0,08		
59	68	69	1,83	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,002	0,9	0,11
60	70	73		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
61	71	73		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
62	72	73		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,493		0
64	68	72	0,45	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.197 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



Linea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
66	65	69		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
67	74	64		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
68	68	75	0,23	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
69	67	75		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,411		0,2
70	80	81		Fancoil			0,04			0,08		
71	82	83	0,12	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
72	85	88		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
73	86	88		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
74	87	88		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,31		0
75	80	86	0,13	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
76	81	82		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,228		0,2
77	82	87	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
78	84	85	0,32	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
79	79	83		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
80	89	84		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
81	77	90	1,14	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
82	78	76	1,08	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
83	79	90	1,43	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
84	89	76	1,43	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
85	91	94		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
86	92	94		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
87	93	94		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,341		0
88	97	98		Fancoil			0,04			0,08		
89	99	100	0,3	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
90	97	92	0,23	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
91	99	93	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
92	95	91	0,34	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
93	96	100		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
94	101	95		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
95	99	102	0,43	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
96	98	102		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,259		0,2
97	107	108		Fancoil			0,04			0,08		
98	109	110	0,12	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
99	112	115		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
100	113	115		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
101	114	115		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,309		0
102	107	113	0,13	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
103	108	109		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,227		0,2
104	109	114	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
105	111	112	0,32	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
106	106	110		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
107	116	111		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
108	104	117	1,19	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
109	105	103	1,14	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
110	106	117	1,43	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
111	116	103	1,43	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
114	10	28	6,18	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,006	0,9	0,11
115	16	17	5,93	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,005	0,9	0,11
116	17	15	10,5	Canonada	Acer- existent	0,045	0,08	20	21,7	0,057	5,4	0,22
117	28	9	10,54	Canonada	Acer- existent	0,045	-0,08	20	21,7	0,057	5,4	0,22
118	8	74	9,03	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,008	0,9	0,11
119	14	65	8,53	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,008	0,9	0,11
120	105	78	3,63	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,08	40	41,9	0	0,1	0,06
121	104	77	3,63	Canonada	Acer- existent	0,03	0,08	40	41,9	0	0,1	0,06
122	118	119		Fancoil			0,04			0,08		
123	121	122	0,12	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
124	124	127		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
125	125	127		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
126	126	127		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,312		0
127	118	125	0,11	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
128	119	121		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,231		0,2
129	121	126	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
130	123	124	0,44	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
131	120	122		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
132	128	123		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
133	120	129	0,73	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
134	131	132		Fancoil			0,04			0,08		
135	134	135	0,12	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
136	137	140		V3V	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
137	138	140		V3V	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2
138	139	140		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	10,31		0
139	131	138	0,11	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
140	132	134		DET/VRQ	K=5		0,04	15	16,1	10,229		0,2
141	134	139	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
142	136	137	0,32	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
143	133	135		VC	K=0,5	0,02	-0,04	15	16,1	0,001		0,2

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.198 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Línia	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
144	130	136		VC	K=0,5	0,02	0,04	15	16,1	0,001		0,2
145	133	141	0,72	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
146	105	130	1,38	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
147	141	104	1,1	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
148	128	78	0,99	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
149	129	77	0,91	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
151	142	143	3,14	Canonada	Acer- existent	0,045	-0,08	20	21,7	0,017	5,4	0,22
152	143	144	2,82	Canonada	Acer- existent	0,041	-0,12	20	21,7	0,031	11,2	0,32
153	144	8	1,71	Canonada	Acer- existent	0,036	-0,28	25	27,3	0,029	16,7	0,48
154	101	142	1,56	Canonada	Acer- existent	0,045	-0,08	20	21,7	0,008	5,4	0,22
155	62	143	1,58	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
156	78	144	3,67	Canonada	Acer- existent	0,039	-0,16	20	21,7	0,069	18,8	0,43
158	145	146	3,13	Canonada	Acer- existent	0,045	0,08	20	21,7	0,017	5,4	0,22
159	146	147	3,02	Canonada	Acer- existent	0,041	0,12	20	21,7	0,034	11,2	0,32
160	147	14	1,52	Canonada	Acer- existent	0,036	0,28	25	27,3	0,025	16,7	0,48
161	77	147	3,95	Canonada	Acer- existent	0,039	0,16	20	21,7	0,074	18,8	0,43
162	53	146	1,72	Canonada	Acer- existent	0,03	0,04	20	21,7	0,002	0,9	0,11
163	96	145	1,58	Canonada	Acer- existent	0,045	0,08	20	21,7	0,009	5,4	0,22
164	50	148	6,73	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,006	0,9	0,11
165	148	101	0,52	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
166	96	41	7,21	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,007	0,9	0,11
167	152	155		V3V	K=0,5	0,02	10,667	100	105,3	0,041		1,22
168	153	155		V3V	K=0,5	0,02	-10,667	100	105,3	0,041		1,22
169	154	155		V3V	K=0,5	0,02	0	100	16,1	5,35		0
170	151	152	0,17	Canonada	PP-2/0,1	0,022	10,667	125	97	0,005	26,5	1,44
171	153	156		VC	K=0,5	0,02	10,667	100	105,3	0,041		1,22
172	157	158		VC	K=0,5	0,02	10,667	150	155,1	0,009		0,56
173	158	159	0,63	Canonada	Acer- existent	0,022	10,667	150	155,1	0,002	2,5	0,56
174	160	161	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,022	-10,667	125	97	0,004	26,5	1,44
175	160	154	0,25	Canonada	PP-2/0,1		0	32	23,2	0	0	0
176	161	162	0,26	Canonada	PP-2/0,1		0	32	23,2	0	0	0
177	163	161	0,67	Canonada	PP-2/0,1	0,022	10,667	125	97	0,018	26,5	1,44
178	162	164	0,3	Canonada	PP-2/0,1		0	32	23,2	0	0	0
179	156	157		Bomba circ.			10,667			-16,5		
180	163	165		VC	K=0,5	0,02	-10,667	100	105,3	0,041		1,22
181	165	150	0,94	Canonada	Acer- existent	0,022	-10,667	150	155,1	0,002	2,5	0,56
182	166	167		Gen. agua fría			-10,667			5,275		
183	160	167	0,7	Canonada	PP-2/0,1	0,022	10,667	125	97	0,019	26,5	1,44
184	166	151	0,38	Canonada	PP-2/0,1	0,022	10,667	125	97	0,01	26,5	1,44
185	150	149	2,99	Canonada	Acer- existent	0,022	-10,667	150	155,1	0,007	2,5	0,56
186	168	159	3,22	Canonada	Acer- existent	0,022	-10,667	150	155,1	0,008	2,5	0,56
179	168	3	3,43	Canonada	Acer- existent	0,022	10,667	100	105,3	0,06	17,4	1,22
180	149	4	3,43	Canonada	Acer- existent	0,022	-10,667	100	105,3	0,06	17,4	1,22
181	2	163	8,5	Canonada	Acer- existent	0,022	10,667	150	155,1	0,021	2,5	0,56
183	1	164	8,38	Canonada	Acer- existent	0,022	-10,667	150	155,1	0,021	2,5	0,56
183	164	165	6,64	Canonada	Acer- existent	0,033	-0,4	150	155,1	0	0	0,02
184	165	15	10,04	Canonada	Acer- existent	0,033	-0,4	150	155,1	0	0	0,02
185	163	166	7,16	Canonada	Acer- existent	0,033	0,4	150	155,1	0	0	0,02
186	166	9	10,01	Canonada	Acer- existent	0,033	0,4	150	155,1	0	0	0,02
185	66	70	0,53	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0	0,9	0,11
186	71	64	1,38	Canonada	Acer- existent	0,03	-0,04	20	21,7	0,001	0,9	0,11
190	169	170	2,32	Canonada	PP-2/0,1	0,025	3,445	90	69,8	0,038	16,3	0,9
191	170	171	2,66	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,38	75	58,2	0,054	20,2	0,89
192	171	172	2,19	Canonada	PP-2/0,1	0,027	2,05	63	48,8	0,082	37,2	1,1
193	172	173	1,2	Canonada	PP-2/0,1	0,027	2,05	63	48,8	0,044	37,2	1,1
194	173	175	4,81	Canonada	PP-2/0,1	0,027	1,77	63	48,8	0,136	28,2	0,95
196	175	176	1,54	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,44	63	48,8	0,029	19,1	0,77
198	177	179	5,66	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,212	37,4	0,55
200	177	180	4,94	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,65	50	38,8	0,068	13,7	0,55
201	180	181	2,6	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,65	50	38,8	0,036	13,7	0,55
202	181	182	2,08	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,056	26,8	0,68
203	182	183	1,25	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,034	26,8	0,68
204	183	181	2,54	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,068	26,8	0,68
209	188	189	2,25	Canonada	PP-2/0,1	0,025	-3,445	90	69,8	0,037	16,3	0,9
210	189	190	2,75	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,38	75	58,2	0,056	20,2	0,89
211	190	191	1,81	Canonada	PP-2/0,1	0,027	-2,05	63	48,8	0,067	37,2	1,1
214	193	195	5,02	Canonada	PP-2/0,1	0,027	-1,77	63	48,8	0,141	28,2	0,95
216	195	196	1,33	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,44	63	48,8	0,025	19,1	0,77
218	197	198	4,91	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,65	50	38,8	0,067	13,7	0,55
219	198	199	2,81	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,65	50	38,8	0,038	13,7	0,55
220	199	200	1,99	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,053	26,8	0,68
221	200	201	1,14	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,03	26,8	0,68
222	201	382	2,32	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,062	26,8	0,68
224	197	205	6,05	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,226	37,4	0,55
226	208	209		Fancoil			0,1			2,14		
227	210	211	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,042	0,1	25	18	0,003	20,2	0,39

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.199 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13/11
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Línea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
228	213	216		V3V	K=0,5	0,02	0,1	15	16,1	0,007		0,49
229	214	216		V3V	K=0,5	0,02	-0,1	15	16,1	0,007		0,49
230	215	216		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	9,301		0
231	208	214	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,042	-0,1	25	18	0,003	20,2	0,39
232	209	210		DET/VRQ	K=5		0,1	15	16,1	7,152		0,49
233	210	215	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
234	212	213	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,042	0,1	25	18	0,002	20,2	0,39
235	206	211		VC	K=0,5	0,02	-0,1	15	16,1	0,007		0,49
236	217	212		VC	K=0,5	0,02	0,1	15	16,1	0,007		0,49
235	187	217	3,25	Canonada	PP-2/0,1	0,025	-3,545	90	69,8	0,056	17,2	0,93
236	217	188	4,28	Canonada	PP-2/0,1	0,025	-3,445	90	69,8	0,07	16,3	0,9
237	168	218	2,96	Canonada	PP-2/0,1	0,025	3,545	90	69,8	0,051	17,2	0,93
238	218	169	4,58	Canonada	PP-2/0,1	0,025	3,445	90	69,8	0,075	16,3	0,9
239	217	218	0,76	Canonada	PP-2/0,1	0,042	-0,1	25	18	0,015	20,2	0,39
240	206	217	0,83	Canonada	PP-2/0,1	0,042	0,1	25	18	0,017	20,2	0,39
241	221	222		Fancoil			0,14			2,54		
242	223	224		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
243	226	229		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
244	227	229		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
245	228	229		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,625		0
246	221	227	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,009	37,4	0,55
247	222	223		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	6,062		0,69
248	223	228	0,43	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
249	225	226	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,005	37,4	0,55
250	220	224	0,59	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,022	37,4	0,55
251	230	225		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
252	230	219	0,72	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,027	37,4	0,55
253	220	231	0,44	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,016	37,4	0,55
254	235	236		Fancoil			0,14			2,54		
255	237	238		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
256	240	243		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
257	241	243		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
258	242	243		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,551		0
259	235	241	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,009	37,4	0,55
260	236	237		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,988		0,69
261	237	242	0,43	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
262	239	240	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,005	37,4	0,55
263	234	238	0,59	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,022	37,4	0,55
264	244	239		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
265	244	233	4,2	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,157	37,4	0,55
266	234	232	4,16	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,156	37,4	0,55
267	248	249		Fancoil			0,33			3,048		
268	250	251	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,001	12	0,44
269	253	256		V3V	K=0,5	0,02	0,33	20	21,7	0,022		0,89
270	254	256		V3V	K=0,5	0,02	-0,33	20	21,7	0,022		0,89
271	255	256		V3V	K=0,5	0,02	0	20	16,1	8,882		0
272	248	254	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,33	40	31	0,001	12	0,44
273	249	250		DET/VRQ	K=5		0,33	20	21,7	5,81		0,89
274	250	255	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
275	252	253	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,001	12	0,44
276	245	251		VC	K=0,5	0,02	-0,33	20	21,7	0,022		0,89
277	257	252		VC	K=0,5	0,02	0,33	20	21,7	0,022		0,89
280	257	259	0,75	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,33	40	31	0,009	12	0,44
281	245	258	0,75	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,009	12	0,44
280	261	262		Fancoil			0,33			3,048		
281	263	264	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,001	12	0,44
282	266	269		V3V	K=0,5	0,02	0,33	20	21,7	0,022		0,89
283	267	269		V3V	K=0,5	0,02	-0,33	20	21,7	0,022		0,89
284	268	269		V3V	K=0,5	0,02	0	20	16,1	8,334		0
285	261	267	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,33	40	31	0,001	12	0,44
286	262	263		DET/VRQ	K=5		0,33	20	21,7	5,263		0,89
287	263	268	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
288	265	266	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,001	12	0,44
289	258	264		VC	K=0,5	0,02	-0,33	20	21,7	0,022		0,89
290	270	265		VC	K=0,5	0,02	0,33	20	21,7	0,022		0,89
293	270	272	0,39	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,33	40	31	0,005	12	0,44
294	258	271	0,65	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,008	12	0,44
293	170	271		VC	K=0,5	0,02	1,065	32	36	0,03		1,05
294	271	233	2,16	Canonada	PP-2/0,1	0,029	1,065	50	38,8	0,074	34,4	0,9
295	189	272		VC	K=0,5	0,02	-1,065	32	36	0,03		1,05
296	272	232	2,16	Canonada	PP-2/0,1	0,029	-1,065	50	38,8	0,074	34,4	0,9
297	233		2,4	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,925	50	38,8	0,063	26,4	0,78
298	232		2,7	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,925	50	38,8	0,071	26,4	0,78
299	171	273		VC	K=0,5	0,02	0,33	20	21,7	0,022		0,89
300	273	259	0,56	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,007	12	0,44
301	190	274		VC	K=0,5	0,02	-0,33	20	21,7	0,022		0,89

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.200 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS i GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Baix

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



Línea	Orig.	Dest.	L. real (m)	Función t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
302	274	258	0,89	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,33	40	31	0,011	12	0,44
301	191	193	1,26	Canonada	PP-2/0,1	0,027	-2,05	63	48,8	0,047	37,2	1,1
302	175	274		VC	K=0,5	0,02	0,33	20	21,7	0,022		0,89
303	274	272	2,27	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,33	40	31	0,027	12	0,44
304	195	275		VC	K=0,5	0,02	-0,33	20	21,7	0,022		0,89
305	275	271	2,15	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,33	40	31	0,026	12	0,44
306	279	280		Fancoil			0,14			2,54		
307	281	282	0,3	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,011	37,4	0,55
308	283	286		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
309	284	286		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
310	285	286		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,263		0
311	279	284	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,008	37,4	0,55
312	281	285	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
313	277	283	0,29	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,011	37,4	0,55
314	278	282		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
315	276	277		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
316	281	287	0,43	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,016	37,4	0,55
317	280	287		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,686		0,69
318	276	288	4,67	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,28	32	23,2	0,176	37,7	0,66
319	278	289	4,51	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,28	32	23,2	0,17	37,7	0,66
320	293	294		Fancoil			0,14			2,54		
321	295	296	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,012	37,4	0,55
322	297	300		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
323	298	300		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
324	299	300		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,158		0
325	293	298	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,008	37,4	0,55
326	295	299	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
327	291	297	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,012	37,4	0,55
328	292	296		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
329	290	291		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
330	295	301	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,015	37,4	0,55
331	294	301		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,582		0,69
332	292	278	1,42	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,053	37,4	0,55
333	290	276	1,33	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,05	37,4	0,55
334	289	302		VC	K=0,5	0,02	0,28	20	21,7	0,016		0,76
335	302	193	1,06	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,28	32	23,2	0,04	37,7	0,66
336	288	303		VC	K=0,5	0,02	-0,28	20	21,7	0,016		0,76
337	303	173	1,26	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,28	32	23,2	0,047	37,7	0,66
336	308	309		Fancoil			0,14			2,54		
337	310	311	0,3	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,011	37,4	0,55
338	312	315		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
339	313	315		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
340	314	315		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	7,931		0
341	308	313	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,008	37,4	0,55
342	310	314	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
343	306	312	0,29	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,011	37,4	0,55
344	307	311		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
345	305	306		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
346	310	316	0,43	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,016	37,4	0,55
347	309	316		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,354		0,69
348	305	317	4,67	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,28	32	23,2	0,176	37,7	0,66
349	307	318	4,51	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,28	32	23,2	0,17	37,7	0,66
350	322	323		Fancoil			0,14			2,54		
351	324	325	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,012	37,4	0,55
352	326	329		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
353	327	329		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
354	328	329		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	7,826		0
355	322	327	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,008	37,4	0,55
356	324	328	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
357	320	326	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,012	37,4	0,55
358	321	325		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
359	319	320		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
360	324	330	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,015	37,4	0,55
361	323	330		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,25		0,69
362	321	307	1,42	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,053	37,4	0,55
363	319	305	1,33	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,05	37,4	0,55
364	318	331		VC	K=0,5	0,02	0,28	20	21,7	0,016		0,76
366	317	302		VC	K=0,5	0,02	-0,28	20	21,7	0,016		0,76
366	331	196	1,07	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,28	32	23,2	0,041	37,7	0,66
367	302	176	1,25	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,28	32	23,2	0,047	37,7	0,66
368	332	333		Fancoil			0,24			1,56		
369	334	335	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,24	32	23,2	0,004	28,3	0,57
370	337	340		V3V	K=0,5	0,02	0,24	20	21,7	0,012		0,65
371	338	340		V3V	K=0,5	0,02	-0,24	20	21,7	0,012		0,65
372	339	340		V3V	K=0,5	0,02	0	20	16,1	8,191		0
373	332	338	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,24	32	23,2	0,006	28,3	0,57

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.201 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13.711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Línea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
374	333	334		DET/VRQ	K=5		0,24	20	21,7	6,613		0,65
375	334	339	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
376	336	337	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,24	32	23,2	0,003	28,3	0,57
377	331	335		VC	K=0,5	0,02	-0,24	20	21,7	0,012		0,65
378	341	336		VC	K=0,5	0,02	0,24	20	21,7	0,012		0,65
379	341	342	1,53	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,24	32	23,2	0,043	28,3	0,57
380	331	330	1,58	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,24	32	23,2	0,045	28,3	0,57
379	196	343	3,6	Canonada	PP-2/0,1	0,029	-1,16	63	48,8	0,046	12,7	0,62
380	343	197	0,68	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,79	50	38,8	0,013	19,6	0,67
381	176	344	3,35	Canonada	PP-2/0,1	0,029	1,16	63	48,8	0,043	12,7	0,62
382	344	177	0,95	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,79	50	38,8	0,019	19,6	0,67
383	344	345		VC	K=0,5	0,02	0,37	25	27,3	0,011		0,63
384	343	346		VC	K=0,5	0,02	-0,37	25	27,3	0,011		0,63
385	349	350		Fancoil			0,13			0,877		
386	351	352	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,13	25	18	0,005	32,6	0,51
387	354	357		V3V	K=0,5	0,02	0,13	15	16,1	0,011		0,64
388	355	357		V3V	K=0,5	0,02	-0,13	15	16,1	0,011		0,64
389	356	357		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,248		0
390	349	355	0,21	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,13	25	18	0,007	32,6	0,51
391	350	351		DET/VRQ	K=5		0,13	15	16,1	7,353		0,64
392	351	356	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
393	353	354	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,13	25	18	0,004	32,6	0,51
394	348	352		VC	K=0,5	0,02	-0,13	15	16,1	0,011		0,64
395	358	353		VC	K=0,5	0,02	0,13	15	16,1	0,011		0,64
396	345	342	0,82	Canonada	PP-2/0,1	0,034	0,37	40	31	0,012	14,8	0,49
397	346	330	0,96	Canonada	PP-2/0,1	0,034	-0,37	40	31	0,014	14,8	0,49
398	358	342	0,39	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,13	25	18	0,013	32,6	0,51
399	348	330	0,51	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,13	25	18	0,017	32,6	0,51
400	362	363		Fancoil			0,14			2,54		
401	364	365	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,006	37,4	0,55
402	366	369		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
403	367	369		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
404	368	369		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	7,667		0
405	362	367	0,53	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,02	37,4	0,55
406	363	364		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,094		0,69
407	364	368	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
408	358	366	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,005	37,4	0,55
409	361	365		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
410	370	358		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
411	179	370	2,31	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,086	37,4	0,55
412	205	361	2,56	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,096	37,4	0,55
413	369	370		Fancoil			0,14			2,54		
414	374	375	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,006	37,4	0,55
415	377	380		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
416	378	380		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
417	379	380		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	7,987		0
418	369	378	0,11	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,004	37,4	0,55
419	370	374		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	5,43		0,69
420	374	379	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
421	376	377	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,005	37,4	0,55
422	373	375		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
423	381	376		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
423	381	181	1,09	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,041	37,4	0,55
423	199	373	1,36	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,051	37,4	0,55
424	383	384		Fancoil			0,51			7,431		
425	385	386	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,009	26,8	0,68
426	387	390		V3V	K=0,5	0,02	0,51	25	27,3	0,021		0,87
427	388	390		V3V	K=0,5	0,02	-0,51	25	27,3	0,021		0,87
428	389	390		V3V	K=0,5	0,02	0	25	16,1	7,745		0
429	383	388	0,37	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,01	26,8	0,68
430	385	389	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
431	378	387	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,008	26,8	0,68
432	382	386		VC	K=0,5	0,02	-0,51	25	27,3	0,021		0,87
433	381	378		VC	K=0,5	0,02	0,51	25	27,3	0,021		0,87
434	385	391	0,21	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,006	26,8	0,68
435	384	391		DET/VRQ	K=5		0,51	25	27,3	0,278		0,87
436	168	388	1,69	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,68	63	48,8	0,043	25,5	0,9
437	388	389	3,49	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,68	63	48,8	0,089	25,5	0,9
438	389	390	0,98	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,34	63	48,8	0,016	16,7	0,72
439	390	391	2,73	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,34	63	48,8	0,046	16,7	0,72
440	391	393	11,27	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,83	50	38,8	0,243	21,5	0,7
443	187	395	1,37	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,68	63	48,8	0,035	25,5	0,9
444	395	396	3,47	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,68	63	48,8	0,089	25,5	0,9
445	396	397	0,98	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,34	63	48,8	0,016	16,7	0,72
446	397	398	2,74	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,34	63	48,8	0,046	16,7	0,72
447	398	400	11,22	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,83	50	38,8	0,242	21,5	0,7

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.202 de 380



Col·legiat: SUBIRATS I GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Línea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
450	404	405		Fancoil			0,2			3,95		
451	406	407	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,037	0,2	32	23,2	0,003	20,3	0,47
452	409	412		V3V	K=0,5	0,02	0,2	20	21,7	0,008		0,54
453	410	412		V3V	K=0,5	0,02	-0,2	20	21,7	0,008		0,54
454	411	412		V3V	K=0,5	0,02	0	20	16,1	9,032		0
455	404	410	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,037	-0,2	32	23,2	0,003	20,3	0,47
456	405	406		DET/VRQ	K=5		0,2	20	21,7	5,071		0,54
457	406	411	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
458	408	409	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,037	0,2	32	23,2	0,002	20,3	0,47
459	403	407		VC	K=0,5	0,02	-0,2	20	21,7	0,008		0,54
460	413	408		VC	K=0,5	0,02	0,2	20	21,7	0,008		0,54
461	413	414	0,39	Canonada	PP-2/0,1	0,037	-0,2	32	23,2	0,008	20,3	0,47
462	403	402	0,64	Canonada	PP-2/0,1	0,037	0,2	32	23,2	0,013	20,3	0,47
463	415	414	0,58	Canonada	PP-2/0,1	0,037	0,2	32	23,2	0,012	20,3	0,47
464	416	402	0,64	Canonada	PP-2/0,1	0,037	-0,2	32	23,2	0,013	20,3	0,47
466	396	416	4,18	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,34	40	31	0,053	12,7	0,45
465	415	389	3,91	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,34	40	31	0,049	12,7	0,45
467	422	423		Fancoil			0,14			2,54		
468	424	425	0,59	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,022	37,4	0,55
469	426	429		V3V	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
470	427	429		V3V	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
471	428	429		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,895		0
472	422	427	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,008	37,4	0,55
473	424	428	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
474	421	426	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,012	37,4	0,55
475	417	425		VC	K=0,5	0,02	-0,14	15	16,1	0,013		0,69
476	420	421		VC	K=0,5	0,02	0,14	15	16,1	0,013		0,69
477	424	430	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,015	37,4	0,55
478	423	430		DET/VRQ	K=5		0,14	15	16,1	6,318		0,69
480	420	415	1,95	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,073	37,4	0,55
480	417	416	1,75	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,066	37,4	0,55
481	431	432		Fancoil			0,51			7,431		
482	433	434	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,003	26,8	0,68
483	436	439		V3V	K=0,5	0,02	0,51	25	27,3	0,021		0,87
484	437	439		V3V	K=0,5	0,02	-0,51	25	27,3	0,021		0,87
485	438	439		V3V	K=0,5	0,02	0	25	16,1	8,993		0
486	431	437	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,003	26,8	0,68
487	432	433		DET/VRQ	K=5		0,51	25	27,3	1,537		0,87
488	433	438	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
489	435	436	0,21	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,006	26,8	0,68
490	430	434		VC	K=0,5	0,02	-0,51	25	27,3	0,021		0,87
491	440	435		VC	K=0,5	0,02	0,51	25	27,3	0,021		0,87
492	440	391	0,43	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,011	26,8	0,68
493	430	398	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,009	26,8	0,68
494	441	442		Fancoil			0,51			7,431		
495	443	444	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,003	26,8	0,68
496	446	449		V3V	K=0,5	0,02	0,51	25	27,3	0,021		0,87
497	447	449		V3V	K=0,5	0,02	-0,51	25	27,3	0,021		0,87
498	448	449		V3V	K=0,5	0,02	0	25	16,1	8,514		0
499	441	447	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,003	26,8	0,68
500	442	443		DET/VRQ	K=5		0,51	25	27,3	1,059		0,87
501	443	448	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
502	445	446	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,51	40	31	0,003	26,8	0,68
503	440	444		VC	K=0,5	0,02	-0,51	25	27,3	0,021		0,87
504	450	445		VC	K=0,5	0,02	0,51	25	27,3	0,021		0,87
503	400	440	0,31	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,008	26,8	0,68
504	450	393	0,33	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,51	40	31	0,009	26,8	0,68
505	456	457		Fancoil			0,32			2,23		
506	458	459	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,32	40	31	0,003	11,3	0,42
507	460	463		V3V	K=0,5	0,02	0,32	20	21,7	0,021		0,87
508	461	463		V3V	K=0,5	0,02	-0,32	20	21,7	0,021		0,87
509	462	463		V3V	K=0,5	0,02	0	20	16,1	8,474		0
510	456	461	0,31	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,32	40	31	0,004	11,3	0,42
511	458	462	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
512	452	460	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,32	40	31	0,003	11,3	0,42
513	455	459		VC	K=0,5	0,02	-0,32	20	21,7	0,021		0,87
514	454	452		VC	K=0,5	0,02	0,32	20	21,7	0,021		0,87
515	458	464	0,48	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,32	40	31	0,005	11,3	0,42
516	457	464		DET/VRQ	K=5		0,32	20	21,7	6,215		0,87
517	455	453	0,92	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,32	40	31	0,01	11,3	0,42
518	454	449	0,93	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,32	40	31	0,011	11,3	0,42
520	400	453	1,52	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,32	40	31	0,017	11,3	0,42
521	393	449	1,79	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,32	40	31	0,02	11,3	0,42
519	463	464		Fancoil			0,158			2,135		
520	465	466		VC	K=0,5	0,02	0,158	15	16,1	0,017		0,78
521	468	471		V3V	K=0,5	0,02	0,158	15	16,1	0,017		0,78

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.203 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Línia	Orig.	Dest.	L.real (m)	Funció t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
522	469	471		V3V	K=0,5	0,02	-0,158	15	16,1	0,017		0,78
523	470	471		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	8,444		0
524	463	469	0,55	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,158	32	23,2	0,007	13,2	0,37
525	464	465		DET/VRQ	K=5		0,158	15	16,1	6,285		0,78
526	465	470	0,22	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
527	467	468		VC	K=0,5	0,02	0,158	15	16,1	0,017		0,78
532		219	0,79	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,14	25	18	0,03	37,4	0,55
533		231	0,82	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,14	25	18	0,031	37,4	0,55
532	472		5,95	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,785	50	38,8	0,115	19,4	0,66
533		461	6,02	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,785	50	38,8	0,117	19,4	0,66
534	474	476	3,02	Canonada	PP-2/0,1	0,024	-4,85	90	69,8	0,094	31,2	1,27
535	475	477	0,23	Canonada	PP-2/0,1		0	63	48,8	0	0	0
536	474	478	0,24	Canonada	PP-2/0,1		0	63	48,8	0	0	0
537	475	479	2,66	Canonada	PP-2/0,1	0,024	4,85	90	69,8	0,083	31,2	1,27
538	481	482		Fancoil			2,425			4		
539	484	487		V3V	K=0,5	0,02	2,425	50	53,1	0,033		1,1
540	485	487		V3V	K=0,5	0,02	-2,425	50	53,1	0,033		1,1
541	486	487		V3V	K=0,5	0,02	0	50	16,1	8,153		0
542	481	485	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,005	21	0,91
543	483	486	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
544	483	488	0,38	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,008	21	0,91
545	482	488		DET/VRQ	K=5		2,425	50	53,1	4,108		1,1
546	479	480		VRG	K=5	0,02	4,85	65	68,9	0,435		1,3
547	480	489	0,66	Canonada	PP-2/0,1		0	40	31	0	0	0
548	491	492		VC	K=0,5	0,02	4,85	65	68,9	0,047		1,3
549	492	494	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,033	0,4785	63	48,8	0,001	2,5	0,26
550	494	495		VC	K=0,5	0,02	0,4785	32	36	0,006		0,47
551	495	493	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,033	0,4785	63	48,8	0,001	2,5	0,26
553	480	491	0,23	Canonada	PP-2/0,1	0,024	4,85	90	69,8	0,007	31,2	1,27
554	496	497	0,18	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
555	496	484		VC	K=0,5	0,02	2,425	50	53,1	0,033		1,1
556	476	490	0,24	Canonada	PP-2/0,1	0,024	-4,85	90	69,8	0,008	31,2	1,27
558	498	483		VC	K=0,5	0,02	-2,425	50	53,1	0,033		1,1
559	496	498		VRG	K=5	0,02	0	40	41,9	8,252		0
560	492	493	0,3	Canonada	PP-2/0,1	0,024	4,3715	90	69,8	0,008	25,6	1,14
561	499	475	19,98	Canonada	PP-2/0,1	0,024	4,85	90	69,8	0,623	31,2	1,27
562	500	474	20,37	Canonada	PP-2/0,1	0,024	-4,85	90	69,8	0,635	31,2	1,27
562	501	499		VC	K=0,5	0,02	4,85	65	68,9	0,047		1,3
564	502	500		VC	K=0,5	0,02	-4,85	65	68,9	0,047		1,3
565	502	186	6,74	Canonada	PP-2/0,1	0,024	-5,417	90	69,8	0,26	38,5	1,42
566	501	167	7,05	Canonada	PP-2/0,1	0,024	5,417	90	69,8	0,272	38,5	1,42
563	472	506	21,87	Canonada	Mult.Pol/Al/PE-X/0,1	0,031	0,627	50	41	0,212	9,7	0,47
569	506	521	7,01	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,627	50	38,8	0,09	12,8	0,53
571	511	512		Fancoil			0,627			3,6		
572	513	514	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,627	50	38,8	0,002	12,8	0,53
573	516	519		V3V	K=0,5	0,02	0,627	32	36	0,01		0,62
574	517	519		V3V	K=0,5	0,02	-0,627	32	36	0,01		0,62
575	518	519		V3V	K=0,5	0,02	0	32	16,1	7,83		0
576	511	517	0,11	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,627	40	31	0,004	39,5	0,83
577	512	513		DET/VRQ	K=5		0,627	50	53,1	4,215		0,28
578	513	518	2,2	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
579	515	516	2,2	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,627	50	38,8	0,028	12,8	0,53
580	510	514		VC	K=0,5	0,02	-0,627	32	36	0,01		0,62
581	509	515		VC	K=0,5	0,02	0,627	50	53,1	0,002		0,28
582	509	521	0,75	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,627	50	38,8	0,01	12,8	0,53
583	510	520	0,75	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,627	50	38,8	0,01	12,8	0,53
584	461	520	28,04	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,627	50	38,8	0,359	12,8	0,53
579	461	466	2,42	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,158	32	23,2	0,032	13,2	0,37
580	467	472	2,81	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,158	32	23,2	0,037	13,2	0,37
581	518	519		Fancoil			0,192			2		
582	520	521	0,16	Canonada	PP-2/0,1	0,038	0,192	32	23,2	0,003	18,8	0,45
583	523	526		V3V	K=0,5	0,02	0,192	20	21,7	0,007		0,52
584	524	526		V3V	K=0,5	0,02	-0,192	20	21,7	0,007		0,52
585	525	526		V3V	K=0,5	0,02	0	20	16,1	9,445		0
586	518	524	0,26	Canonada	PP-2/0,1	0,038	-0,192	32	23,2	0,005	18,8	0,45
587	519	520		DET/VRQ	K=5		0,192	20	21,7	7,433		0,52
588	520	525	0,12	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
589	522	523	0,26	Canonada	PP-2/0,1	0,038	0,192	32	23,2	0,005	18,8	0,45
590	517	521		VC	K=0,5	0,02	-0,192	20	21,7	0,007		0,52
591	527	522		VC	K=0,5	0,02	0,192	20	21,7	0,007		0,52
593	186	526		VC	K=0,5	0,02	-5,417	65	68,9	0,058		1,45*
593	167	527		VC	K=0,5	0,02	5,417	65	68,9	0,058		1,45
592	527			VRG	K=5	0,02	-0,192	20	21,7	0,069		0,52
594	527	168	4,09	Canonada	PP-2/0,1	0,024	5,225	90	69,8	0,147	36	1,37
595	526	187	4,12	Canonada	PP-2/0,1	0,024	-5,225	90	69,8	0,148	36	1,37
596		526	3,82	Canonada	PP-2/0,1	0,038	0,192	32	23,2	0,072	18,8	0,45

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.204 de 380



Col·legiat: SUBIRATS I GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



Línea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función tramo	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
597		527	3,91	Canonada	PP-2/0,1	0,038	-0,192	32	23,2	0,074	18,8	0,45
597	517	530	3,31	Canonada	PP-2/0,1	0,038	0,192	32	23,2	0,062	18,8	0,45
598	530			VC	K=0,5	0,02	0,192	20	21,7	0,007		0,52
597	164	531		VC	K=0,5	0,02	-10,267	100	105,3	0,038		1,18
598	531	502	6,43	Canonada	PP-2/0,1	0,022	-10,267	125	97	0,158	24,6	1,39
599	163	532		VC	K=0,5	0,02	10,267	100	105,3	0,038		1,18
600	532	501	6,31	Canonada	PP-2/0,1	0,022	10,267	125	97	0,155	24,6	1,39
599	490	533	1,37	Canonada	PP-2/0,1	0,024	-4,85	90	69,8	0,043	31,2	1,27
600	533	534	0,37	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,008	21	0,91
601	533	498	1,38	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,029	21	0,91
602	493	535	0,78	Canonada	PP-2/0,1	0,024	4,85	90	69,8	0,024	31,2	1,27
603	535	536	0,19	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,425	75	58,2	0,004	21	0,91
604	535	496	1,23	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,425	75	58,2	0,026	21	0,91
605	538	539		Fancoil			2,425			4		
606	541	544		V3V	K=0,5	0,02	2,425	50	53,1	0,033		1,1
607	542	544		V3V	K=0,5	0,02	-2,425	50	53,1	0,033		1,1
608	543	544		V3V	K=0,5	0,02	0	50	16,1	8,182		0
609	538	542	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,005	21	0,91
610	540	543	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
611	540	545	0,38	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,008	21	0,91
612	539	545		DET/VRQ	K=5		2,425	50	53,1	4,136		1,1
613	537	546	0,31	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
614	537	541		VC	K=0,5	0,02	2,425	50	53,1	0,033		1,1
615	547	540		VC	K=0,5	0,02	-2,425	50	53,1	0,033		1,1
616	537	547		VRG	K=5	0,02	0	40	41,9	8,281		0
617	548	547	0,23	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,425	75	58,2	0,005	21	0,91
618	549	537	0,16	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,425	75	58,2	0,003	21	0,91
619	548	534	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,425	75	58,2	0,003	21	0,91
620	536	549	0,18	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,425	75	58,2	0,004	21	0,91

Resultados Ramas y s XARXA AIGUA CALENTA CLIMA

Línea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Función tramo	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
1	2	3		VC	K=0,5	0,02	-2,776	150	155,1	0,001		0,15
2	4	1		VC	K=0,5	0,02	-2,776	150	155,1	0,001		0,15
5	8	9	6,39	Canonada	Acer- existent	0,035	-0,296	25	27,3	0,118	18,5	0,51
8	14	15	6,81	Canonada	Acer- existent	0,035	0,296	25	27,3	0,126	18,5	0,51
9	19	20		Fancoil			0,037			0,05		
10	21	22	0,26	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
11	24	27		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
12	25	27		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
13	26	27		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,611		0
14	19	25	0,44	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
15	20	21		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,56		0,18
16	21	26	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
17	23	24	0,32	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
18	18	22		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
19	28	23		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
20	18	17	0,36	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
21	29	32		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
22	30	32		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
23	31	32		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,601		0
24	33	34		Fancoil			-0,037			0,05		
25	37	36	0,14	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
26	30	35	0,33	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
27	34	29	0,35	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
28	33	37		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,549		0,18
29	39	35		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
30	38	36		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
31	37	31	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
32	38	16	0,3	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
33	39	10	0,15	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
34	42	43		Fancoil			0,037			0,05		
35	44	45	0,32	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
36	46	49		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
37	47	49		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
38	48	49		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,306		0
39	42	47	0,23	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
40	44	48	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
41	40	46	0,35	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
42	41	45		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Stuació: Baix Camp



Linea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Funció t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
43	50	40		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
44	44	51	0,4	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
45	43	51		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,255		0,18
46	54	55		Fancoil			0,037			0,05		
47	56	57	0,3	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
48	58	61		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
49	59	61		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
50	60	61		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,36		0
51	54	59	0,22	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
52	56	60	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
53	52	58	0,34	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
54	53	57		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
55	62	52		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
56	56	63	0,43	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
57	55	63		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,309		0,18
58	66	67		Fancoil			0,037			0,05		
59	68	69	1,83	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,002	0,8	0,1
60	70	73		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
61	71	73		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
62	72	73		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,449		0
64	68	72	0,45	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
66	65	69		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
67	74	64		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
68	68	75	0,23	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
69	67	75		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,398		0,18
70	80	81		Fancoil			0,037			0,05		
71	82	83	0,12	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
72	85	88		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
73	86	88		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
74	87	88		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,291		0
75	80	86	0,11	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
76	81	82		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,24		0,18
77	82	87	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
78	84	85	0,32	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
79	79	83		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
80	89	84		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
81	77	90	1,14	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
82	78	76	1,08	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
83	79	90	1,43	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
84	89	76	1,43	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
85	91	94		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
86	92	94		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
87	93	94		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,318		0
88	97	98		Fancoil			0,037			0,05		
89	99	100	0,3	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
90	97	92	0,22	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
91	99	93	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
92	95	91	0,34	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
93	96	100		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
94	101	95		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
95	99	102	0,43	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
96	98	102		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,267		0,18
97	107	108		Fancoil			0,037			0,05		
98	109	110	0,12	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
99	112	115		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
100	113	115		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
101	114	115		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,29		0
102	107	113	0,11	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
103	108	109		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,239		0,18
104	109	114	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
105	111	112	0,32	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
106	106	110		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
107	116	111		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
108	104	117	1,19	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
109	105	103	1,14	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
110	106	117	1,43	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
111	116	103	1,43	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
114	10	28	6,18	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,005	0,8	0,1
115	16	17	5,93	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,005	0,8	0,1
116	17	15	10,5	Canonada	Acer- existent	0,046	0,074	20	21,7	0,05	4,7	0,2
117	28	9	10,54	Canonada	Acer- existent	0,046	-0,074	20	21,7	0,05	4,7	0,2
118	8	74	9,03	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,008	0,8	0,1
119	14	65	8,53	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,007	0,8	0,1
120	105	78	3,63	Canonada	Acer- existent	0,031	-0,074	40	41,9	0	0,1	0,05
121	104	77	3,63	Canonada	Acer- existent	0,031	0,074	40	41,9	0	0,1	0,05
122	118	119		Fancoil			0,037			0,05		

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.206 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



Linea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Funció t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
123	121	122	0,12	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
124	124	127		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
125	125	127		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
126	126	127		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,293		0
127	118	125	0,13	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
128	119	121		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,242		0,18
129	121	126	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
130	123	124	0,44	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
131	120	122		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
132	128	123		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
133	120	129	0,73	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
134	131	132		Fancoil			0,037			0,05		
135	134	135	0,12	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
136	137	140		V3V	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
137	138	140		V3V	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
138	139	140		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,292		0
139	131	138	0,13	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
140	132	134		DET/VRQ	K=5		0,037	15	16,1	5,241		0,18
141	134	139	0,33	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
142	136	137	0,32	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
143	133	135		VC	K=0,5	0,02	-0,037	15	16,1	0,001		0,18
144	130	136		VC	K=0,5	0,02	0,037	15	16,1	0,001		0,18
145	133	141	0,72	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
146	105	130	1,38	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
147	141	104	1,1	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
148	128	78	0,99	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
149	129	77	0,91	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
151	142	143	3,14	Canonada	Acer- existent	0,046	-0,074	20	21,7	0,015	4,7	0,2
152	143	144	2,82	Canonada	Acer- existent	0,042	-0,111	20	21,7	0,027	9,7	0,3
153	144	8	1,71	Canonada	Acer- existent	0,036	-0,259	25	27,3	0,025	14,5	0,44
154	101	142	1,56	Canonada	Acer- existent	0,046	-0,074	20	21,7	0,007	4,7	0,2
155	62	143	1,58	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
156	78	144	3,67	Canonada	Acer- existent	0,039	-0,148	20	21,7	0,06	16,3	0,4
158	145	146	3,13	Canonada	Acer- existent	0,046	0,074	20	21,7	0,015	4,7	0,2
159	146	147	3,02	Canonada	Acer- existent	0,042	0,111	20	21,7	0,029	9,7	0,3
160	147	14	1,52	Canonada	Acer- existent	0,036	0,259	25	27,3	0,022	14,5	0,44
161	77	147	3,95	Canonada	Acer- existent	0,039	0,148	20	21,7	0,064	16,3	0,4
162	53	146	1,72	Canonada	Acer- existent	0,032	0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
163	96	145	1,58	Canonada	Acer- existent	0,046	0,074	20	21,7	0,007	4,7	0,2
164	50	148	6,73	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,006	0,8	0,1
165	148	101	0,52	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
166	96	41	7,21	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,006	0,8	0,1
167	152	155		V3V	K=0,5	0,02	2,776	50	53,1	0,043		1,25*
168	153	155		V3V	K=0,5	0,02	-2,776	50	53,1	0,043		1,25
169	154	155		V3V	K=0,5	0,02	0	50	16,1	1,061		0
170	151	152	0,17	Canonada	Acer- existent	0,026	2,776	65	68,9	0,002	11,6	0,74
171	153	156		VC	K=0,5	0,02	2,776	50	53,1	0,043		1,25
172	157	158		VC	K=0,5	0,02	2,776	150	155,1	0,001		0,15
173	158	159	0,63	Canonada	Acer- existent	0,027	2,776	150	155,1	0	0,2	0,15
174	160	161	0,15	Canonada	Acer- existent	0,026	-2,776	65	68,9	0,002	11,6	0,74
175	160	154	0,25	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
176	161	162	0,26	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
177	163	161	0,67	Canonada	Acer- existent	0,026	2,776	65	68,9	0,008	11,6	0,74
178	162	164	0,3	Canonada	Acer- existent		0	20	21,7	0	0	0
179	156	157		Bomba clrc.			2,776			-7		
180	163	165		VC	K=0,5	0,02	-2,776	50	53,1	0,043		1,25
181	165	150	0,94	Canonada	Acer- existent	0,027	-2,776	150	155,1	0	0,2	0,15
182	166	167		Gen.agua cal.			-2,776			1,003		
183	160	167	0,7	Canonada	Acer- existent	0,026	2,776	65	68,9	0,008	11,6	0,74
184	166	151	0,38	Canonada	Acer- existent	0,026	2,776	65	68,9	0,004	11,6	0,74
185	150	149	2,99	Canonada	Acer- existent	0,027	-2,776	150	155,1	0,001	0,2	0,15
186	168	159	3,22	Canonada	Acer- existent	0,027	-2,776	150	155,1	0,001	0,2	0,15
179	168	3	3,43	Canonada	Acer- existent	0,026	2,776	65	68,9	0,04	11,6	0,74
180	149	4	3,43	Canonada	Acer- existent	0,026	-2,776	65	68,9	0,04	11,6	0,74
181	2	163	8,5	Canonada	Acer- existent	0,027	2,776	150	155,1	0,002	0,2	0,15
183	1	164	8,38	Canonada	Acer- existent	0,027	-2,776	150	155,1	0,002	0,2	0,15
183	164	165	6,64	Canonada	Acer- existent	0,031	-0,37	150	155,1	0	0	0,02
184	165	15	10,04	Canonada	Acer- existent	0,031	-0,37	150	155,1	0	0	0,02
185	163	166	7,16	Canonada	Acer- existent	0,031	0,37	150	155,1	0	0	0,02
186	166	9	10,01	Canonada	Acer- existent	0,031	0,37	150	155,1	0	0	0,02
185	66	70	0,54	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0	0,8	0,1
186	71	64	1,38	Canonada	Acer- existent	0,032	-0,037	20	21,7	0,001	0,8	0,1
187	163	167	14,1	Canonada	PP-2/0,1	0,026	2,406	110	85,4	0,043	3	0,42
190	169	170	2,32	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,438	63	48,8	0,044	19	0,77
191	170	171	2,66	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,77	50	38,8	0,05	18,7	0,65
192	171	172	2,19	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,7	50	38,8	0,034	15,7	0,59

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.207 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



Linea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Funció t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
193	172	173	1,2	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,7	50	38,8	0,019	15,7	0,59
194	173	175	4,81	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,54	40	31	0,144	29,8	0,72
196	175	176	1,54	Canonada	PP-2/0,1	0,033	0,47	40	31	0,035	23	0,62
198	177	179	5,66	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,077	13,5	0,31
200	177	180	4,94	Canonada	PP-2/0,1	0,039	0,17	32	23,2	0,074	15,1	0,4
201	180	181	2,6	Canonada	PP-2/0,1	0,039	0,17	32	23,2	0,039	15,1	0,4
202	181	182	3,54	Canonada	PP-2/0,1	0,043	0,09	25	18	0,059	16,7	0,35
203	182	183	8,31	Canonada	PP-2/0,1	0,043	0,09	25	18	0,139	16,7	0,35
204	183	184	2,79	Canonada	PP-2/0,1	0,043	0,09	25	18	0,047	16,7	0,35
206	164	186	14,49	Canonada	PP-2/0,1	0,026	-2,406	110	85,4	0,044	3	0,42
209	188	189	2,25	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,438	63	48,8	0,043	19	0,77
210	189	190	2,75	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,77	50	38,8	0,052	18,7	0,65
211	190	191	1,81	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,7	50	38,8	0,028	15,7	0,59
214	193	195	5,02	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,54	40	31	0,15	29,8	0,72
216	195	196	1,33	Canonada	PP-2/0,1	0,033	-0,47	40	31	0,031	23	0,62
218	197	198	4,91	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,17	32	23,2	0,074	15,1	0,4
219	198	199	2,81	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,17	32	23,2	0,042	15,1	0,4
220	199	200	3,34	Canonada	PP-2/0,1	0,043	-0,09	25	18	0,056	16,7	0,35
221	200	201	8,06	Canonada	PP-2/0,1	0,043	-0,09	25	18	0,135	16,7	0,35
222	201	202	2,53	Canonada	PP-2/0,1	0,043	-0,09	25	18	0,042	16,7	0,35
224	197	205	6,05	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,082	13,5	0,31
226	208	209		Fancoil			0,08			1,57		
227	210	211	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
228	213	216		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
229	214	216		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
230	215	216		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,367		0
231	208	214	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
232	209	210		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,791		0,39
233	210	215	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
234	212	213	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,001	13,5	0,31
235	206	211		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
236	217	212		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
235	187	217	3,25	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,518	63	48,8	0,069	21,1	0,81
236	217	188	4,28	Canonada	PP-2/0,1	0,028	-1,438	63	48,8	0,081	19	0,77
237	168	218	2,96	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,518	63	48,8	0,062	21,1	0,81
238	218	169	4,58	Canonada	PP-2/0,1	0,028	1,438	63	48,8	0,087	19	0,77
239	217	218	0,76	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,01	13,5	0,31
240	206	217	0,83	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,011	13,5	0,31
241	221	222		Fancoil			0,08			1,57		
242	223	224		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
243	226	229		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
244	227	229		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
245	228	229		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,831		0
246	221	227	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
247	222	223		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,253		0,39
248	223	228	0,43	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
249	225	226	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
250	220	224	0,59	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,008	13,5	0,31
251	230	225		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
252	230	219	0,89	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,012	13,5	0,31
253	220	231	0,61	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,008	13,5	0,31
254	235	236		Fancoil			0,08			1,57		
255	237	238		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
256	240	243		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
257	241	243		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
258	242	243		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,926		0
259	235	241	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
260	236	237		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,349		0,39
261	237	242	0,43	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
262	239	240	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
263	234	238	0,59	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,008	13,5	0,31
264	244	239		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
265	244	233	4,21	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,057	13,5	0,31
266	234	232	4,17	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,056	13,5	0,31
267	248	249		Fancoil			0,07			1,41		
268	250	251	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,004	32,1	0,43
269	253	256		V3V	K=0,5	0,02	0,07	15	16,1	0,003		0,34
270	254	256		V3V	K=0,5	0,02	-0,07	15	16,1	0,003		0,34
271	255	256		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,929		0
272	248	254	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,045	-0,07	20	14,4	0,004	32,1	0,43
273	249	250		DET/VRQ	K=5		0,07	15	16,1	3,512		0,34
274	250	255	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
275	252	253	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,003	32,1	0,43
276	245	251		VC	K=0,5	0,02	-0,07	15	16,1	0,003		0,34
277	257	252		VC	K=0,5	0,02	0,07	15	16,1	0,003		0,34
280	257	259	0,75	Canonada	PP-2/0,1	0,045	-0,07	20	14,4	0,024	32,1	0,43

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.208 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



Linea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Funció t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
281	245	258	0,75	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,024	32,1	0,43
280	261	262		Fancoil			0,07			1,41		
281	263	264	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,004	32,1	0,43
282	266	269		V3V	K=0,5	0,02	0,07	15	16,1	0,003		0,34
283	267	269		V3V	K=0,5	0,02	-0,07	15	16,1	0,003		0,34
284	268	269		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,453		0
285	261	267	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,045	-0,07	20	14,4	0,004	32,1	0,43
286	262	263		DET/VRQ	K=5		0,07	15	16,1	3,036		0,34
287	263	268	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
288	265	266	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,003	32,1	0,43
289	258	264		VC	K=0,5	0,02	-0,07	15	16,1	0,003		0,34
290	270	265		VC	K=0,5	0,02	0,07	15	16,1	0,003		0,34
293	270	272	0,39	Canonada	PP-2/0,1	0,045	-0,07	20	14,4	0,012	32,1	0,43
294	258	271	0,65	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,021	32,1	0,43
293	170	271		VC	K=0,5	0,02	0,668	32	36	0,012		0,66
294	271	233	2,16	Canonada	PP-2/0,1	0,031	0,668	50	38,8	0,031	14,4	0,56
295	189	272		VC	K=0,5	0,02	-0,668	32	36	0,012		0,66
296	272	232	2,16	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,668	50	38,8	0,031	14,4	0,56
297	233		2,23	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,588	40	31	0,078	35	0,78
298	232		2,53	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,588	40	31	0,089	35	0,78
299	171	273		VC	K=0,5	0,02	0,07	15	16,1	0,003		0,34
300	273	259	0,56	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,018	32,1	0,43
301	190	274		VC	K=0,5	0,02	-0,07	15	16,1	0,003		0,34
302	274	258	0,89	Canonada	PP-2/0,1	0,045	-0,07	20	14,4	0,028	32,1	0,43
301	191	193	1,26	Canonada	PP-2/0,1	0,031	-0,7	50	38,8	0,02	15,7	0,59
302	175	274		VC	K=0,5	0,02	0,07	15	16,1	0,003		0,34
303	274	272	2,27	Canonada	PP-2/0,1	0,045	0,07	20	14,4	0,073	32,1	0,43
304	195	275		VC	K=0,5	0,02	-0,07	15	16,1	0,003		0,34
305	275	271	2,15	Canonada	PP-2/0,1	0,045	-0,07	20	14,4	0,069	32,1	0,43
306	279	280		Fancoil			0,08			1,57		
307	281	282	0,3	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
308	283	286		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
309	284	286		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
310	285	286		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,736		0
311	279	284	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
312	281	285	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
313	277	283	0,29	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
314	278	282		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
315	276	277		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
316	281	287	0,43	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,006	13,5	0,31
317	280	287		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,153		0,39
318	276	288	4,67	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,16	32	23,2	0,063	13,5	0,38
319	278	289	4,51	Canonada	PP-2/0,1	0,039	0,16	32	23,2	0,061	13,5	0,38
320	293	294		Fancoil			0,08			1,57		
321	295	296	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
322	297	300		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
323	298	300		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
324	299	300		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,698		0
325	293	298	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
326	295	299	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
327	291	297	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
328	292	296		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
329	290	291		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
330	295	301	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,005	13,5	0,31
331	294	301		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,115		0,39
332	292	278	1,42	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,019	13,5	0,31
333	290	276	1,33	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,018	13,5	0,31
334	289	302		VC	K=0,5	0,02	0,16	15	16,1	0,017		0,79
335	302	193	1,06	Canonada	PP-2/0,1	0,039	0,16	32	23,2	0,014	13,5	0,38
336	288	303		VC	K=0,5	0,02	-0,16	15	16,1	0,017		0,79
337	303	173	1,26	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,16	32	23,2	0,017	13,5	0,38
336	308	309		Fancoil			0,08			1,57		
337	310	311	0,3	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
338	312	315		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
339	313	315		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
340	314	315		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,376		0
341	308	313	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
342	310	314	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
343	306	312	0,29	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
344	307	311		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
345	305	306		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
346	310	316	0,43	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,006	13,5	0,31
347	309	316		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	2,793		0,39
348	305	317	4,67	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,16	32	23,2	0,063	13,5	0,38
349	307	318	4,51	Canonada	PP-2/0,1	0,039	0,16	32	23,2	0,061	13,5	0,38
350	322	323		Fancoil			0,08			1,57		

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.209 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP -13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Linea	Orig.	Dest.	L.real (m)	Funció t	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
351	324	325	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
352	326	329		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
353	327	329		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
354	328	329		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,338		0
355	322	327	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
356	324	328	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
357	320	326	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
358	321	325		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
359	319	320		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
360	324	330	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,005	13,5	0,31
361	323	330		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	2,756		0,39
362	321	307	1,42	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,019	13,5	0,31
363	319	305	1,33	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,018	13,5	0,31
364	318	331		VC	K=0,5	0,02	0,16	15	16,1	0,017		0,79
366	317	302		VC	K=0,5	0,02	-0,16	15	16,1	0,017		0,79
366	331	196	1,07	Canonada	PP-2/0,1	0,039	0,16	32	23,2	0,014	13,5	0,38
367	302	176	1,25	Canonada	PP-2/0,1	0,039	-0,16	32	23,2	0,017	13,5	0,38
368	332	333		Fancoil			0,03			1,92		
369	334	335	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0	3,9	0,18
370	337	340		V3V	K=0,5	0,02	0,03	15	16,1	0,001		0,15
371	338	340		V3V	K=0,5	0,02	-0,03	15	16,1	0,001		0,15
372	339	340		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,449		0
373	332	338	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
374	333	334		DET/VRQ	K=5		0,03	15	16,1	2,527		0,15
375	334	339	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
376	336	337	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0	3,9	0,18
377	331	335		VC	K=0,5	0,02	-0,03	15	16,1	0,001		0,15
378	341	336		VC	K=0,5	0,02	0,03	15	16,1	0,001		0,15
379	341	342	1,53	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,006	3,9	0,18
380	331	330	1,58	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,006	3,9	0,18
379	196	343	3,6	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,31	40	31	0,039	10,7	0,41
380	343	197	0,68	Canonada	PP-2/0,1	0,036	-0,25	32	23,2	0,021	30,6	0,59
381	176	344	3,35	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,31	40	31	0,036	10,7	0,41
382	344	177	0,95	Canonada	PP-2/0,1	0,036	0,25	32	23,2	0,029	30,6	0,59
383	344	345		VC	K=0,5	0,02	0,06	15	16,1	0,002		0,29
384	343	346		VC	K=0,5	0,02	-0,06	15	16,1	0,002		0,29
385	349	350		Fancoil			0,03			1,92		
386	351	352	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
387	354	357		V3V	K=0,5	0,02	0,03	15	16,1	0,001		0,15
388	355	357		V3V	K=0,5	0,02	-0,03	15	16,1	0,001		0,15
389	356	357		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,457		0
390	349	355	0,21	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
391	350	351		DET/VRQ	K=5		0,03	15	16,1	2,536		0,15
392	351	356	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
393	353	354	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
394	348	352		VC	K=0,5	0,02	-0,03	15	16,1	0,001		0,15
395	358	353		VC	K=0,5	0,02	0,03	15	16,1	0,001		0,15
396	345	342	0,82	Canonada	PP-2/0,1	0,046	0,06	20	14,4	0,02	24,3	0,37
397	346	330	0,96	Canonada	PP-2/0,1	0,046	-0,06	20	14,4	0,023	24,3	0,37
398	358	342	0,39	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,002	3,9	0,18
399	348	330	0,51	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,002	3,9	0,18
400	362	363		Fancoil			0,08			1,57		
401	364	365	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
402	366	369		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
403	367	369		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
404	368	369		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,222		0
405	362	367	0,63	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,008	13,5	0,31
406	363	364		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	2,639		0,39
407	364	368	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
408	358	366	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
409	361	365		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
410	370	358		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
411	179	370	2,28	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,031	13,5	0,31
412	205	361	2,53	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,034	13,5	0,31
413	369	370		Fancoil			0,08			1,57		
414	374	375	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
415	377	380		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
416	378	380		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
417	379	380		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	4,183		0
418	369	378	0,11	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,001	13,5	0,31
419	370	374		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	2,607		0,39
420	374	379	0,11	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
421	376	377	0,14	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
422	373	375		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
423	381	376		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
423	381	181	1,08	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,015	13,5	0,31

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.210 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Baix Camp



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Linea	Orig.	Dest.	L. real (m)	Funció	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
423	199	373	1,36	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,018	13,5	0,31
424	383	384		Fancoil			0,09			2,48		
425	385	386	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,043	0,09	25	18	0,005	16,7	0,35
426	387	390		V3V	K=0,5	0,02	0,09	15	16,1	0,005		0,44
427	388	390		V3V	K=0,5	0,02	-0,09	15	16,1	0,005		0,44
428	389	390		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	3,685		0
429	383	388	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,043	-0,09	25	18	0,004	16,7	0,35
430	385	389	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
431	378	387	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,043	0,09	25	18	0,005	16,7	0,35
432	382	386		VC	K=0,5	0,02	-0,09	15	16,1	0,005		0,44
433	381	378		VC	K=0,5	0,02	0,09	15	16,1	0,005		0,44
434	385	391	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,043	-0,09	25	18	0,007	16,7	0,35
435	384	391		DET/VRQ	K=5		0,09	15	16,1	1,19		0,44
434	184	381	1,24	Canonada	PP-2/0,1	0,043	0,09	25	18	0,021	16,7	0,35
435	202	382	1,29	Canonada	PP-2/0,1	0,043	-0,09	25	18	0,022	16,7	0,35
436	168	388	1,69	Canonada	PP-2/0,1	0,035	0,38	63	48,8	0,003	1,7	0,2
437	388	389	3,49	Canonada	PP-2/0,1	0,034	0,38	50	38,8	0,018	5,1	0,32
438	389	390	0,98	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,19	50	38,8	0,001	1,5	0,16
439	390	391	2,73	Canonada	PP-2/0,1	0,04	0,19	50	38,8	0,004	1,5	0,16
440	391	393	11,28	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,11	40	31	0,019	1,7	0,15
443	187	395	1,37	Canonada	PP-2/0,1	0,035	-0,38	63	48,8	0,002	1,7	0,2
444	395	396	3,47	Canonada	PP-2/0,1	0,034	-0,38	50	38,8	0,018	5,1	0,32
445	396	397	0,98	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,19	50	38,8	0,001	1,5	0,16
446	397	398	2,74	Canonada	PP-2/0,1	0,04	-0,19	50	38,8	0,004	1,5	0,16
447	398	400	11,24	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,11	40	31	0,019	1,7	0,15
450	404	405		Fancoil			0,11			1,081		
451	406	407	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,041	0,11	25	18	0,003	24,1	0,43
452	409	412		V3V	K=0,5	0,02	0,11	15	16,1	0,008		0,54
453	410	412		V3V	K=0,5	0,02	-0,11	15	16,1	0,008		0,54
454	411	412		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,261		0
455	404	410	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,041	-0,11	25	18	0,003	24,1	0,43
456	405	406		DET/VRQ	K=5		0,11	15	16,1	4,169		0,54
457	406	411	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
458	408	409	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,041	0,11	25	18	0,002	24,1	0,43
459	403	407		VC	K=0,5	0,02	-0,11	15	16,1	0,008		0,54
460	413	408		VC	K=0,5	0,02	0,11	15	16,1	0,008		0,54
461	413	414	0,39	Canonada	PP-2/0,1	0,041	-0,11	25	18	0,009	24,1	0,43
462	403	402	0,64	Canonada	PP-2/0,1	0,041	0,11	25	18	0,015	24,1	0,43
463	415	414	0,58	Canonada	PP-2/0,1	0,041	0,11	25	18	0,014	24,1	0,43
464	416	402	0,64	Canonada	PP-2/0,1	0,041	-0,11	25	18	0,015	24,1	0,43
466	396	416	4,18	Canonada	PP-2/0,1	0,038	-0,19	32	23,2	0,077	18,4	0,45
465	415	389	3,91	Canonada	PP-2/0,1	0,038	-0,19	32	23,2	0,072	18,4	0,45
467	422	423		Fancoil			0,08			1,57		
468	424	425	0,59	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,008	13,5	0,31
469	426	429		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
470	427	429		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
471	428	429		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,27		0
472	422	427	0,22	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
473	424	428	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
474	421	426	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
475	417	425		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
476	420	421		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
477	424	430	0,4	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,005	13,5	0,31
478	423	430		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,687		0,39
480	420	415	1,95	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,026	13,5	0,31
480	417	416	1,75	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,024	13,5	0,31
481	431	432		Fancoil			0,08			1,57		
482	433	434	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
483	436	439		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
484	437	439		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
485	438	439		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,456		0
486	431	437	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
487	432	433		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,88		0,39
488	433	438	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
489	435	436	0,21	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,003	13,5	0,31
490	430	434		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
491	440	435		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
492	440	391	0,43	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,006	13,5	0,31
493	430	398	0,32	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
494	441	442		Fancoil			0,08			1,57		
495	443	444	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
496	446	449		V3V	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
497	447	449		V3V	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
498	448	449		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,421		0
499	441	447	0,13	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,002	13,5	0,31
500	442	443		DET/VRQ	K=5		0,08	15	16,1	3,845		0,39

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg. 211 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP -13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Linea	Orig.	Dest.	L. real (m)	Funció	Mat./Rug.(mm)/K	f	Q (l/s)	Dn (mm)	Dint (mm)	hf (mca)	hu (mmca/m)	V (m/s)
501	443	448	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
502	445	446	0,1	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,001	13,5	0,31
503	440	444		VC	K=0,5	0,02	-0,08	15	16,1	0,004		0,39
504	450	445		VC	K=0,5	0,02	0,08	15	16,1	0,004		0,39
503	400	440	0,31	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
504	450	393	0,33	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,004	13,5	0,31
505	456	457		Fancoil			0,03			1,92		
506	458	459	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
507	460	463		V3V	K=0,5	0,02	0,03	15	16,1	0,001		0,15
508	461	463		V3V	K=0,5	0,02	-0,03	15	16,1	0,001		0,15
509	462	463		V3V	K=0,5	0,02	0	15	16,1	5,42		0
510	456	461	0,31	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
511	458	462	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	20	14,4	0	0	0
512	452	460	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,001	3,9	0,18
513	455	459		VC	K=0,5	0,02	-0,03	15	16,1	0,001		0,15
514	454	452		VC	K=0,5	0,02	0,03	15	16,1	0,001		0,15
515	458	464	0,48	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,002	3,9	0,18
516	457	464		DET/VRQ	K=5		0,03	15	16,1	3,496		0,15
517	455	453	1,07	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,004	3,9	0,18
518	454	449	1,07	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,004	3,9	0,18
520	400	453	1,52	Canonada	PP-2/0,1	0,03	-0,03	20	14,4	0,006	3,9	0,18
521	393	449	1,79	Canonada	PP-2/0,1	0,03	0,03	20	14,4	0,007	3,9	0,18
532		219	0,79	Canonada	PP-2/0,1	0,044	0,08	25	18	0,011	13,5	0,31
533		231	0,82	Canonada	PP-2/0,1	0,044	-0,08	25	18	0,011	13,5	0,31
521	463	465	21,47	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	33	0,418	19,4	0,59
522	465	478	6,26	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,167	26,6	0,67
523	468	469		Fancoil			0,508			2,8		
524	470	471	0,12	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,003	26,6	0,67
525	473	476		V3V	K=0,5	0,02	0,508	25	27,3	0,021		0,87
526	474	476		V3V	K=0,5	0,02	-0,508	25	27,3	0,021		0,87
527	475	476		V3V	K=0,5	0,02	0	25	16,1	3,14		0
528	468	474	0,11	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,508	40	31	0,003	26,6	0,67
529	469	470		DET/VRQ	K=5		0,508	32	36	0,316		0,5
530	470	475	2,2	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
531	472	473	2,2	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,059	26,6	0,67
532	467	471		VC	K=0,5	0,02	-0,508	40	41,9	0,004		0,37
533	466	472		VC	K=0,5	0,02	0,508	40	41,9	0,004		0,37
534	466	478	1,03	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,508	40	31	0,028	26,6	0,67
535	467	477	1,03	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,027	26,6	0,67
536	464	477	26,91	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,508	40	31	0,716	26,6	0,67
537		463	5,8	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,154	26,6	0,67
538		464	5,87	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,508	40	31	0,156	26,6	0,67
539	484	485		Fancoil			0,508			2,8		
540	486	487	0,15	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,004	26,6	0,67
541	489	492		V3V	K=0,5	0,02	0,508	25	27,3	0,021		0,87
542	490	492		V3V	K=0,5	0,02	-0,508	25	27,3	0,021		0,87
543	491	492		V3V	K=0,5	0,02	0	25	16,1	5,137		0
544	484	490	0,25	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,508	40	31	0,007	26,6	0,67
545	485	486		DET/VRQ	K=5		0,508	25	27,3	2,31		0,87
546	486	491	0,13	Canonada	PP-2/0,1		0	25	18	0	0	0
547	488	489	0,26	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,007	26,6	0,67
548	483	487		VC	K=0,5	0,02	-0,508	25	27,3	0,021		0,87
549	493	488		VC	K=0,5	0,02	0,508	25	27,3	0,021		0,87
550	493			VRG	K=5	0,02	-0,508	25	27,3	0,193		0,87
551	483		0,83	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,022	26,6	0,67
554			2,24	Canonada	PP-2/0,1	0,032	-0,508	40	31	0,06	26,6	0,67
553				VC	K=0,5	0,02	0,508	25	27,3	0,021		0,87
554		493	2,08	Canonada	PP-2/0,1	0,032	0,508	40	31	0,055	26,6	0,67
553	186	493		VC	K=0,5	0,02	-2,406	50	53,1	0,032		1,09
554		167		VC	K=0,5	0,02	-2,406	50	53,1	0,032		1,09
555		168	2,54	Canonada	PP-2/0,1	0,027	1,898	90	69,8	0,014	5,3	0,5
556	187	493	2,59	Canonada	PP-2/0,1	0,027	1,898	90	69,8	0,014	5,3	0,5

15.8.- RESULTATS UNITATS TERMINALES

Fancoils

Orig.	Local	Tipo	Serie	Modelo	Pot. Frig. Tot.(W)	Pot. Frig. Sen.(W)	Pot. Cal. (W)	Q dem. (l/s)	Q aire. (m3/h)	Pot. Vent. (W)	P.Det/ VEA (mca)	Q Det/ VEA (l/s)
19	PREV	Centrif. Hor. 4T										
33	PREV	Centrif. Hor. 4T										
42	PREV	Centrif. Hor. 4T										

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS - BAIX CAMP

Pàg.212 de 380



Col·legiat: SOBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



Org.	Local	Tipo	Serie	Modelo	Pot. Frig. Tot.(W)	Pot. Frig. Sen.(W)	Pot. Cal. (W)	Q dem. (l/s)	Q aire. (m3/h)	Pot. Vent. (W)	P.Det/ VEA (mca)	Q Det/ VEA (l/s)
54	PREV	Centrif. Hor. 4T										
66	PREV	Centrif. Hor. 4T										
80	PREV	Centrif. Hor. 4T										
97	PREV	Centrif. Hor. 4T										
107	PREV	Centrif. Hor. 4T										
118	PREV	Centrif. Hor. 4T										
131	PREV	Centrif. Hor. 4T										
208	RECEPCIÓ	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH335	1.940	1.510		0,1	366	146	7,152	0,1
221	SALA DESCANS PACIENTS	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	6,062	0,14
235	CONSULTA 5	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,988	0,14
248	SALA TRACTAMENT FASE I	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH645	6.630	5.560		0,33	1.428	225	5,81	0,33
261	SALA TRACTAMENT FASE I	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH645	6.630	5.560		0,33	1.428	225	5,263	0,33
279	CONSULTA 1 PEDIATRIA	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,686	0,14
293	CONSULTA 2	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,582	0,14
308	CONSULTA 3	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,354	0,14
322	CONSULTA 4	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,25	0,14
332	PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	Cassette 4T	42GW	GW600D	4.930	3.780		0,24	825	61	6,613	0,24
349	CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS	Cassette 4T	42GW	GW300D	2.670	2.050		0,13	504	34	7,353	0,13
362	DESCANS PERSONAL	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,094	0,14
369	SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	5,43	0,14
383	SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH745	10.460	8.250		0,51	1.918	316	0,278	0,51
404	SALA DENSIMETRIA I VARIS	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH535	4.130	3.430		0,2	924	117	5,071	0,2
422	SALA DE CONTROL	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH435	2.750	2.230		0,14	537	91	6,318	0,14
431	SALA RES. MAGNETICA	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH745	10.460	8.250		0,51	1.918	316	1,537	0,51
441	SALA RES. MAGNETICA	Centrif. Hor. 4T	42NH	NH745	10.460	8.250		0,51	1.918	316	1,059	0,51
456	SALA TÈCNICA RMN	Cassette 4T	42GW	GW701D	5.970	4.640		0,32	1.080	92	6,215	0,32
463	SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	Pared 2T	42WM	WM300	2.845	2.090		0,158	480	26	6,285	0,158
481	SALA TÈCNICA RMN				50.638	39.504		2,425	9.250	2.600	4,108	2,425
511					13.091	11.023		0,627	3.002	582	4,215	0,627
518	SALA DENSIMETRIA I VARIS				4.008	3.248		0,192	837	162	7,433	0,192
538	SALA TÈCNICA RMN				50.638	39.504		2,425	9.250	2.600	4,136	2,425

BOMBA/CIRCULADORA.

$$P = (9,81 \times Q \times h) / (\eta / 100)$$

Sent:

P = Potència de la bomba/circulador (W).

Q = Caudal de trasiego (l/s).

h = Energia que proporciona la bomba/circulador (mca).

η = Rendiment de la bomba/circulador (%).

CURCUIT FREDA

Rama	Q(l/s)	h(mca)	η (%)	P(W)
179	10,667	16,5	65	2.656,34

CIRCUIT CALEFACCIÓ

Rama	Q(l/s)	h(mca)	η (%)	P(W)
179	2,776	7	65	293,28

15.9.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EL CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE L'APARTAT IT-1.2.4.3.

Es dissenya la següent instal·lació de reforma considerant les condicions climàtiques, les característiques tèrmiques de l'edifici, el tipus d'ocupació d'aquest, les instruccions tècniques corresponents del reglament RITE, en tots els seus aspectes, fraccionament de potència, flexibilitat del servei, anulació del servei a les zones no ocupades, aïllament tèrmic de l'edifici idels

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.213 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació



materials conductors, consum d'energia amb la fi d'aconseguir un ús racional de l'energia que es consumeix, per raons tant econòmiques com de la protecció del medi ambient.

L'edifici actual disposa del sistema de control i gestió d'edificis amb un software SCADA i aparells de control marc TRENDS, la qual aquesta reforma restarà connectada i controlada. Tots els climatitzadors, recuperadors i fancoils disposen d'elements de control de temperatura, cabals, etc.. d'acord amb aquest apartat.

1.- LA INSTAL·LACIÓ TÈRMICA PROJECTADA ESTÀ DOTADA DELS SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÀTIC NECESSARIS PER A QUE ES PUGUI MATENIR EN ELS RECINTES LES CONDICIONES DE DISSENY PREVISTES.

2.- LA UTILITZACIÓ DE CONTROLS DE TIPUS TOT-RES ESTARÀ LIMITADA A LES SEGÜENTS APLICACIONS:

- Límits de seguretat de temperatura i pressió.

Es disposa a la instal·lació els diferents elements per mesura T^a (termòmetres en impulsio, retorn, col·lectors, etc...) i Pressió segons s'indica a l'esquema de principi de la instal·lació.

- Regulació de velocitat de ventiladors de les unitats terminals

Tota la instal·lació disposa de climatitzadors/recuperadors de plaques i aquests ventiladors estan comandats per variadors de freqüència i sondes digitals per mesurar velocitats i temperatura d'impulsió/retorn de l'aire que s'injecta a l'interior de l'edifici.

- Control d'emissió tèrmica de generadors d'instal·lacions individuals.

Cada màquina generadora de calor o fred disposa del control tèrmic adequat facilitat per cadascun dels fabricants. Sistema marca TREND.

- Control de la temperatura d'ambients servida per aparells unitaris sempre que la potència tèrmica nominal del sistema no sigui major de que 70 kW.

No és el cas en aquesta instal·lació.

- Control de funcionament de la ventilació de sales de màquines amb ventilació forçada.

Es dona compliment a aquest apartat per mig de la unitat recuperador de plaques.

3.- EL REARMAMENT AUTOMÀTIC DELS DISPOSITIUS DE SEURETAT NOMÉS ES PERMETRÀ QUAN S'INDIQUI EXPRESSAMENT EN AQUESTES INSTRUCCIONS TÈCNIQUES.

No és el cas en aquesta instal·lació.

4.- ELS SISTEMES FORMATS PER DIFERENTS SUBSISTEMES HAURAN DE DISPOSAR DELS DISPOSITIUS NECESSARIS PER DEIXAR FORA DE SERVEI CADA UN D'AQUESTS EN FUNCIÓ DEL RÈGIM D'Ocupació, SENSE QUE ES VEGI AFECTAT LA RESTA D'INSTAL·LACIÓ.

Tot l'edifici està dissenyat per poder sectoritzar per plantes i zones de diferents usos i horaris diferents ja sigui a nivell de xarxa de canonades de fluïd caloportador, xarxes i equips de ventilació amb sistema de recuperació incorporada i fins hi tot en el control i distribució ACS i de la producció d'ACS.

El mateix control passa en poder decidir en tot moment en funció de les temperatures exteriors i època de l'any la producció de fred a l'estiu i calefacció a l'hivern, ja sigui per mig de calefacció per mig de calderes a gas o refredadora.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís López Vinyes, 1, 43001

Situació: Reus

La informació de contingut d'aquest document està subjecta a una còpia de la Llei 3/2018, de 16 de març, de transparència de l'administració pública, així com a la Llei 19/2013, de 18 de desembre, de transparència de l'administració pública.



3.- LES VÀLVULES DE CONTROL AUTOMÀTIC ES SELECCIONARAN DE MANERA QUE, EL CABAL MÀXIM DE PROJECTE I AMB VÀLVULA CONTROLADA, LA PÈRDUA DE PRESSIÓ QUE ES PRODUIRÀ EN LA VÀLVULA ESTIGUI COMPRESA ENTRE 0.6 I 1,3 VEGADES LA PÈRDUA DE L'ELEMENT CONTROLAT.

6.- LA VARIACIÓ DE TEMPERATURA D'AIGUA EN FUNCIÓ DE LES CONDICIONS EXTERIORS ES FARÀ EN ELS CIRCUITS SECUNDARIS DELS GENERADORS DE CALOR DE TIPUS ESTÀNDAR I EN EL MATEIX GENERADOR EN EL CAS DE GENERADORS DE BAIXA TEMPERATURA I CONDENSACIÓ, FINS AL LÍMIT INDICAT PEL FABRICANT.

Les variacions de temperatura de l'aigua es realitza en els circuits secundaris de la instal·lació.

7.- LA TEMPERATURA DEL FLUID REFRIGERANT A LA SORTIDA D'UNA CENTRAL FRIGORÍFICA DE PRODUCCIÓ INSTANTÀNIA ES MANTINDRÀ CONSTANT, QUALSEVOL QUE SIGUI LA DEMANDA I INDEPENDENTMENT DE LES CONDICIONS EXTERIORS, ENCARA QUE ES PODEN DONAR SITUACIONS QUE HAN D'ESTAR JUSTIFICADES.

No és el cas en aquesta instal·lació.

8.- EL CONTROL DE LA SECUÈNCIA DE FUNCIONAMENT DELS GENERADORS DE CALOR O FRED ES FARÀ SEGUINT ELS CRITERIS.

Aquest apartat els fabricants de generadors de calor i fred ja el donen en compliment de les noves tecnologies d'eficiència energètica d'instal·lacions.

Les bombes de calor/fred són existents i disposen de compressors scrolls que van modulant secuencialment segons les necessitats de la instal·lació i les calderes disposen de dues etapes modulants seguint el procediment descrit en l'apartat 8.

9. CONTROL DE LA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓ DE LA MÀQUINA FRIGORÍFICA.

Aquest apartat els fabricants de generadors de calor i fred ja el donen en compliment de les noves tecnologies d'eficiència energètica d'instal·lacions. No és el cas en aquesta instal·lació.

10. ELS VENTILADORS DE MÉS DE 5 M³/S PORTARAN INCORPORAT UN DISPOSITIU INDIRECTE PER A LA MESURA I CONTROL DE CABAL D'AIRE.

Els recuperadors i climatitzadors, estan equipats en aquests dispositius tot i no ser obligatori

15.9.1.- CONTROL DE LES CONDICIONS TERMO-HIGROMÈTRIQUES

El control higromètric de la nostra instal·lació es determinarà per la taula 2.4.3.1 de RITE. En el nostre cas, la instal·lació serà de tipus THM-C 3

THM-C 3 : serà com la THM-C 1 : variació de la temperatura del fluid portador (aigua o aire) en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica, més la variació de la temperatura del fluid portador fred en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

El sistema de ventilació equipat amb les unitats de recuperador de plaques com ja hem comentat en l'apartat anterior.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació d'aquesta obra està subjecta a una llicència de

**15.9.2.- CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR EN INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ. IT 1.2.4.3.3**

2.- LA QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR ESTARÀ CONTROLADA PER UN DELS MÈTODES ENUMERATS A LA TAULA 2.4.3.2.

En la nostra instal·lació s'ha escollit una combinació de sistemes:

- IDA-C1 Sistema funcionant continuament
- IDA-C2 control per interruptor
- IDA-C3 Control per temps

15.9.3.- SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ I CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ. IT 1.2.4.3.5

La reforma de la instal·lació està connectada a la xarxa de control de l'edifici existent per mig d'un software Scada i marca TREND.(veure descripció del pressupost).

Entre altres camps afectats per l'article tenim:

- Sistema de control de dispositius de climatització/ recuperadors
- Sistema de control i gestió de xarxa elèctrica
- Sistema de contra incendis interactuant amb els sistemes de ventilació de les zones afectades
- En la següent taula es justifica el compliment de IT 1.2.4.3.5 .

HOSP SAN JOAN DE REUS

PUNTS CONTROL

Equipo a controlar	Ptos. por equipo					Total	Unid	Equipo a controlar	Conexión
	E A	E D	S A	S D	I N T				

QUADRES ELECTRIC

ET2 - TR4-TR5 SENYALITZACIÓ CAPÇALERA					2	40		NSX250F 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro7.2	3X1mm+Pant
GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 UIC	1	5		1	5	1	20	NSX630F 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.2	3X1mm+Pant
GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 UIC									
TELERRUPTORS	6			6				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5
AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3 FORÇA	6			6				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5
SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI	1			1				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5
	1			1				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5
SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H3 SALA CALORIMETRIA	6			6				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5
SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN									
	4			4				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5
SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN									
TELERRUPTORS	2			2				QUADRE ELECTRIC	2X1mm+Pant/2 x1,5

QUADRES ELECTRIC	0	5	0	5	0	3	103		
------------------	---	---	---	---	---	---	-----	--	--

ENLLUMENAT DALI

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.216 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Els drets de propietat intel·lectual, d'aportació, núm. 2 - Ho...

CENTRAL INCENDIS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

16 0 0 16

COMPTADORS									
Aigua Freda Energia					1	10			
Aigua Calenta Energia					1	10			
Aigua Freda Comsum			1						
Aigua Calenta Comsum			1						
Aigua Retorn Comsum			1						
COMPTADORS	0	0	0	2	2				

CLIMATITZADOR									
Temperatura retorn	1				1			TR50-5N	
Humitat retorn	1				1				
Co2 Retorn	1				1				
Temperatura Impulsió	1				1			LFH10-2B65/M3	
Humetat Impulsió	1				1				
Actuació vàlvula bateria fred			1						
Actuació vàlvula bateria calor			1						
INTEGRACIÓ vàlvula bateria fred					1	1		M3/EV040R2+BAC	
INTEGRACIÓ vàlvula bateria calor					1	1		M3/EV032R2+BAC	
Filtros impulsíó G4		1				1		DPS500/M3	
Filtros impulsíó F7		1				1		DPS500/M3	
Filtros retorno F7		1				1		DPS500/M3	
P/M ventilador impulsíó				1					
P/M ventilador retorn				1					
CLIMATITZADOR	5	3	2	2	2	10			

Control Fan Coils

Subministre i col·locació de conjunt controlador bacnet lliurement programable per regulació i control de unitats terminals. Alimentació 230 vca +/-10%, 2,5 va. Protecció amb rearmament automàtic. Comunicacions xarxa bacnet mstp normalitzada. Composit per display ambient lcd amb indicació de temperatura, consigna i comandament de velocitats, i mòdul controlador muntat en caixa de plàstic ip 65. Model: ezp-dns. Marca: TREND. Inclouent-hi esquemes elèctrics, documentació. Inclòs accesoris cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament

Control Climatitzador

Subministrament i col·locació conjunt de regulació per a climatitzador sala neta compost per:
1 quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. Model: ccontrol cl sala neta. Marca: TREND.
1 sonda de temperatura/humitat per conducte. Model: Ee160.
1 sonda de temperatura conducte. Model: tt d.
2 pressostats colmatació filtre. Model: dbl 205b
2 transmissors pressió diferencial aire per calcul de cabal de ventilador. Model: Dpt 2w.
1 sonda sobrepressió aire sala neta. Model: Pa 699/01.

Control Enllumenat

Programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. Inclou armari elèctric metàl·lic, marca: TREND.. Inclouent accesoris cablejat i muntatge.

Enginyeria Sistema Gestió

Subministrament i col·locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. Model: ccontrol circuits enllumenat. Marca: TREND/DALI2. Inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip65 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. Inclou armari elèctric metàl·lic, accesoris cablejat i muntatge.

Enginyeria del sistema de gestió tècnica inclouent els següents conceptes:

- * programació de les unitats de control.
- * posada en marxa dels controladors ddc.
- * creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexoniat i fulles tècniques dels equips instal·lats.
- * comprovació d'equips de camp així com del seu conexoniat elèctric.
- * carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva xarxa/bus.
- * programació dels llaços de regulació dels controladors.
- * comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte.
- * creació de pantalles d'instal·lació segons projecte.
- * creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema.
- * creació de gràfics dinàmics als sistema scada.

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.218 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hp...

Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document es troba penjada en el Codip



creació d'usuaris segons
creació de política de seg
preconfiguració del siste
configuració del sistema pel seu accés via tcp/ip.

ions d'us del client.
cés al sistema.
accés via intranet o internet.

Subministrament i enginyeria d'integració dels drivers de comunicacions amb altres sistemes, inclou programació, configuració i posta en marxa. Per al següents drivers:

- * analitzadors de xarxes elèctriques
- * detecció incendis.

Marca: TREND. Inclouent programació, esquemes elèctrics, documentació, accessoris cablejat i muntatge.

15.9.4.- SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ I CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ. IT 1.2.4.4

La reforma de la instal·lació està connectada a la xarxa de control de l'edifici existent per mig d'un software Scada i marca TREND.(veure pressupost).

- Es disposa de comptadors d'energia elèctrica i tèrmica per tal de gestionar l'eficiència energètica de la instal·lació.
- Sistema de control i gestió de xarxa elèctrica
- En la següent taula anterior es justifica el compliment de IT 1.2.4.4.

15.9.5.- RECUPERACIÓ DE CALOR DE L'AIRE D'EXTRACCIÓ. IT 1.2.4.5.2

D'acord amb l'article 1, els sistemes de climatització dels edificis en què el cabal d'aire expulsat a l'exterior, per mitjans mecànics, sigui superior a 0,28 m³/s, seguint el reglament de disseny ecològic per a les unitats de ventilació, s'ha de recuperar l'energia de l'aire expulsat.

En el nostre cas, es justifica en les corresponents fitxes tècniques dels recuperadors i climatitzadors que es dona compliment a l'apartat de recuperació d'energia de l'aire expulsat . Tots els equips de ventilació disposen de recuperació d'energia per plaques amb eficiències elevades i també disposen de les corresponents etiquetes energètiques.

Article 4 - Alternativament a l'ús de l'aire exterior, el manteniment de la humitat relativa de l'ambient es pot aconseguir per mitjà d'una bomba de calor, dimensionada específicament per a aquesta funció, que refredi, dessequi i reescalfi el mateix aire de l'ambient en cicle tancat.». Aquesta funció es realitza en tots els equips de ventilació ja que estan equipats amb bateria de fred i bateria de calor per control de climatització més òptim.

15.9.6.- APROFITAMENT D'ENERGIA RENOVABLE I RESIDUALS. IT 1.2.4.6.1

15.9.6.1. IT 1.2.4.6.1 CONTRIBUCIÓ D'ENERGIA RENOVABLE O RESIDUAL PER A LA PRODUCCIÓ TÈRMICA DE L'EDIFICI.

Art. 1 - Als edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques tèrmiques derivades d'aquesta demanda s'ha de cobrir incorporant-hi sistemes d'aprofitament d'energia renovable, residual o procedent de processos de cogeneració renovables.

En el nostre cas particular, totes les fonts de producció de climatització i producció d'ACS(11 unitats a 4 tubs) són existents i amb l'afegit que el sistema centralitzat de producció de calor/ fred de l'edifici actual genera tota la calor a partir de la recuperació de calors dels compressors de les bombes de calor existents. Es disposen de 2 unitats de calderes existents per a suport de producció de ACS per al sistema de pasteurització que incorpora el centre sanitari.

Adjuntem detall de la certificació energètica vigent del centre sanitari amb el consum d'energia primària renovable existent:



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

6. EN



RENOVABLES

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada al final del document.

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Contribuciones energéticas	141120.0
TOTAL	141120.0

- Etiqueta energética actual del centre sanitari hospital:

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	Intensidad Media - 24h
----------------	----	-----	------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
 27.4 B	CALEFACCIÓN		ACS	
	Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	A	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	E
	0.58		1.08	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]*	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	B	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	B
	8.15		16.30	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	27.15	2422452.51
Emisiones CO2 por otros combustibles	0.20	18024.76

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
 161.2 B	CALEFACCIÓN		ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	E
	3.41		6.15	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]*	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	B	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]	B
	48.09		96.23	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
 4.0 B	 52.0 C
Demanda de calefacción [kWh/m² año]	Demanda de refrigeración [kWh/m² año]

*El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Fecha
Ref. Catastral

11/3/2016
2568104CF4526H0001QJ

Página 6 de 10

Es disposa de la certificació energètica de la superfície reformada presentada en el corresponent projecte d'execució de l'obra d'acord amb IT 1.2.4.8.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: A-11 D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA
Situació: Reus

15.10.- EXIGÈNCIA DE SEGURETAT**15.10.1.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE SEGURETAT EN GENERACIÓ DE CALOR I FRED - -****IT 1.3.4.1**

La reforma del present projecte no disposa cap ampliació de les fonts de producció del centre sanitari, ja que disposa de suficient potència tèrmica per a la zona afectada del projecte executiu de reforma. No aplica aquest apartat en el nostre projecte.

15.10.2.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA DE SEGURETAT EN CANONADES I CONDUCTES DE CALOR I FRED - - IT 1.3.4.2

La reforma del present projecte no disposa cap ampliació de les fonts de producció del centre sanitari, ja que disposa de suficient potència tèrmica per a la zona afectada del projecte executiu de reforma.

Generalitats:

1. Per al disseny i col·locació dels suports de les canonades, s'empraran les instruccions del fabricant considerant el material emprat, el seu diàmetre i la col·locació (enterrada o a l'aire, horitzontal o vertical).
2. Les connexions entre canonades i equips accionats per motor de potència major que 3 kW s'efectuaran mitjançant elements flexibles.
3. Els circuits hidràulics de diferents edificis connectats a una mateixa central tèrmica estaran hidràulicament separats del circuit principal mitjançant bescanviadors de calor.

15.10.3.- IT 1.3.4.2.2 ALIMENTACIÓ.

La zona afectada per la reforma ja disposa dels dispositius instal·lats i existents per complir amb l'article.

15.10.4.- IT 1.3.4.2.3 BUIDAT I PURGA.

La zona afectada per la reforma ja disposa dels dispositius instal·lats i existents per complir amb l'article.

15.10.5.- IT 1.3.4.2.4 EXPANSIÓ.

La zona afectada per la reforma ja disposa dels dispositius instal·lats i existents per complir amb l'article.

15.10.6.- IT 1.3.4.2.5 CIRCUITS TANCATS.

La zona afectada per la reforma ja disposa dels dispositius instal·lats i existents per complir amb l'article.

15.10.7.- DILATACIONS DE CANONADES.

Durant el traçat de les canonades s'ha de tenir en compte la dilatació de la mateixa. Aquest augment de longitud es determina mitjançant la fórmula següent:

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta t$$

Sent:

ΔL = longitud dilatada en 7.95 cm

L = longitud inicial 97.5 m

α = coef. de dilatació coure A 80°C 1,36 mm/m

Δt = diferència de temperatures (temp. Mitja – temp. Ambient.) = 80-20 = 60°C

S'ha procedit a seguir les indicacions del fabricant dels tubs PPR .Al llarg de totes de distribucions i xarxes de climatització s'ha considerat totes les dilatacions fent figures tipus "lires" a les distàncies que indicava el fabricant i la norma CTN 53 AENOR.

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.221 de 380



La zona afectada per la reforma ja disposa dels dispositius instal·lats i existents per complir amb l'article.

15.10.9.- IT 1.3.4.2.8 FILTRACIÓ.

La zona afectada per la reforma ja disposa dels dispositius instal·lats i existents per complir amb l'article.

15.10.10.- IT 1.3.4.2.9 CANONADES DE CIRCUITS FRIGORÍFICS.

La zona afectada per la reforma NO DISPOSA DE CAP CANONADA FRIGORÍFICA.

15.10.11.- ELEMENTS D'EQUILIBRATGE HIDRÀULIC.

Al llarg de totes les xarxes hidràuliques del centre s'han instal·lat vàlvules de regulació així com purgadors automàtics en cada un d'ells.

15.10.12.- SELECCIÓ DE BOMBES CIRCULATORIES CLIMATITZACIÓ / CALEFACCIÓ.

D'acord amb l'esquema hidràulic i els càlculs obtinguts s'ha dissenyat el circuit de climatització/calefacció bombes independents una per a cada planta. (veure detalls càlculs de canonades).

En el nostre cas, el col·lector de distribució de climatització ubicat al passadís es suficient en cabal i pressió per fer funcionar la reforma.

Per a calcular les bombes circulatories són necessaris les següents dades:

- Cabal.
- Pèrdua de càrrega del circuit més desfavorable.

Amb el cabal utilitzarem l'expressió:

$$C = P / \Delta t \cdot C_e \cdot P_e$$

Sent :

C = Cabal = l/h.

P = Potència útil de la caldera = 103.200 kcal/h

Δt = Salt tèrmic de la instal·lació en = 20 °C.

C_e = Calor específic de l'aigua 1 kcal/ kg . °C.

P_e = Pes específic del aigua 1 kg/dm³.

Per a obtenir la pèrdua de càrrega en el circuit utilitzarem la següent expressió:

$$P_c = P_{ct} + P_{ca} + P_{cr} + P_{cc} + P_{cv}$$

Sent :

P_c = Pèrdua de càrrega total en el circuit més desfavorable en mm. c.d.a.

P_{ct} = Pèrdua de càrrega de la canonada en mm. c.d.a.

P_{ca} = Pèrdua de càrrega dels accessoris en mm. c.d.a.

P_{cc} = Pèrdua de càrrega de la caldera en mm. c.d.a.

P_{cv} = Pèrdua de càrrega de la vàlvula de tres vies en mm. c.d.a.

Resum de dades obtingudes de la reforma de la xarxa de canonades de fred i calor de la marca GRUNDFOS:

15.10.13.- XARXES DE CONDUCTES IT 1.3.4.2.10

Els conductes hauran de complir en materials i fabricació les normes UNE –EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes no metàl·lics.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: C/ Miquel Marqués, 100, 1º, 43201, Reus

Situació: Reus

La informació de contacte i comunicació és: 977 30 00 00



El revestiment interior dels conductes a l'acció agressiva dels productes de desinfecció i la seva superfície interior tindrà una resistència mecànica que permetrà suportar esforços que pugui estar sotmesos a les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UN 100012 sobre la higienització de sistemes de climatització.

La velocitat i la pressió màxima admeses en els conductes seran que les vinguin per al tipus de construcció, segons norma UN-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE 13403 per a conductes de materials aïllants.

No es disposen de plènums, tots els equips estan conduïts tan, en la impulsio com en el retorn/extracció.

15.10.14.- CONNEXIÓ D'UNITATS A TERMINALS - IT 1.3.4.2.12

Els conductes flexibles que s'utilitzin per a la connexió de la xarxa a les unitats terminals s'instal·laran totalment desplegats i amb corbes de ràdio igual o major que el diàmetre nominal i compliran quant a materials i fabricació la norma UNE EN 13180. La longitud de cada connexió flexible no serà major de 1,5 m.

15.10.15.- TRACTAMENT D'AIGUA it 1.3.4.2.11

Per tal de prevenir fenòmens de corrosió i incrustació calcàrea en les instal·lacions són vàlids els criteris indicats a la norma PR EN 12502 PART 3 i UNE 112076, així com les fetes pels mateixos fabricants.

La nostra instal·lació està equipada amb un descalcificador de resines a més d'un clorador automàtic en continu per controlar la proliferació de legionel·la .

15.10.16.- UNITATS TERMINALS FANCOILS. IT 1.3.4.2.12

Totes les unitats terminals d'aigua tipus fancoils disposen de vàlvules de tancament a l'entrada i sortida del fluid caloportador. També disposaran d'un dispositiu manual o automàtic per poder modificar les aportacions tèrmiques amb una vàlvula de tres vies connectada al dispositiu termostat de cada dependència. Estaran connectats al sistema de control de l'edifici BMS-GTE.

Una de les vàlvules de les unitats terminals per aigua serà específicament destinada per al equilibrat del sistema.

Totes les unitats terminals de fancoils de la instal·lació disposen de vàlvules de tancament, recollida de condensats i també una vàlvula de tres vies comandada per un termostat que controla la temperatura, velocitat del ventilador i encesa/parada de l'aparell.

Veure annex càlculs de fancoils com elements terminals.

15.10.17.- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - IT 1.3.4.3

Es complirà la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis que sigui aplicable a la instal·lació tèrmica. Tota la instal·lació de conductes de ventilació, climatització, canonades de fluid, electricitat disposen de els elements contra incendis d'acord amb allò que demana el DB SI del CTE.

Els conductes de les xarxes de ventilació estan equipats amb comportes tallafocs EI norma UNE –EN 1366-2, segons CTE DB SI marca MADEL o equivalent, dotades de kit amb servomotor i connectades al sistema de control de l'edifici i central d'incendis per activar/desactivar en cas d'incendis.

15.10.18.- ACCESSIBILITAT- IT 1.3.4.4.3

- Els equips i aparells han d'estar situats de manera tal que es faciliti la seva neteja, manteniment i reparació.
- Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles.
- Per a aquells equips o aparells que hagin de quedar ocults es preveurà un accés fàcil. En els falsos sostres s'han de preveure accessos adequats prop de cada aparell que poden ser oberts sense necessitat de recórrer a eines. la



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Salvador de Madariaga, 1

Situació: Reus

instal·lació.

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



- Per a locals destinats a l'emplaçament d'unitats de tractament d'aire, són vàlids els requisits d'espai indicats en a l'EN 13779, Annex A, capítol A 13, apartat A 13.2

15.10.19.- SENYALITZACIÓ - IT 1.3.4.4.4

- A la sala de màquines es disposarà un pla amb l'esquema de principi de la instal·lació, emmarcat en un quadre de protecció.
- Totes les instruccions de seguretat, de maneig i maniobra i de funcionament, segons el que figuri en el «Manual d'Ús i Manteniment», han d'estar situades en lloc visible, en sala de màquines i locals tècnics.
- Les conduccions de les instal·lacions han d'estar senyalitzades d'acord amb la norma UNE 100100.

15.10.20.- MESURAMENT - IT 1.3.4.4.5

1. Totes les instal·lacions tèrmiques han de disposar de la instrumentació de mesura suficient per a la supervisió de totes les magnituds i valors dels paràmetres que intervenen de manera fonamental en el funcionament d'aquests.
2. Els aparells de mesura se situaran en llocs visibles i fàcilment accessibles per a la seva lectura i manteniment. La grandària de les escales serà suficient perquè la lectura pugui efectuar-se sense esforç.
3. Abans i després de cada procés que porti implícita la variació d'una magnitud física ha d'haver-hi la possibilitat d'efectuar el seu mesurament, situant instruments permanents, de lectura contínua, o mitjançant instruments portàtils. La lectura podrà efectuar-se també aprofitant els senyals dels instruments de control.
4. En el cas de mesura de temperatura en circuits d'aigua, el sensor penetrarà a l'interior de la canonada o equip a través d'una beina, que estarà farcida d'una substància conductora de calor. No es permet l'ús permanent de termòmetres o sondes de contacte.
5. Les mesures de pressió en circuits d'aigua es faran amb manòmetres equipats de dispositius d'amortiment de les oscil·lacions de l'agulla indicadora.
6. En instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW, l'equipament mínim d'aparells de mesurament serà el següent:

- a) Col·lectors d'impulsió i retorn d'un fluid portador: un termòmetre.
- b) Vas d'expansió: un manòmetre.
- c) Circuits secundaris de canonades d'un fluid portador: un termòmetre en el retorn, un per cada circuit.
- d) Bombes: un manòmetre per a lectura de la diferència de pressió entre aspiració i descàrrega, un per cada bomba.
- e) Xemeneies: un piròmetre o un piròstat amb escala indicadora.
- f) Bescanviadors de calor: termòmetres i manòmetres a l'entrada i sortida dels fluids, excepte quan es tracti d'agents frigorífics.
- g) Bateries aigua-aire: un termòmetre a l'entrada i un altre a la sortida del circuit del fluid primari i preses per a la lectura de les magnituds relatives a l'aire, abans i després de la bateria.
- h) Recuperadors de calor aire-aire: preses per a la lectura de les magnituds físiques dels dos corrents d'aire.
- i) Unitats de tractament d'aire: mesura permanent de les temperatures de l'aire en impulsio, retorn i presa d'aire exterior.



ANNEX RESUM CÀLCULS CLIMATITZACIÓ



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Subirats, 100

Situació: Reus

La informació

15.11. RESUM CARREGUES TÈRM**15.11.1. RESUM DE FÓRMUL****15.11.1.1. CARGA TÉRMICA DE CALEFACCIÓN DE UN LOCAL "Qct".**

$$Q_{ct} = (Q_{stm} + Q_{si} - Q_{saip}) \cdot (1 + F) + Q_{sv}$$

Sent:

- Q_{stm} = Pérdida de calor sensible por transmisión a través de los cerramientos (W).
- Q_{si} = Pérdida de calor sensible por infiltraciones de aire exterior (W).
- Q_{saip} = Ganancia de calor sensible por aportaciones internas permanentes (W).
- F = Suplementos (tanto por uno).
- Q_{sv} = Pérdida de calor sensible por aire de ventilación (W).

PÉRDIDA DE CALOR SENSIBLE POR TRANSMISIÓN A TRAVÉS DE LOS CERRAMIENTOS "Qstm".

$$Q_{stm} = U \cdot A \cdot (T_i - T_e)$$

Sent:

- U = Transmitancia térmica del cerramiento ($W/m^2 K$). Obtenido según CTE DB-HE 1.
- A = Superficie del cerramiento (m^2).
- T_i = Temperatura interior de diseño del local ($^{\circ}K$).
- T_e = Temperatura de diseño al otro lado del cerramiento ($^{\circ}K$).

PÉRDIDA DE CALOR SENSIBLE POR INFILTRACIONES DE AIRE EXTERIOR "Qsi".

$$Q_{si} = V_{ae} \cdot 0,33 \cdot (T_i - T_e)$$

Sent:

- V_{ae} = Caudal de aire exterior frío que se introduce en el local (m^3/h).
- T_i = Temperatura interior de diseño del local ($^{\circ}K$).
- T_e = Temperatura exterior de diseño ($^{\circ}K$).

El caudal de aire exterior "Vae" se estima como el mayor de los descritos a continuación (2 métodos).

INFILTRACIONES DE AIRE EXTERIOR POR EL MÉTODO DE LAS RENDIJAS "Vi".

$$V_i = (\sum j \cdot f_i \cdot L_i) \cdot R \cdot H$$

Sent:

- f = Coeficiente de infiltración de puertas y ventanas exteriores sometidas a la acción del viento, a barlovento ($m^3/h \cdot m$).
- L = Longitud de rendijas de puertas y ventanas exteriores sometidas a la acción del viento, a barlovento (m).
- R = Coeficiente característico del local. Según RIESTSCHEL Y RAISS viene dado por:

$$R = 1 / [1 + (\sum j \cdot f_j \cdot L_j / \sum n \cdot f_n \cdot L_n)]$$

- $\sum j \cdot f_j \cdot L_j$ = Caudal de aire infiltrado por puertas y ventanas exteriores sometidas a la acción del viento, a barlovento (m^3/h).
- $\sum n \cdot f_n \cdot L_n$ = Caudal de aire exfiltrado a través de huecos exteriores situados a sotavento o bien a través de huecos interiores del local (m^3/h).
- H = Coeficiente característico del edificio. Se obtiene en función del viento dominante, el tipo y la situación del edificio.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 13711
Emplaçament: C/ Dr. Josep Lluís López, 14, 43001 Reus
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

**CAUDAL DE AIRE EXTERIOR POR RENOVACIÓN HORARIA "VR".**

$$V_r = V \cdot n$$

Sent:

- V = Volumen del local (m^3).
- n = Número de renovaciones por hora (ren/h).

GANANCIA DE CALOR SENSIBLE POR APORTACIONES INTERNAS PERMANENTES "Qsaip".

$$Q_{saip} = Q_{sil} + Q_{sp} + Q_{sad}$$

Sent:

- Q_{sil} = Ganancia interna de calor sensible por Iluminación (W).
- Q_{sp} = Ganancia interna de calor sensible debida a los Ocupantes (W).
- Q_{sad} = Ganancia interna de calor sensible por Aparatos diversos (motores eléctricos, ordenadores, etc).

SUPLEMENTOS.

$$F = Z_o + Z_{is} + Z_{pe}$$

Sent:

- Z_o = Suplemento por orientación Norte.
- Z_{is} = Suplemento por interrupción del servicio.
- Z_{pe} = Suplemento por más de 2 paredes exteriores.

PÉRDIDA DE CALOR SENSIBLE POR AIRE DE VENTILACION "Qsv".

$$Q_{sv} = V_v \cdot 0,33 \cdot (T_i - T_e)$$

Sent:

- V_v = Caudal de aire exterior necesario para la ventilación del local (m^3/h). Estimado según RITE (Real Decreto 1027/2007) y CTE DB-HS 3.
- T_i = Temperatura interior de diseño del local ($^{\circ}K$).
- T_e = Temperatura exterior de diseño ($^{\circ}K$). Es la temperatura de la localidad del proyecto o la proporcionada por el recuperador de energía.

15.11.1.2. CARGA TÉRMICA DE REFRIGERACIÓN DE UN LOCAL.

La carga térmica de refrigeración de un local " Q_r " se obtiene:

$$Q_r = Q_{st} + Q_{lt}$$

Sent:

- Q_{st} = Aportación o carga térmica sensible (W).
- Q_{lt} = Aportación o carga térmica latente (W).

1.2.1. CARGA TÉRMICA SENSIBLE "Qst".

$$Q_{st} = Q_{sr} + Q_{str} + Q_{stm} + Q_{si} + Q_{sai} + Q_{sv}$$

Sent:

- Q_{sr} = Calor por radiación solar a través de cristal (W).
- Q_{str} = Calor por transmisión y radiación a través de paredes y techos exteriores (W).
- Q_{stm} = Calor por transmisión a través de paredes, techos y puertas interiores, suelos y ventanas (W).
- Q_{si} = Calor sensible por infiltraciones de aire exterior (W).
- Q_{sai} = Calor sensible por aportaciones internas (W).
- Q_{sv} = Calor sensible por aire de ventilación (W).



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: A.O.C. Josep Capellà i Martí, s/n
 Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



1.2.1.1. CALOR POR RADIACIÓN

A TRAVÉS DE CRISTAL "QSR".

$$Q_{sr} = R \cdot A \cdot f_{cr} \cdot f_{at} \cdot f_{alm}$$

Sent:

- R = Radiación solar (W/m^2).
- -Con almacenamiento, R = Máxima aportación solar, a través de vidrio sencillo, correspondiente a la orientación, mes y latitud considerados.
- -Sin almacenamiento, R = Aportación solar, a través de vidrio sencillo, correspondiente a la hora, orientación, mes y latitud considerados.
- A = Superficie de la ventana (m^2).
- f_{cr} = Factor de corrección de la radiación solar.
- Marco metálico o ningún marco (+17%).
- Contaminación atmosférica (-15% máx.).
- Altitud (+0,7% por 300 m).
- Punto de rocío superior a 19,5 °C (-14% por 10 °C sin almac., -5% por 4 °C con almac.).
- Punto de rocío inferior a 19,5 °C (+14% por 10 °C sin almac., +5% por 4 °C con almac.).
- f_{at} = Factor de atenuación por persianas u otros elementos.
- f_{alm} = Factor de almacenamiento en las estructuras del edificio.

1.2.1.2. CALOR POR TRANSMISIÓN Y RADIACIÓN A TRAVÉS DE PAREDES Y TECHOS EXTERIORES "QSTR".

$$Q_{str} = U \cdot A \cdot \Delta T$$

Sent:

- U_i = Transmitancia térmica del cerramiento ($W/m^2 \cdot K$). Obtenido según CTE DB-HE 1.
- A = Superficie del cerramiento.
- ΔT = Diferencia equivalente de temperaturas (°K).

$$\Delta T = a + \Delta T_s + b \cdot (R_s/R_m) \cdot (\Delta T_m - \Delta T_s)$$

Sent:

- a = Coeficiente corrector que tiene en cuenta:
- Un incremento distinto de 8° C entre las temperaturas interior y exterior (esta última tomada a las 15 horas del mes considerado).
- Una OMD distinta de 11° C.
- ΔT_s = Diferencia equivalente de temperatura a la hora considerada para el cerramiento a la sombra.
- ΔT_m = Diferencia equivalente de temperatura a la hora considerada para el cerramiento soleado.
- b = Coeficiente corrector que considera el color de la cara exterior de la pared.
- Color oscuro, $b=1$.
- Color medio, $b=0,78$.
- Color claro, $b=0,55$.
- R_s = Máxima insolación, correspondiente al mes y latitud supuestos, para la orientación considerada.
- R_m = Máxima insolación, correspondiente al mes de Julio y a 40° de latitud Norte, para la orientación considerada.

1.2.1.3. Calor por transmisión a través de paredes, techos y puertas interiores, suelos y ventanas "Qstm".

$$Q_{stm} = U \cdot A \cdot (T_e - T_i)$$

Sent:

- U_i = Transmitancia térmica del cerramiento ($W/m^2 \cdot K$). Obtenido según CTE DB-HE 1.
- A = Superficie del cerramiento (m^2).
- T_e = Temperatura de diseño al otro lado del cerramiento (°K).
- T_i = Temperatura interior de diseño del local (°K).



1.2.1.4. CALOR SENSIBLE POR INFILTRACIONES DE AIRE EXTERIOR "QSI".

$$Q_{si} = V_{ae} \cdot 0,33 \cdot (T_e - T_i)$$

Sent:

- V_{ae} = Caudal de aire exterior caliente que se introduce en el local (m^3/h).
- T_e = Temperatura exterior de diseño ($^{\circ}K$).
- T_i = Temperatura interior de diseño del local ($^{\circ}K$).
- El caudal de aire exterior se estima por la tasa de Renovación Horaria " V_r ".

$$V_r = V \cdot n$$

Sent:

- V = Volumen del local (m^3).
- n = Número de renovaciones por hora (ren/h).

1.2.1.5. CALOR SENSIBLE POR APORTACIONES INTERNAS "QSAI".

$$Q_{sai} = Q_{sil} + Q_{sp} + Q_{sad}$$

Sent:

- Q_{sil} = Ganancia interna de calor sensible por Iluminación (W).
- Q_{sp} = Ganancia interna de calor sensible debida a los Ocupantes (W).
- Q_{sad} = Ganancia interna de calor sensible por Aparatos diversos (motores eléctricos, ordenadores, etc) (W).

1.2.1.6. CALOR SENSIBLE POR AIRE DE VENTILACIÓN "QSV".

$$Q_{sv} = V_v \cdot 0,33 \cdot (T_e - T_i)$$

Sent:

- V_v = Caudal de aire exterior necesario para la ventilación del local (m^3/h). Estimado según RITE (Real Decreto 1027/2007) y CTE DB-HS 3.
- T_e = Temperatura exterior de diseño ($^{\circ}K$). Es la temperatura de la localidad del proyecto o la proporcionada por el recuperador de energía.
- T_i = Temperatura interior de diseño ($^{\circ}K$).

1.2.2. CARGA TÉRMICA LATENTE "Qlt".

$$Q_{lt} = Q_{li} + Q_{lai} + Q_{lv}$$

Sent:

- Q_{li} = Calor latente por infiltraciones de aire exterior (W).
- Q_{lai} = Calor latente por aportaciones internas (W).
- Q_{lv} = Calor latente por aire de ventilación (W).

1.2.2.1. CALOR LATENTE POR INFILTRACIONES DE AIRE EXTERIOR "QLI".

$$Q_{li} = V_{ae} \cdot 0,84 \cdot (W_e - W_i)$$

Sent:

- V_{ae} = Caudal de aire exterior caliente que se introduce en el local (m^3/h).
- W_e = Humedad absoluta del aire exterior (gw/kg).
- W_i = Humedad absoluta del aire interior (gw/kg).



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Reus, Josep Capella, nord-est
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



El cauda de aire exterior se estima p de Renovación Horaria "Vr".

$$V_r = V \cdot n$$

Sent:

- V = Volumen del local (m^3).
- n = Número de renovaciones por hora (ren/h).

1.2.2.2. CALOR LATENTE POR APORTACIONES INTERNAS "QLAI".

$$Q_{lai} = Q_{lp} + Q_{lad}$$

Sent:

- Q_{lp} = Ganancia interna de calor latente debida a los Ocupantes (W).
- Q_{lad} = Ganancia interna de calor latente por Aparatos diversos (cafetera, freidora, etc) (W).

1.2.2.3. CALOR LATENTE POR AIRE DE VENTILACIÓN "QLV".

$$Q_{lv} = V_v \cdot 0,84 \cdot (W_e - W_i)$$

Sent:

- V_v = Caudal de aire exterior necesario para la ventilación del local (m^3/h). Estimado según RITE (Real Decreto 1027/2007) y CTE DB-HS 3.
- W_e = Humedad absoluta del aire exterior (gw/kg). Es la humedad de la localidad del proyecto o la proporcionada por el recuperador de energía.
- W_i = Humedad absoluta del aire interior (gw/kg).

15.11.1.3. 1.3. RECUPERACION DE ENERGÍA.

1.3.1. TEMPERATURA DEL AIRE A LA SALIDA DEL RECUPERADOR "t1rec".

$$t_{1rec} \text{ (invierno)} = t_1 + [(R_s/100) \cdot (t_2 - t_1)] \text{ (} ^\circ\text{C)} \\ t_{1rec} \text{ (verano)} = t_1 - [(R_s/100) \cdot (t_1 - t_2)] \text{ (} ^\circ\text{C)}$$

Sent:

- t_1 = Temperatura aire exterior ($^\circ\text{C}$).
- t_2 = Temperatura aire interior ($^\circ\text{C}$).
- R_s = Rendimiento sensible recuperador (%).

1.3.2. HUMEDAD ABSOLUTA DEL AIRE A LA SALIDA DEL RECUPERADOR "W1rec".

$$W_{1rec} = [h_{1rec} - (1,004 \cdot t_{1rec})] / [2500,6 + (1,86 \cdot t_{1rec})] \text{ (kgw/kg)}$$

Sent:

- $h_{1rec} \text{ (invierno)} = \text{Entalpía aire salida recuperador (kJ/kg)} = h_1 + [(Rec/100) \cdot (h_2 - h_1)]$
- $h_{1rec} \text{ (verano)} = \text{Entalpía aire salida recuperador (kJ/kg)} = h_1 - [(Ref/100) \cdot (h_1 - h_2)]$
- Rec = Rendimiento entálpico calefacción (%). Si $Rec = 0$, $W_{1rec} = W_1$.
- Ref = Rendimiento entálpico refrigeración (%). Si $Ref = 0$, $W_{1rec} = W_1$.
- h_1 = Entalpía aire exterior (kJ/kg) = $1,004 \cdot t_1 + [W_1 \cdot (2500,6 + 1,86 \cdot t_1)]$
- h_2 = Entalpía aire interior (kJ/kg) = $1,004 \cdot t_2 + [W_2 \cdot (2500,6 + 1,86 \cdot t_2)]$
- W_1 = Humedad absoluta aire exterior (kgw/kg) = $(Hr_1/100) \cdot W_{s1}$
- W_2 = Humedad absoluta aire interior (kgw/kg) = $(Hr_2/100) \cdot W_{s2}$
- Hr_1 = Humedad relativa aire exterior (%).



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Hr2 = Humedad relativa

Ws1 = Humedad absoluta

Ws2 = Humedad absoluta de saturación aire interior (kgw/kg) = 0,62198 • [Pvs2/(P-Pvs2)]

P = Presión atmosférica (bar) = 1,01325

Pvs1 = Presión de vapor de saturación aire exterior (bar) = e[A - B/T1]

T1 = Temperatura aire exterior (°K).

Pvs2 = Presión de vapor de saturación aire interior (bar) = e[A - B/T2]

T2 = Temperatura aire interior (°K).

A, B = Coeficientes en función de la temperatura.



· (%)

ación aire exterior (kgw/kg) = 0,62198 • [Pvs1/(P-Pvs1)]

1.3.3. ENERGIA TOTAL RECUPERADA "HTR".

$$htr \text{ (invierno)} = (Rec/100) \cdot (h2 - h1) \cdot 0,327 \cdot Vv \text{ (W)}$$

$$htr \text{ (verano)} = (Ref/100) \cdot (h1 - h2) \cdot 0,327 \cdot Vv \text{ (W)}$$

Vv = Caudal de ventilación (m3/h).

1.3.4. ENERGIA SENSIBLE RECUPERADA "hsr".

$$hsr \text{ (invierno)} = (Rs/100) \cdot (t2 - t1) \cdot 0,33 \cdot Vv \text{ (W)}$$

$$hsr \text{ (verano)} = (Rs/100) \cdot (t1 - t2) \cdot 0,33 \cdot Vv \text{ (W)}$$

Vv = Caudal de ventilación (m3/h).

15.11.1.4. 1.4. TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LOS CERRAMIENTOS "U".

$$U = 1 / (1/hi + 1/he + \sum i ei/\lambda i + rc + rf)$$

Sent:

- U = Transmitancia térmica del cerramiento (W/m² K).
- 1/hi = Resistencia térmica superficial interior (m² K / W).
- 1/he = Resistencia térmica superficial exterior (m² K / W).
- e = Espesor de las láminas del cerramiento (m).
- λ Conductividad térmica de las láminas del cerramiento (W/m K).
- rc = Resistencia térmica de la cámara de aire (m² K / W).
- rf = Resistencia térmica del forjado (m² K / W).

15.11.1.5. 1.5. CONDENSACIONES**1.5.1. TEMPERATURA SUPERFICIAL INTERIOR Y TEMPERATURA EN LA CARAS INTERIORES DEL CERRAMIENTO.**

$$Tx = Tx-1 - [(Ti - Te) \cdot R(x,x-1)/RT]$$

Sent:

- Tx = Temperatura en la cara x (°C).
- Tx-1 = Temperatura en la cara x-1 (°C).
- Ti = Temperatura interior (°C).
- Te = Temperatura exterior (°C).
- R(x,x-1) = Resistencia térmica de la lámina comprendida entre las superficies x y x-1 (m² K / W).
- RT = Resistencia térmica total del cerramiento (m² K / W).



Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT, JOSEF - 13711

Emplaçament: AD - Josep Capote, Rufin - H01

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document es troba referenciada en el CodiQR

**1.5.2. PRESIÓN DE VAPOR DE SATURACIÓN****EN LA SUPERFICIE INTERIOR Y EN LAS CARAS INTERIORES DEL****CERRAMIENTO.**

$$P_{vsx} = e [A - B/T_x]$$

Sent:

- P_{vsx} = Presión de vapor de saturación en la cara x (bar).
- T_x = Temperatura en la cara x (°K).
- A, B = Coeficientes en función de la temperatura en la cara x.

1.5.3. PRESIÓN DE VAPOR EN LA SUPERFICIE INTERIOR Y EN LAS CARAS INTERIORES DEL CERRAMIENTO.

$$P_{vx} = P_{vx-1} - [(P_{vi} - P_{ve}) \cdot R_v(x, x-1) / R_{vT}]$$

Sent:

- P_{vx} = Presión de vapor en la cara x (mbar).
- P_{vx-1} = Presión de vapor en la cara x-1 (mbar).
- P_{vi} = Presión de vapor interior (mbar).
- P_{ve} = Presión de vapor exterior (mbar).
- $R_v(x, x-1)$ = Resistencia al vapor de la lámina comprendida entre las superficies x y x-1 (MN·s/g).
- R_{vT} = Resistencia al vapor total del cerramiento (MN·s/g).

1.5.4. TEMPERATURA DE ROCÍO EN LA SUPERFICIE INTERIOR Y EN LAS CARAS INTERIORES DEL CERRAMIENTO.

$$T_{Rx} = B / (A - \ln P_{vx})$$

Sent:

- T_{Rx} = Temperatura de rocío en la cara x (°K).
- P_{vx} = Presión de vapor en la cara x (bar).
- A, B = Coeficientes en función de la temperatura en la cara x.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 13711

Emplaçament: Av. Dr. Robert Rodon, s/n, 43007 Reus

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document és propietat de l'Institut d'Investigació Clínic de l'Hospital de Reus

2.3 FICHAS JUSTIFICATIVAS DE L'ANÀLISI EN SIMPLIFICADA (LIMITACION DEMANDA ENERGETICA).

FICHA 1 Cálculo de los parámetros característicos medios

ZONA CLIMÁTICA	C3	Zona de baja carga interna	☒	Zona de alta carga interna
----------------	----	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------

MUROS (U _M) y (U _{Tm})					
Tipos		A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
N/NE/NO	Pared int. ENH	36,91	0,43	15,87	ΣA =
	Pared int. ENH	24,55	0,47	11,54	ΣA·U = 61,46
					U _M = ΣA·U / ΣA 27,41
					= 0,45
E					ΣA =
					ΣA·U =
					U _M = ΣA·U / ΣA
					=
O					ΣA =
					ΣA·U =
					U _M = ΣA·U / ΣA
					=
S					ΣA =
					ΣA·U =
					U _M = ΣA·U / ΣA
					=
SE					ΣA =
					ΣA·U =
					U _M = ΣA·U / ΣA
					=
SO					ΣA =
					ΣA·U =
					U _M = ΣA·U / ΣA
					=
C-TER					ΣA =
					ΣA·U =
					U _{Tm} = ΣA·U / ΣA
					=

SUELOS (U _{Sm})				
Tipos	A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
				ΣA =
				ΣA·U =
				U _{Sm} = ΣA·U / ΣA
				=

CUBIERTAS Y LUCERNARIOS (U _{Cm} , F _{Lm})				
Tipos	A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
				ΣA =
				ΣA·U =
				U _{Cm} = ΣA·U / ΣA

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 234 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tipos	A (m ²)	F	A·F (m ²)	Resultados
				$\Sigma A =$
				$\Sigma A \cdot F =$
				$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
				$=$

HUECOS (U _{Hm} , F _{Hm})				
Tipos	A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
N/NE/NO				$\Sigma A =$
				$\Sigma A \cdot U =$
				$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
				$=$

Tipos	A (m ²)	U	F	A·U	A·F (m ²)	Resultados
E						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
						$=$

O						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
						$=$

S						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
						$=$

SE						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
						$=$

SO						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$=$



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

$$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$$
$$=$$

ZONA CLIMÀTICA C3

Zona de baixa carga interna

Zona de alta carga interna ☒

MUROS (U _M) y (U _{Tm})					
Tipos		A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
N/NE/NO					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Mm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
E					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Mm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
O					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Mm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
S					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Mm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
SE					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Mm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
SO					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Mm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
C-TER					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Tm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
SUELOS (U _{Sm})					
Tipos		A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Sm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$
CUBIERTAS Y LUCERNARIOS (U _{Cm} , F _{Lm})					
Tipos		A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
					$\Sigma A =$
					$\Sigma A \cdot U =$
					$U_{Cm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
					$=$



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tipos	F	A·F (m ²)	Resultados
			$\Sigma A =$
			$\Sigma A \cdot F =$
			$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
			$=$

HUECOS (U _{Hm} , F _{Hm})				
Tipos	A (m ²)	U (W/m ² °K)	A·U (W/°K)	Resultados
N/NE/NO				$\Sigma A =$
				$\Sigma A \cdot U =$
				$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
				$=$

Tipos	A (m ²)	U	F	A·U	A·F (m ²)	Resultados
E						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
O						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
S						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
SE						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$
SO						$\Sigma A =$
						$\Sigma A \cdot U =$
						$\Sigma A \cdot F =$
						$U_{Hm} = \Sigma A \cdot U / \Sigma A$
						$=$
						$F_{Hm} = \Sigma A \cdot F / \Sigma A$



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sant Joan de Reus



FICHA 2 CONFORMIDAD-Demanda en el

ZONA CLIMÁTICA	C3	Zona de baja carga interna	☒	Zona de alta carga interna
----------------	----	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------

Cerramientos y medianerías de la envolvente térmica	$U_{\max(\text{proyecto})}^{(1)}$		$U_{\max}^{(2)}$
Muros			
Primer metro de perímetro de suelos apoyados y muros en contacto con el terreno			
Suelos			
Cubiertas			
Huecos y lucernarios			
Medianerías			

Particiones interiores	$U_{\max(\text{proyecto})}^{(1)}$		$U_{\max}^{(2)}$
Particiones horizontales (unidades de distinto uso y zonas comunes)			
Particiones verticales (unidades de distinto uso y zonas comunes)			
Particiones horizontales (unidades del mismo uso)			
Particiones verticales (unidades del mismo uso)			

MUROS DE FACHADA			
$U_{Mm}^{(4)}$		$U_{Mlim}^{(5)}$	
N/NE/NO	0.45	$\leq$	0.73
E			
O			
S			
SE			
SO			

HUECOS			
$U_{Hm}^{(4)}$		$U_{Hlim}^{(5)}$	$F_{Hlim}^{(5)}$
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	

CERR. CONTACTO TERRENO		
$U_{Tm}^{(4)}$		$U_{Mlim}^{(5)}$
	$\leq$	0.73

SUELOS		
$U_{Sm}^{(4)}$		$U_{Slim}^{(5)}$
	$\leq$	0.5

CUBIERTAS Y LUCERNARIOS		
$U_{Cm}^{(4)}$		$U_{Clim}^{(5)}$
	$\leq$	0.41

LUCERNARIOS		
$F_{Lm}^{(4)}$		$F_{Llim}^{(5)}$
	$\leq$	0.28

ZONA CLIMÁTICA	C3	Zona de baja carga interna		Zona de alta carga interna	☒
----------------	----	----------------------------	--	----------------------------	-------------------------------------

Cerramientos y medianerías de la envolvente térmica	$U_{\max(\text{proyecto})}^{(1)}$		$U_{\max}^{(2)}$
Muros			
Primer metro de perímetro de suelos apoyados y muros en contacto con el terreno			
Suelos			
Cubiertas			
Huecos y lucernarios			
Medianerías			



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Enllaçament: Particions interiors. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de les Particions horitzontals (unitats de distint ús i zones comunes)

	$U_{\max(\text{projecte})}^{(1)}$		$U_{\max}^{(2)}$
Particiones horizontales (unidades de distinto uso y zonas comunes)			
Particiones verticales (unidades de distinto uso y zonas comunes)			
Particiones horizontales (unidades del mismo uso)			
Particiones verticales (unidades del mismo uso)			

MUROS DE FACHADA			
$U_{Mm}^{(4)}$		$U_{Mlim}^{(5)}$	
N/NE/NO		$\leq$	0.73
E			
O			
S			
SE			
SO			

HUECOS			
$U_{Hm}^{(4)}$		$U_{Hlim}^{(5)}$	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	
	$\leq$	4.4	

CERR. CONTACTO TERRENO		
$U_{Tm}^{(4)}$		$U_{Mlim}^{(5)}$
	$\leq$	0.73

SUELOS		
$U_{Sm}^{(4)}$		$U_{Slim}^{(5)}$
	$\leq$	0.5

CUBIERTAS Y LUCERNARIOS		
$U_{Cm}^{(4)}$		$U_{Clim}^{(5)}$
	$\leq$	0.41

LUCERNARIOS		
$F_{Lm}^{(4)}$		$F_{Llim}^{(5)}$
	$\leq$	0.28

FICHA 3 CONFORMIDAD-Condensaciones.

CERRAMIENTOS, PARTICIONES INTERIORES, PUENTES TÉRMICOS														
Tipos	C. superficiales		C. intersticiales											
	fRsi >=	Pn <=	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa	Capa
	fRsin	Psat,n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Baixa Camp, Baixa Camp

Situació: Reus

15.11.10 - 2 DATOS GENERALES

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

2.4.CONDICIONES EXTERIORES.

Localidad Real: Reus

Altitud s.n.m. (m): 68

Longitud : 1° 10' Este

Latitud : 41° 9' Norte

Zona Climática : C3

Situación edificio: Edificios aislados, construidos sobre alturas, en zonas costeras sin árboles de protección, en la ribera de ríos anchos, o de grandes lagos

Tipo edificio: Edificios de varias plantas o de una sola planta con viviendas adosadas

2.4.1. INVIERNO.

Nivel percentil (%): 99

Tª seca (°C): 1,5

Tª seca corregida (°C): 1,5

Grados día anuales base 15°C: 739

Intensidad viento dominante (m/s): 1,4

Dirección viento dominante: Sur

Tª seca recuperador en sistema ZM1 PS1- UIC (°C): 11,74

2.4.2. VERANO.**- SISTEMA: ZM1 PS1- UIC**

Mes proyecto: Julio

Hora solar proyecto: 15

Nivel percentil (%): 1

Oscilación media diaria OMD (°C): 7

Oscilación media anual OMA (°C): 28,5

Tª seca (°C): 27,8

Tª seca corregida (°C): 27,8

Tª húmeda (°C): 21,5

Tª húmeda corregida (°C): 21,5

Humedad relativa (%): 57,56

Humedad absoluta (gw/kg): 13,48

Tª seca recuperador (°C): 24,81

Humedad absoluta recuperador(gw/kg): 13,48

2.5.CONDICIONES INTERIORES.**2.5.1.INVIERNO.**

Tª locales no calefactados (°C): 10

Interrupción servicio instalación calefacción: Más de 10 horas parada



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació continguda en aquest document es troba referenciada en el CodiQR

2.5.2. VERANO

Tª locales no refrigerados (°C)

Horas diarias funcionamiento instalación: 12

3. CARGA TÉRMICA INVIERNO.**3.1. SISTEMA SISTEMA: ZM1 PS1- UIC.**

DENOMINACIÓN LOCAL SISTEMA: ZM1 PS1- UIC

Temperatura (°C): 19

RESUMEN CARGA TÉRMICA SISTEMA

Local	Transm. Qstm (W)	Infiltrac. Qsi (W)	Ap. int. Qsaip (W)	Suplem. Qss (W)	Fs (%)	Qc (W)	Ventilac. Qsv (W)	Qct (W)
RECEPCIÓ	403	0	0	40	10	487	138	625
SALA DESCANS PACIENTS	639	0	0	64	10	773	264	1037
CONSULTA 5	538	0	0	54	10	651	440	1091
CONSULTA 1 PEDIATRIA	738	0	0	74	10	893	535	1428
CONSULTA 2	506	0	0	51	10	613	440	1053
CONSULTA 3	520	0	0	52	10	629	440	1069
CONSULTA 4	624	0	0	62	10	755	440	1195
PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	563	0	0	56	10	681	440	1121
SALA TRACTAMENT FASE I	2406	0	0	241	10	2912	1761	4673
SALA DE CONTROL	423	0	0	42	10	512	220	732
SALA DENSIMETRIA I VARIS	1111	0	0	111	10	1344	660	2004
SALA RES. MAGNETICA	1649	0	0	165	10	1995	440	2435
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	486	0	0	49	10	588		588
SALA TÉCNICA RMN	507	0	0	51	10	614	173	787
SALA TRACTAMENT FASE II I FASE III	1877	0	0	188	10	2272	1320	3592
SALA MONITORIZACIÓ I TELEMEDICINA	735	0	0	74	5	849	275	1124
DESCANS PERSONAL	508	0	0	51	10	615	176	791
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS	404	0	0	40	10	488	176	664
VESTUARI ADAPTAT 2	232	0	0	23	10	280	55	336
VESTUARI ADAPTAT 1	196	0	0	20	10	238	55	293
Suma	15065	0	0	1508		18190	8448	
Total Sistema (W):								26638

4. CARGA TÉRMICA VERANO.**4.1. SISTEMA ZM1 PS1- UIC. (Julio, 15 horas)**

DENOMINACIÓN LOCAL: SALA DESCANS PACIENTS

- Ocupación: 3 pers.
- Actividad: Sentado, trabajo ligero
- Alumbrado Fluorescente: 6 W/m².
- Aparatos diversos (sensible): 75 W/m2.
- Aparatos diversos (latente): 5 W/m2.
- Temperatura (°C): 23

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.241 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Caporera, núm. 214, 11001

Situació: Reus

- Humedad relativa (%): 50

La informació de control del contingut formal del document és tridimensional referenciada en el CodiQR

- Humedad absoluta (gw/Kga): 8,72



RESUMEN CARGA TÉRMICA SISTEMA RESUMEN CARGA TÉRMICA SISTEMA ZM1 PS1- UIC

	CARGA SENSIBLE									
Local	Qsr(W)	Qstr(W)	Qstm(W)	Qsi(W)	Qsai(W)	Fs(%)	Qs(W)	Qsv(W)	Qst(W)	Qse(W)
SALA DESCANS PACIENTS			131		1793	5	2020	52	2072	
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS			150		811	10	1057	72	1129	
SALA RES. MAGNETICA			1007		8082	10	9998	276	10274	
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC			90		1417	5	1582		1582	
SALA TÉCNICA RMN			533		2551	10	3392	186	3578	
CONSULTA 5			88		1443	5	1608	86	1694	
CONSULTA 1 PEDIATRIA			109		1417	5	1602	86	1688	
RECEPCIÓ			79		770	10	934	27	961	
CONSULTA 2			85		1467	5	1630	86	1716	
CONSULTA 3			85		1452	5	1614	86	1700	
CONSULTA 4			91		1432	5	1599	86	1685	
PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS			220		1297	10	1669	181	1850	
SALA TRACTAMENT FASE I			689		6388	10	7785	534	8319	
SALA DENSIMETRIA I VARIS			447		2771	10	3540	271	3811	
SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III			537		4601	10	5652	400	6052	
SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA			124		1690	10	1995	54	2049	
DESCANS PERSONAL			90		899	10	1088	34	1122	
VESTUARI ADAPTAT 2			18		338	10	392	5	397	
SALA DE CONTROL			154		1013	10	1284	90	1374	
VESTUARI ADAPTAT 1			11		369	10	418	5	423	
SUMA			4738		42001		50858	2617	53475	

	CARGA LATENTE						
Local	Qli(W)	Qlai(W)	Fs(%)	Ql(W)	Qlv(W)	Qlt(W)	Qle(W)
SALA DESCANS PACIENTS	0	228	5	239	346	585	
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS	0	515	10	566	280	846	
SALA RES. MAGNETICA	0	7680	10	8448	809	9257	
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	0	540	5	567		567	
SALA TÉCNICA RMN	0	1288	10	1417	454	1871	
CONSULTA 5	0	254	5	267	576	843	
CONSULTA 1 PEDIATRIA	0	254	5	267	576	843	
RECEPCIÓ	0	97	10	107	180	287	
CONSULTA 2	0	254	5	267	576	843	
CONSULTA 3	0	254	5	267	576	843	
CONSULTA 4	0	254	5	267	576	843	
PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	0	887	10	976	699	1675	
SALA TRACTAMENT FASE I	0	894	10	983	2556	3539	
SALA DENSIMETRIA I VARIS	0	1892	10	2081	1048	3129	
SALA TRACTAMENT FASE	0	498	10	548	1917	2465	

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.242 de 380



Col·legiat: SUBIRATS, GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

CARGA LATENTE

Local	Qli(W)	Qlai(W)	Fs(%)	Ql(W)	Qlv(W)	Qlt(W)	Qle(W)
II i FASE III							
SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	0	113	10	124	360	484	
DESCANS PERSONAL	0	598	10	658	230	888	
VESTUARI ADAPTAT 2	0	241	10	265	64	329	
SALA DE CONTROL	0	728	10	801	349	1150	
VESTUARI ADAPTAT 1	0	262	10	288	64	352	
SUMA		17731		19402	12236	31638	

Carga Total Sistema (W)	85113	Carga Sensible Total Sistema (W)	53475
-------------------------	-------	----------------------------------	-------

4.2. RESUMEN CARGA TÉRMICA VERANO EDIFICIO.

SISTEMA	SENSIBLE		LATENTE		Qt
	Qst (W)	Qse (W)	Qlt (W)	Qle (W)	Qst + Qlt (W)
ZM1 PS1- UIC	53475		31638		85113
SUMA	53475		31638		85113

Carga Total Edificio (W)	85113	Carga Sensible Total Edificio (W)	53475
--------------------------	-------	-----------------------------------	-------

4.11. RESUMEN CARGA TÉRMICA VERANO HORA A HORA (KW).

SISTEMA / MES	1	2	3	4	5	6	7	8
ZM1 PS1- UIC / Junio						71.148	72.236	73.322
ZM1 PS1- UIC / Julio						71.827	72.906	74.002
ZM1 PS1- UIC / Agosto						71.827	72.906	74.002
ZM1 PS1- UIC / Septiembre						69.009	70.078	71.153

SISTEMA / MES	9	10	11	12	13	14	15	16
ZM1 PS1- UIC / Junio	74.571	75.825	77.598	79.334	81.542	83.769	84.434	83.769
ZM1 PS1- UIC / Julio	75.244	76.499	78.241	80.012	82.214	84.434	85.113*	84.434
ZM1 PS1- UIC / Agosto	75.244	76.499	78.241	80.012	82.214	84.434	85.113	84.434
ZM1 PS1- UIC / Septiembre	72.398	73.648	75.381	77.118	79.299	81.509	82.179	81.509

SISTEMA / MES	17	18	19	20	21	22	23	24
ZM1 PS1- UIC / Junio	82.494	81.242						
ZM1 PS1- UIC / Julio	83.182	81.924						
ZM1 PS1- UIC / Agosto	83.182	81.924						
ZM1 PS1- UIC / Septiembre	80.26	79.026						

SISTEMA ZM1 PS1- UIC.

Tipo Unidad Terminal: Fancoils 4T

VERANO

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.243 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

Unidad Exterior: P_{TEG} (kW): 85,113

La informació continguda en aquest document es troba referenciada en el CodiQR

Condiciones usuales

- Tª agua entrada batería Fan-coils: 7°.

- Tª agua salida batería Fan-coils: 12°.

Unidades Interiores:

LOCAL	Pot. total refrig. (W)	Pot. sens. refrig. (W)
RECEPCIÓ	1248	961
SALA DESCANS PACIENTS	2658	2072
CONSULTA 5	2536	1694
CONSULTA 1 PEDIATRIA	2531	1688
CONSULTA 2	2558	1716
CONSULTA 3	2543	1700
CONSULTA 4	2528	1685
PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	3524	1850
SALA TRACTAMENT FASE I	11858	8319
SALA DE CONTROL	2524	1374
SALA DENSIMETRIA I VARIS	6940	3811
SALA RES. MAGNETICA	19531	10274
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	2149	1582
SALA TÉCNICA RMN	5449	3578
SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	8517	6052
SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	2534	2049
DESCANS PERSONAL	2010	1122
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTOS	1976	1129
VESTUARI ADAPTAT 2	726	397
VESTUARI ADAPTAT 1	775	423

INVIERNO.Unidad Exterior: P_{TC} (kW): 26,638.**Condiciones usuales**

- Tª agua entrada batería Fan-coils: 45°.

- Tª agua salida batería Fan-coils: 40°.

Unidades Interiores:

LOCAL	Pot. total calef. (W)
RECEPCIÓ	625
SALA DESCANS PACIENTS	1037
CONSULTA 5	1091
CONSULTA 1 PEDIATRIA	1428
CONSULTA 2	1053
CONSULTA 3	1069

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.244 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



CONSERVACIÓ	1195
PROCEDIMENT D'ESPECIMENTS	1121
SALA TRACTAMENT FASE I	4673
SALA DE CONTROL	732
SALA DENSIMETRIA I VARIS	2004
SALA RES. MAGNETICA	2435
SALA RACK+SALA SQ ELECTRIC	588
SALA TÈCNICA RMN	787
SALA TRACTAMENT FASE II i FASE III	3592
SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	1124
DESCANS PERSONAL	791
CONSERVACIÓ DE MEDICAMENTS	664
VESTUARI ADAPTAT 2	336
VESTUARI ADAPTAT 1	293



ANNEX RESUM IT 2. MUNTATGE



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 13711
Emplaçament: Baix Camp, Llevant, Tarragona
Situació: Reus

15.12.- MUNTATGE SEGONS IT 2.**15.12.1.- GENERALITATS IT 2.1**

Aquesta instrucció té per objecte establir el procediment a seguir per a efectuar les proves de posada en servei.

De la nostra instal·lació tèrmica.

15.12.2.- PROVES - IT 2.2**15.12.2.1. EQUIPS -IT 2.2.1**

1. Es prendrà nota de les dades de funcionament dels equips i aparells, que passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. Es registraran les dades nominals de funcionament que figurin en el projecte i les dades reals de funcionament.
2. Els cremadors s'ajustaran a les potències dels generadors, verificant, al mateix temps els paràmetres de la combustió; es mesuraran els rendiments dels conjunts caldera-cremador.No ens aplica en aquest projecte.
3. S'ajustaran les temperatures de funcionament de l'aigua de les plantes refrigeradores i es mesurarà la potència absorbida en cadascuna d'elles. Les plantes refrigeradores són existents i no són motiu d'aquest projecte.

15.12.2.2. PROVES D'ESTANQUITAT DE XARXES DE CANONADES D'AIGUA - IT 2.2.2

- 1. Totes les xarxes de circulació de fluids portadors han de ser provades hidràulicament, a fi d'assegurar la seva estanquitat, abans de quedar ocultes per obres de paleta, material de farciment o pel material aïllant.
- 2. Són vàlides les proves realitzades d'acord amb la norma UNE-EN 14.336, per a canonades metàl·liques o a UNE- ENV 12.108 per a canonades plàstiques.
- El procediment a seguir per a les proves d'estanquitat hidràulica, en funció de la mena de canonada i amb la finalitat de detectar fallades de continuïtat en les canonades de circulació de fluids portadors, comprendrà les fases que es relacionen a continuació.

IT 2.2.2.2 Preparació i neteja de xarxes de canonades

1. Abans de realitzar la prova d'estanquitat i d'efectuar l'ompliment definitiu, les xarxes de canonades d'aigua han de ser netejades internament per a eliminar els residus procedents del muntatge.
2. Les proves d'estanquitat requeriran el tancament dels terminals oberts. Haurà de comprovar-se que els aparells i accessoris que quedin inclosos en la secció de la xarxa que es pretén provar puguin suportar la pressió a la qual se'ls sotmetrà. De no ser així, tals aparells i accessoris han de quedar exclosos, tancant vàlvules o substituint-los per taps.
3. Per a això, una vegada completada la instal·lació, la neteja podrà efectuar-se omplint-la i buidant-la el nombre de vegades que sigui necessari, amb aigua o amb una solució aquosa d'un producte detergent, amb dispersants compatibles amb els materials emprats en el circuit, la concentració del qual serà establerta pel fabricant.
4. L'ús de productes detergents no està permès per a xarxes de canonades destinades a la distribució d'aigua per a usos sanitaris.
5. Després de l'ompliment, es posaran en funcionament les bombes i es deixarà circular l'aigua durant el temps que indiqui el fabricant del compost dispersant. Posteriorment, es buidarà totalment la xarxa i s'esbandirà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.
6. En el cas de xarxes tancades, destinades a la circulació de fluids amb temperatura de funcionament menor que 100 °C, es mesurarà el pH de l'aigua del circuit. Si el pH resultés menor que 7,5 es repetirà l'operació de neteja i esbandida tantes vegades com sigui necessari. A continuació es posarà en funcionament la instal·lació amb els seus aparells de tractament.

IT 2.2.2.3 Prova preliminar d'estanquitat



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP- 12711
Emplaçament: Aquesta prova es realitzarà a baix
Situació: Reus



Aquesta prova s'efectuarà a baix: per a detectar fallades de continuïtat de la xarxa i evitar els danys que podria provocar la prova de resistència mecànica; s'emprarà el mateix fluid transportat o, generalment, aigua a la pressió d'ompliment.

2. La prova preliminar tindrà la durada suficient per a verificar l'estanquitat de totes les unions.

IT 2.2.2.4 Prova de resistència mecànica

1. Aquesta prova s'efectuarà a continuació de la prova preliminar: una vegada omplerta la xarxa amb el fluid de prova, se sotmetrà a les unions a un esforç per l'aplicació de la pressió de prova. En el cas de circuits tancats d'aigua refrigerada o d'aigua calenta fins a una temperatura màxima de servei de 100 °C, la pressió de prova serà equivalent a una vegada i mitja la pressió màxima efectiva de treball a la temperatura de servei, amb un mínim de 6 bar; per a circuits d'aigua calenta sanitària, la pressió de prova serà equivalent a dues vegades la pressió màxima efectiva de treball a la temperatura de servei, amb un mínim de 6 bar.

2. Per als circuits primaris de les instal·lacions d'energia solar, la pressió de la prova serà d'una vegada i mitja la pressió màxima de treball del circuit primari, amb un mínim de 3 bar, comprovant-se el funcionament de les línies de seguretat. No es disposa en aquest projecte.

3. Els equips, aparells i accessoris que no suportin aquestes pressions quedaran exclosos de la prova.

4. La prova hidràulica de resistència mecànica tindrà la durada suficient per a verificar visualment la resistència estructural dels equips i canonades sotmesos a aquesta.

IT 2.2.2.5 Reparació de fugides

1. La reparació de les fuites detectades es realitzarà desmuntant la junta, accessori o secció on s'hagi originat la fuga i substituint la part defectuosa o avariada amb material nou.

2. Una vegada reparades les anomalies, es tornarà a començar des de la prova preliminar. El procés es repetirà tantes vegades com sigui necessari, fins que la xarxa sigui estanca.

IT 2.2.3 Proves d'estanquitat dels circuits frigorífics

1. Els circuits frigorífics de les instal·lacions realitzades en obra seran sotmesos a les proves especificades en la normativa vigent. **No es motiu d'aquest projecte.**

2. No és necessari sotmetre a una prova d'estanquitat la instal·lació d'unitats per elements, quan es realitzi amb línies precarregades subministrades pel fabricant de l'equip, que lliurarà el corresponent certificat de proves. **No es motiu d'aquest projecte**

IT 2.2.4 Proves de lliure dilatació

1. Una vegada que les proves anteriors de les xarxes de canonades hagin resultat satisfactòries i s'hagi comprovat hidràuliques l'ajust dels elements de seguretat, les instal·lacions equipades amb generadors de calor s'emportaran fins a la temperatura de taratge dels elements de seguretat, havent anul·lat prèviament l'actuació dels aparells de regulació automàtica. En el cas d'instal·lacions amb captadors solars s'emportarà a la temperatura d'estancament.

No es motiu d'aquest projecte

2. Durant el refredament de la instal·lació i en finalitzar el mateix, es comprovarà visualment que no hagin tingut lloc deformacions apreciables en cap element o tram de canonada i que el sistema d'expansió hagi funcionat correctament.

IT 2.2.5 Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire

IT 2.2.5.1 Preparació i neteja de xarxes de conductes

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.249 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Situació: Reus



1. La neteja interior de les xarxes de difusió d'aire s'efectuarà una vegada s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire però abans de connectar les unitats terminals i de muntar els elements d'acabat i els mobles.

2. En les xarxes de conductes es complirà amb les condicions que prescriu la norma UNEIX 100012.
3. Abans que una xarxa de conductes es faci inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de paleta i de falsos sostres, es realitzaran proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el que s'estableix en el projecte o memòria tècnica.
4. Per a la realització de les proves les obertures dels conductes, on aniran connectats els elements de difusió d'aire o les unitats terminals, han de tancar-se rígidament i quedar perfectament segellades.

IT 2.2.5.2 Proves de resistència estructural i estanquitat

1. Les xarxes de conductes han de sotmetre's a proves de resistència estructural i estanquitat.
2. El cabal de fugida admès s'ajustarà a l'indicat en el projecte o memòria tècnica, d'acord amb la classe d'estanquitat triada.

IT 2.2.6 Proves d'estanquitat de xemeneies

L'estanquitat dels conductes d'evacuació de fums s'assajarà segons les instruccions del seu fabricant.

IT 2.2.7 Proves finals

1. Es consideren vàlides les proves finals que es realitzin seguint les instruccions indicades en la norma UNE-EN 12599 pel que fa als controls i mesuraments funcionals, indicats en els capítols 5 i 6.
2. Les proves de lliure dilatació i les proves finals del subsistema solar es realitzaran en un dia assolellat i sense demanda.
3. En el subsistema solar es durà a terme una prova de seguretat en condicions d'estancament del circuit primari, a realitzar amb aquest ple i la bomba de circulació parada, quan el nivell de radiació sobre l'obertura del captador sigui superior al 80% del valor d'irradiància fixada com a màxima, durant almenys una hora. No es motiu d'aquest projecte.

IT 2.3 AJUST I EQUILIBRAT

IT 2.3.1 Generalitats

1. Les instal·lacions tèrmiques han de ser ajustades als valors de les prestacions que figurin en el projecte o memòria tècnica, dins dels marges admissibles de tolerància.
2. L'empresa instal·ladora haurà de presentar un informe final de les proves efectuades que contingui les condicions de funcionament dels equips i aparells.

IT 2.3.2 Sistemes de distribució i difusió d'aire

L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà el procediment d'ajust i equilibrat dels sistemes de distribució i difusió d'aire, d'acord amb el següent:

1. De cada circuit s'han de conèixer el cabal nominal i la pressió, així com els cabals nominals en ramals i unitats terminals.
2. El punt de treball de cada ventilador, del qual s'ha de conèixer la corba característica, haurà de ser ajustat al cabal i la pressió corresponent de disseny.
3. Les unitats terminals d'impulsió i retorn seran ajustades al cabal de disseny mitjançant els seus dispositius de regulació.
4. Per a cada local s'ha de conèixer el cabal nominal de l'aire impulsat i extret previst en el projecte o memòria tècnica, així com el número, tipus i ubicació de les unitats terminals d'impulsió i retorn.
5. El cabal de les unitats terminals haurà de quedar ajustat al valor especificat en el projecte o memòria tècnica.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens i Muntadas
Situació: Reus



La informació de control del contingut està disponible a: [https://www.col·legi.com/verificar](#)

En unitats terminals arreglades, s'han d'ajustar les làmines per a minimitzar els corrents d'aire i establir una distribució adequada d'aquest.

7. En locals on la pressió diferencial de l'aire respecte als locals del seu entorn o l'exterior sigui un condicionant del projecte o memòria tècnica, s'haurà d'ajustar la pressió diferencial de disseny mitjançant actuacions sobre els elements de regulació dels cabals d'impulsió i extracció d'aire, en funció de la diferència de pressió a mantenir en el local, mantenint alhora constant la pressió en el conducte. El ventilador adaptarà, en cada cas, el seu punt de treball a les variacions de la pressió diferencial mitjançant un dispositiu adequat.

IT 2.3.3 Sistemes de distribució d'aigua

L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà el procediment d'ajust i equilibrat dels sistemes de distribució d'aigua, d'acord amb el següent:

1. De cada circuit hidràulic s'han de conèixer el cabal nominal i la pressió, així com els cabals nominals en ramals i unitats terminals.
2. Es comprovarà que el fluid anticongelant contingut en els circuits exposats a gelades compleix amb els requisits especificats en el projecte o memòria tècnica.
3. Cada bomba, de la qual s'ha de conèixer la corba característica, haurà de ser ajustada al cabal de disseny, com a pas previ a l'ajust dels generadors de calor i fred als cabals i temperatures de disseny.
4. Les unitats terminals, o els dispositius d'equilibrat dels ramals, seran equilibrades al cabal de disseny.
5. En circuits hidràulics equipats amb vàlvules de control de pressió diferencial, s'haurà d'ajustar el valor del punt de control del mecanisme al rang de variació de la caiguda de pressió del circuit controlat.
6. Quan existeixi més d'una unitat terminal de qualsevol tipus, s'haurà de comprovar el correcte equilibrat hidràulic dels diferents ramals, mitjançant el procediment previst en el projecte, que serà aplicant el càlcul del cabal calculat en vàlvula d'equilibratge.
7. De cada bescanviador de calor s'han de conèixer la potència, temperatura i cabals de disseny, havent-se d'ajustar els cabals de disseny que ho travessen.
8. Quan existeixi més d'un grup de captadors solars en el circuit primari del subsistema d'energia solar, s'haurà de provar el correcte equilibrat hidràulic dels diferents ramals de la instal·lació mitjançant el procediment previst en el projecte o memòria tècnica. **No aplica en aquest projecte.**
9. Quan existeixi risc de gelades es comprovarà que el fluid d'ompliment del circuit primari del subsistema d'energia solar compleix amb els requisits especificats en el projecte. **No aplica en aquest projecte.**
10. Es comprovarà el mecanisme del subsistema d'energia solar en condicions d'estancament així com el retorn a les condicions d'operació nominal sense intervenció de l'usuari amb els requisits especificats en el projecte o memòria tècnica. **No aplica en aquest projecte.**

IT 2.3.4 Control automàtic

A l'efecte del control automàtic:

1. S'ajustaran els paràmetres del sistema de control automàtic als valors de disseny especificats en el projecte o memòria tècnica i es comprovarà el funcionament dels components que configuren el sistema de control.
2. Per a això, s'establiran els criteris de seguiment basats en la pròpia estructura del sistema, sobre la base dels nivells del procés següents: nivell d'unitats de camp, nivell de procés, nivell de comunicacions, nivell de gestió i telegestió.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP -13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep L. Borja, 110-112

Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document està a càrrec de l'enginyer



3. Els nivells de procés i de gestió dels processos han de ser verificats per a constatar la seva adaptació a l'aplicació, d'acord amb la base de dades especificats en el projecte o memòria tècnica. Són vàlids a aquest efecte els protocols establerts en la norma UNE-EN-ISO 16484-3.

4. Quan la instal·lació disposi d'un sistema de control, comandament i gestió o telegestió basat en la tecnologia de la informació, el seu manteniment i l'actualització de les versions dels programes haurà de ser realitzat per personal qualificat o pel mateix subministrador dels programes.

IT 2.4 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà les següents proves d'eficiència energètica de la instal·lació:

- Comprovació del funcionament de la instal·lació en les condicions de règim;
- Comprovació de l'eficiència energètica dels equips de generació de calor i fred en les condicions de treball. El rendiment del generador de calor no ha de ser inferior en més de 5 unitats del límit inferior del rang marcat per a la categoria indicada en l'etiquetatge energètic de l'equip d'acord amb la normativa vigent.
- Comprovació dels bescanviadors de calor, climatitzadors i altres equips en els quals s'efectui una transferència d'energia tèrmica;
- Comprovació de l'eficiència i l'aportació energètica de la producció dels sistemes de generació d'energia d'origen renovable;
- Comprovació del funcionament dels elements de regulació i control;
- Comprovació de les temperatures i els salts tèrmics de tots els circuits de generació, distribució i les unitats terminals en les condicions de règim;
- Comprovació que els consums energètics es troben dins dels marges previstos en el projecte o memòria tècnica;
- Comprovació del funcionament i de la potència absorbida pels motors elèctrics en les condicions reals de treball;
- Comprovació de les pèrdues tèrmiques de distribució de la instal·lació hidràulica.



ANNEX RESUM IT 3. MANTENIMENT I ÚS



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Aquesta instrucció tècnica conté les exigències que han de complir les instal·lacions tèrmiques amb la finalitat d'assegurar que el seu funcionament, al llarg de la seva vida útil, es realitzi amb la màxima eficiència energètica, garantint la seguretat, la durabilitat i la protecció del medi ambient i evitant les emissions a l'atmosfera, així com les exigències establertes en el projecte o memòria tècnica de la instal·lació final realitzada.

IT 3.2 MANTENIMENT I ÚS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Les instal·lacions tèrmiques s'utilitzaran i mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la seva potència tèrmica nominal i les seves característiques tècniques:

- La instal·lació tèrmica es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi amb el que s'estableix en l'apartat IT.3.3.
- La instal·lació tèrmica disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà amb l'apartat IT.3.4.
- La instal·lació tèrmica disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb l'apartat IT.3.5.
- La instal·lació tèrmica s'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons l'apartat IT.3.6.
- La instal·lació tèrmica s'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons l'apartat IT.3.7.

IT 3.3 PROGRAMA DE MANTENIMENT PREVENTIU

1. Les instal·lacions tèrmiques es mantindran d'acord amb les operacions i periodicitats contingudes en el programa de manteniment preventiu establert en el «Manual d'ús i manteniment» quan aquest existeixi. Les periodicitats seran almenys les indicades en la taula 3.1 segons l'ús de l'edifici, el tipus d'aparells i la potència nominal:

Tabla 3.1 Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad

Equipos y potencias útiles nominales (Pn)	Usos	
	Viviendas	Restantes usos
Calentadores de agua caliente sanitaria a gas $P_n \leq 24.4 \text{ kW}$.	5 años.	2 años.
Calentadores de agua caliente sanitaria a gas $24.4 \text{ kW} < P_n \leq 70 \text{ kW}$.	2 años.	Anual.
Calderas murales a gas $P_n \leq 70 \text{ kW}$.	2 años.	Anual.
Resto instalaciones calefacción $P_n \geq 70 \text{ kW}$.	Anual.	Anual.
Aire acondicionado $P_n \leq 12 \text{ kW}$.	4 años.	2 años.
Aire acondicionado $12 \text{ kW} < P_n \leq 70 \text{ kW}$.	2 años.	Anual.
Bomba de calor para agua caliente sanitaria $P_n \leq 12 \text{ kW}$.	4 años.	2 años.
Bomba de calor para agua caliente sanitaria $12 \text{ kW} < P_n \leq 70 \text{ kW}$.	2 años.	Anual.
Instalaciones de potencia superior a 70 kW .	Mensual.	Mensual.
Instalaciones solares térmicas $P_n \leq 14 \text{ kW}$.	Anual.	Anual.
Instalaciones solares térmicas $P_n > 14 \text{ kW}$.	Semestral.	Semestral.

En instal·lacions de potència útil nominal fins a 70 kW, amb supervisió remota en continu, la periodicitat es pot incrementar fins a 2 anys, sempre que estiguin garantides les condicions de seguretat i eficiència energètica. **No serà necessari en el nostre projecte.**

En tots els casos es tindran en compte les especificacions dels fabricants dels equips.

Per a instal·lacions de potència útil nominal menor o igual a 70 kW quan no existeixi "Manual d'ús i manteniment" les instal·lacions es mantindran d'acord amb el criteri professional de l'empresa mantenidora. A títol orientatiu en la Taula 3.2 s'indiquen les operacions de manteniment preventiu, les periodicitats corresponen a les indicades en la taula 3.1, les instal·lacions de biomassa s'adequaran a les operacions i periodicitats de la taula 3.3. **No és el nostre cas.**

GUIA DE MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS SEGONS IT 3.

B) INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP.- 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, 8 - 43001 Reus

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.col·legi.com>

1. Neteja dels evaporadors i dels condensadors.

No aplica en aquest projecte.

2. Drenatge, neteja i tractament del circuit de torres de refrigeració.

No aplica en aquest projecte.

3. Comprovació de l'estanquitat i nivells de refrigerant i oli en equips frigorífics.

No aplica en aquest projecte.

4. Revisió i neteja de filtres d'aire.

En aplicació de la periodicitat esprocedirà a canviar els filtres desgastats.

5. Revisió d'aparells d'humectació i refredament evaporatiu.

6. Revisió i neteja d'aparells de recuperació de calor.

Es revisaran els climatitzadors i recuperadors de la zona del projecte.

7. Revisió d'unitats terminals aigua-aire.

Es revisaran els fancoils de la zona del projecte.

8. Revisió d'unitats terminals de distribució d'aire.

Es revisaran els ventiladors /climatitzadors i recuperadors de la zona del projecte.

9. Revisió i neteja d'unitats d'impulsió i retorn d'aire.

Es revisaran els retorns dels fancoils de la zona del projecte.

10. Revisió d'equips autònoms.

Es revisaran els equips a 2T existents en la zona de rack i sala freda.

Llegenda de seguiment de les accions preventives:

S: Una vegada cada setmana.

S*: Aquestes operacions podran realitzar-se pel propi usuari, amb l'assessorament previ del mantenidor.

m: Una vegada al mes; la primera a l'inici de la temporada.

t: Una vegada per temporada (any).

2 t: Dues vegades per temporada (any); una a l'inici de la mateixa i una altra a la meitat del període d'ús, sempre que hi hagi una diferència mínima de dos mesos entre ambdues.

2. És responsabilitat de l'empresa mantenidora o del director de manteniment, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, l'actualització i adequació permanent de les mateixes a les característiques tècniques de la instal·lació, a més de les obligacions establertes en la normativa que regula la comptabilització de consums individuals en instal·lacions tèrmiques d'edificis.

IT 3.4 PROGRAMA DE GESTIÓ ENERGÈTICA

IT 3.4.1 Avaluació periòdica del rendiment dels equips generadors de calor

L'empresa mantenidora realitzarà una anàlisi i avaluació periòdica del rendiment dels equips generadors de calor en funció de la seva potència tèrmica nominal instal·lada, mesurant i registrant els valors, d'acord amb les operacions i periodicitats indicades en la taula 3.2. que s'hauran de mantenir dins dels límits de la IT 4.2.1.2 a).

Taula 3.2 Mesures de generadors de calor i la seva periodicitat

Josep Subirats i Gilbert	Enginyer Tècnic Industrial	Col·legiat: 13.711-T
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona	INFRAESTRUCTURES SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP	Pàg. 256 de 380



Col·legiat: SUBIRATS, GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba reflectida en el Codi QR

1. Temperatura o pressió del fluid portador en entrada

2. Temperatura ambient de l'espai on es troben les màquines

3. Temperatura de les gases de combustió

4. Contingut de CO i CO2 en els productes de combustió

5. Índex de opacitat dels humors en combustibles sòlids o líquids i de contingut de partícules sòlides en combustibles sòlids

6. Tiro en la caixa de humors de la caldera

m: una vegada al mes; 3m: cada tres mesos, la primera al inici de la temporada; 2a: cada dos anys.

de generadors de calor

generador de calor

Periodicidad

20kW 70 kW P>1000kW

2a 3m m

2a 3m m

2a 3m m

2a 3m m

2a 3m m

2a 3m m

IT 3.4.2 Avaluació periòdica del rendiment dels equips generadors de fred

L'empresa mantenidora realitzarà una anàlisi i avaluació periòdica del rendiment dels equips generadors de fred en funció de la seva potència tèrmica nominal, mesurant i registrant els valors, d'acord amb les operacions i periodicitats de la taula 3.3.

Taula 3.3 Mesures de generadors de fred i la seva periodicitat

Medidas de generadores de frío	Periodicidad	
	70kW < P≤1.000kW	P>1.000kW
1. Temperatura del fluido exterior en entrada y salida del evaporador.	3 m	m
2. Temperatura del fluido exterior en entrada y salida del condensador.	3 m	m
3. Pérdida de presión en el evaporador en plantas enfriadas por agua.	3 m	m
4. Pérdida de presión en el condensador en plantas enfriadas por agua.	3 m	m
5. Temperatura y presión de evaporación.	3 m	m
6. Temperatura y presión de condensación.	3 m	m
7. Potencia eléctrica absorbida.	3 m	m
8. Potencia térmica instantánea del generador, como porcentaje de la carga máxima.	3 m	m
9. EER instantáneo.	3 m	m
10. Caudal de agua en el evaporador.	3 m	m
11. Caudal de agua en el condensador.	3 m	m

m: Una vez al mes; la primera al inicio de la temporada;

3 m: Cada tres meses; la primera al inicio de la temporada.

IT 3.4.5 Informació sobre el consum.

L'evolució del consum d'energia registrada segons l'apartat 2 de la *IT 3.4.4, serà posada a la disposició dels usuaris i titulars de l'edifici amb una periodicitat anual i inclourà el consum de l'energia registrada en els últims 5 anys. Aquesta informació estarà disponible en un lloc visible i freqüentat per les persones que utilitzen el recinte, prioritàriament en els vestíbuls d'accés. La publicitat d'aquesta informació serà obligatòria en els recintes destinats als usos indicats en l'apartat 2 de la I.T. 3.8.1.2, la superfície del qual sigui superior a 1.000 m².

IT 3.5 INSTRUCCIONS DE SEGURETAT

1. Les instruccions de seguretat seran adequades a les característiques tècniques de la instal·lació concreta i el seu objectiu serà reduir a límits acceptables el risc que els usuaris o operaris sofreixin danys immediats durant l'ús de la instal·lació.
2. En el cas d'instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW aquestes instruccions han d'estar clarament visibles abans de l'accés i a l'interior de sales de màquines, locals tècnics i al costat d'aparells i equips, amb absoluta prioritat sobre la resta d'instruccions i han de fer referència, entre altres, als següents aspectes de la instal·lació: parada dels equips abans d'una intervenció; desconexió del corrent elèctric abans d'intervenir en un equip; col·locació d'advertiments abans d'intervenir en un equip, indicacions de seguretat per a diferents pressions, temperatures, intensitats elèctriques, etc.; tancament de vàlvules abans d'obrir un circuit hidràulic; etc.
3. Queda prohibit l'accés a l'interior de les sitges de biomassa sòlida a personal no format adequadament en prevenció de riscos laborals per a fer treballs en espais confinats i no autoritzat pel titular de la instal·lació i així se senyalitzarà de forma clarament visible en els accessos.No aplica en aquest projecte.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís López, 102 - 13005 Reus
Situació: Reus

La informació de control del contingut



S'aplicarà el procediment de treball, determinat conforme al resultat de l'avaluació de riscos laborals. Aquest inclosirà com a mínim els següents aspectes: accés a l'interior de la sitja; ventilació requerida; verificació de la qualitat de l'aire (detector *CO i analitzador d'O₂) abans i durant les operacions en el seu interior; vigilància i control de les operacions que haurà de preveure la presència de recursos preventius en l'exterior; els Equips de Protecció Individual (*EPI) requerits i el sistema de comunicació permanent amb l'exterior. Així mateix, s'establiran les mesures d'emergència que incloguin els mitjans materials i humans necessaris per al rescat i evacuació del personal que faci els treballs a l'interior de les sitges. No aplica en aquest projecte.

IT 3.6 INSTRUCCIONS DE MANEIG I MANIOBRA

1. Les instruccions de maneig i maniobra, seran adequades a les característiques tècniques de la instal·lació concreta i han de servir per a efectuar la posada en marxa i parada de la instal·lació, de manera total o parcial, i per a aconseguir qualsevol programa de funcionament i servei previst.
2. En el cas d'instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW aquestes instruccions han d'estar situades en lloc visible de la sala de màquines i locals tècnics i han de fer referència, entre altres, als següents aspectes de la instal·lació: seqüència d'arrencada de bombes de circulació; limitació de puntes de potència elèctrica, evitant posar en marxa simultàniament diversos motors a plena càrrega; utilització del sistema de refredament gratuït en règim d'estiu i d'hivern.

IT 3.7 INSTRUCCIONS DE FUNCIONAMENT

El programa de funcionament, serà adequat a les característiques tècniques de la instal·lació concreta amb la finalitat de donar el servei demandat amb el mínim consum energètic.

En el cas d'instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW comprendrà els següents aspectes:

- a) horari de posada en marxa i parada de la instal·lació;
- b) ordre de posada en marxa i parada dels equips;
- c) programa de modificació del règim de funcionament;
- d) programa de parades intermèdies del conjunt o de part d'equips;
- e) programa i règim especial per als caps de setmana i per a condicions especials d'ús de l'edifici o de condicions exteriors excepcionals.

IT 3.8 LIMITACIÓ DE TEMPERATURES

I.T. 3.8.1 Àmbit d'aplicació.

1. Aquesta Instrucció Tècnica 3.8 serà aplicable a tots els edificis i locals inclosos en l'apartat dos, tant als nous com als existents, independentment de la reglamentació que sobre instal·lacions tèrmiques dels edificis li hagués estat aplicable per a la seva execució.

2. 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.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Situació: Reus

La informació continguda en aquest document és propietat de l'enginyer



A l'efecte de definir els usos anteriors, s'han de considerar les definicions recollides en el Codi Tècnic de l'Edificació, document bàsic SI de Tarragona, vigent a l'espai de l'edifici limitat per tancaments, particions o qualsevol altre element separador.

I.T. 3.8.2 Valors límit de les temperatures de l'aire:

1. La temperatura de l'aire en els recintes habitables condicionats que s'indiquen en la I.T. 3.8.1 apartat 2 es limitarà als següents valors:

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

Les limitacions anteriors s'aplicaran exclusivament durant l'ús, explotació i manteniment de la instal·lació tèrmica, per raons d'estalvi d'energia, amb independència de les condicions interiors de disseny establertes en la I.T. 1.1.4.1.2 o en la reglamentació que li hagués estat aplicable en el moment del disseny de la instal·lació tèrmica.

3. Les limitacions de temperatura dels apartats 1 i 2, s'entendran sense perjudici del que s'estableix en l'annex III del Reial decret 486/1997 de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

No hauran de complir aquestes limitacions de temperatura aquells recintes que justifiquin la necessitat de mantenir condicions ambientals especials o disposin d'una normativa específica que així ho estableixi. En aquest cas ha d'existir una separació física entre aquest recinte amb els locals contigus que vinguin obligats a mantenir les condicions indicades en l'apartat 1 i 2.

I.T. 3.8.3 Informació sobre temperatura i humitat.

La temperatura de l'aire i la humitat relativa registrades a cada moment i les que hauria de tenir, segons l'apartat 1 de la I.T. 3.8.2, 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 $\pm 0,5$ °C. Aquest dispositiu serà obligatori en els recintes destinats als usos indicats en l'apartat 2 de la I.T. 3.8.1 anterior, la superfície del qual sigui superior a 1.000 m². **No ens aplica en el nostre projecte.**

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 de l'apartat c) 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.

I.T. 3.8.4 Obertura de portes:

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 balafament 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.

Totes les portes exteriors del projecte disposen de la instal·lació d'un braç i un selector de tancament de portes.

I.T. 3.8.5 Inspecció:

1. En els edificis i locals que s'indiquen en l'apartat 2 de la I.T. 3.8.1, que hagin de subscriure un contracte de manteniment amb una empresa mantenidora autoritzada, d'acord amb l'article 26 apartats b) i c) del RITE, estaran obligats a realitzar una verificació periòdica del compliment del que es preveu en aquesta instrucció, una vegada durant la temporada d'estiu i una



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Plaça de l'Espai Lladre, 12 - 4r

Situació: Reus

La informació de contacte i de comunicació està a la pàgina 10.



altra durant l'hivern que l'empresa lora autoritzada de la instal·lació tèrmica documentarà en el Registre de les operacions de manteniment de la instal·lació.

2. La inspecció necessària per a comprovar el compliment del que es preveu en aquesta instrucció, correspon a l'òrgan competent de la comunitat autònoma, d'acord amb el que estableix l'article 29 d'aquest reglament.

A l'efecte d'aquestes verificacions i inspeccions es considerarà que un recinte compleix amb la limitació de temperatura de l'apartat 1 de la I.T. 3.8.2 quan la temperatura mitjana del recinte no superi en ± 1 °C, els límits de temperatura que s'indiquen en aquest apartat. El mesurament es realitzarà complint els següents requisits:

- Es realitzarà com a mínim un mesurament de la temperatura de l'aire cada 100 m² de superfície.
- El mesurament es realitzarà a una altura de 1,7 m del sòl.
- Es tractarà que el major nombre de mesures coincideixi amb la situació dels llocs de treball. En el cas de recintes no permanentment ocupats el mesurament es realitzarà en el centre del recinte, si es realitza un únic mesurament.
- L'exactitud de l'instrument de mesura serà com a mínim de $\pm 0,5$ °C.

ÉS DONA COMPLIMENT A LA IT 3 per a la reforma ampliació del projecte executiu.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



ANNEX FITXES TÈCNIQUES MATERIALS DE CLIMATITZACIÓ

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.261 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025



Document: S'ENRIQUÉS GILABERT, JOSEPH - 1571
Emissor: M. Dr. Josep Laporte Núm. 2, 1a p.
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

FITXA Nº 1 – CLIMATIT OR CL



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS SINABERT JOSEF
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

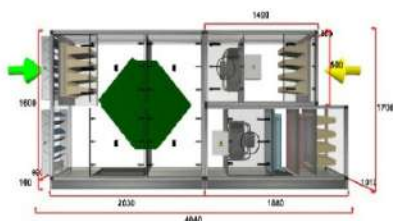
Unidad: D-AHU-01-00-01



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

www.eurovent-certification.com

Product related v.3

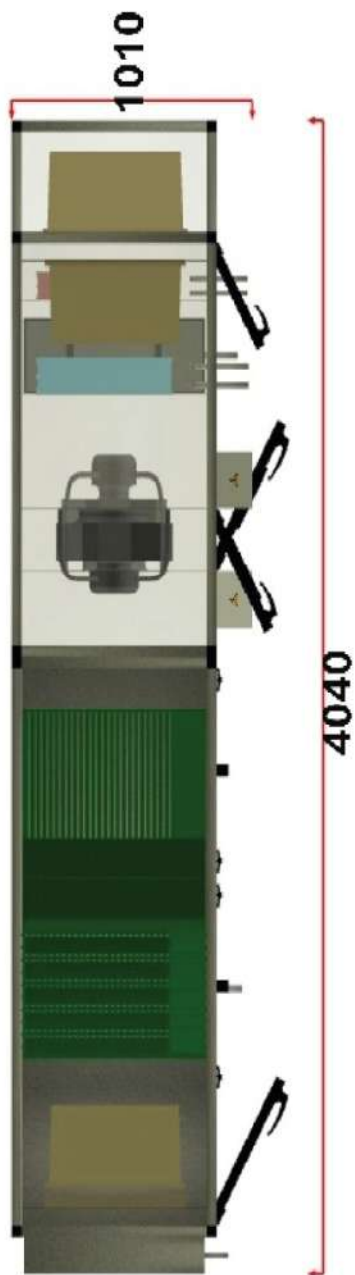


Datos equipo

Serie	D-AHU PROFESSIONAL
Modelo	800 X 860
Panel • Aislamiento	42 mm • Poliuretano
Model Box Ref.	Energy ThermiC® F2
Acabado panel interior	SS304 0.5 mm
Acabado panel exterior	Prepintado 0.7 mm RAL 9002
Internal Parts (if present)	SS304
Bandeja de condensados (if present)	SS304
Perfil	RPT Aluminio Anodizado
Base	100mm SS430
Roof	No
Impulsión Ancho • Alto	860 mm • 800 mm
Retorno Ancho • Alto	860 mm • 800 mm
Longitud total	4040 mm
Peso	686 Kg
Lados de conexión • Door	Derecha • Derecha
Caudal de aire impulsión	2800 m3/h
Pérdida de carga externa	300 Pa
Caudal de aire retorno	2800 m3/h
Pérdida de carga externa	300 Pa
Densidad del aire • Altitud	1,2 Kg/m³ • 0 m s.n.m.
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	93 % • 96 % • 99 %
Potencia especifica ventilador	
SFPv (filtro limpio)	2137 W/(m³/s)
SFPe (filtro medio)	2459 W/(m³/s)
Cumplimiento ERP	ERP 2018

Scoti
BARCELONA CLIPAT







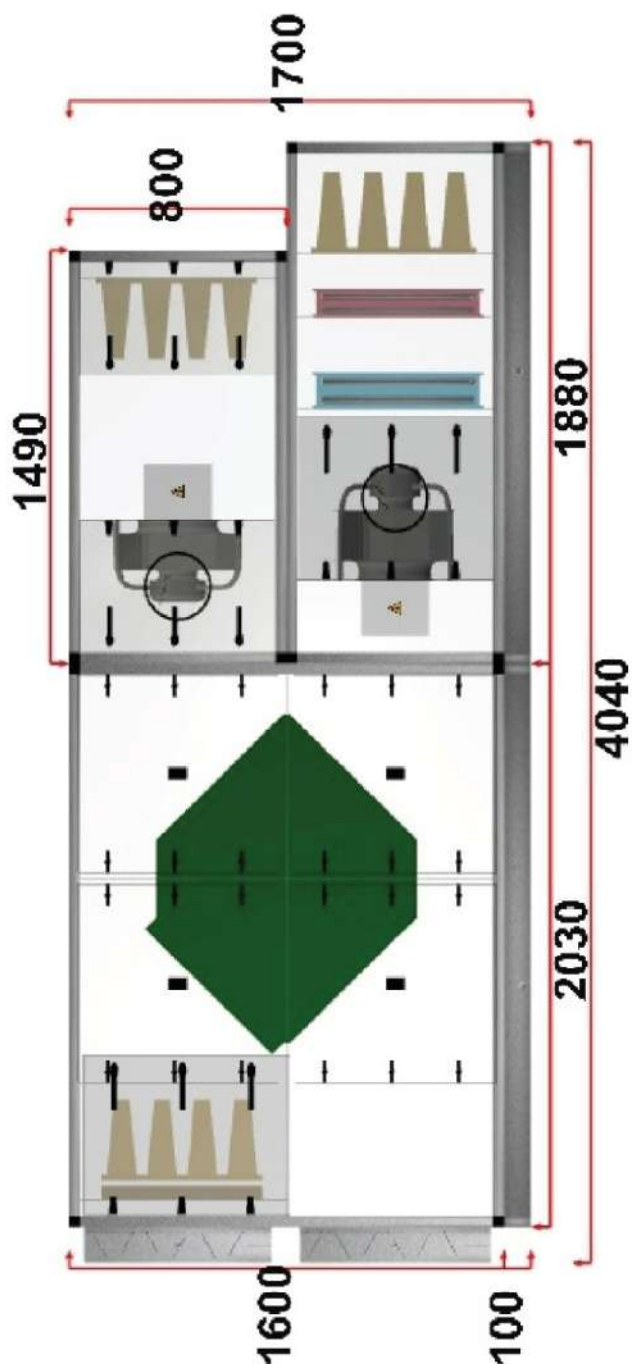
COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR





Resistencia
mecánica
D1(M)

Estanqueidad
L1(M)/L1(M)

Transmitancia
térmica
T2(M)

Puente térmico
TB2(M)

EN 13053

Supply Power
Class (EN13053)
P1

Supply Velocity
Class(EN13053)
V1

Return Power
Class (EN13053)
P1

Return Velocity
Class(EN13053)
V1

Heat Recovery
Class(EN13053)
H1

1) Compuerta Impulsión

Pérdida de carga
Material
Montaje
Dimensiones (Alto x Ancho)
Par

5 Pa
Aluminio
Externa • Left
690x760 mm
4 Nm

2) Filtro Impulsión

Montaje
Velocidad del aire
Pérdida de carga
Clase
Clasificación energética filtro
Nombre filtro
Material
Area
Dimensiones
Pérdida de carga (Filtro Limpio)
Perdida de carga con filtro medio
Perdida de carga con filtro sucio
Clase
Clasificación energética filtro
Nombre filtro
Material
Area
Dimensiones
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10
Pérdida de carga (Filtro Limpio)
Perdida de carga con filtro medio
Perdida de carga con filtro sucio

Slide
2,22 m/s
Medio
ISO Coarse 70%(G4)
D
Chevronet
Sintético
0,7 m²
1x(592x592x48)
61 Pa
86 Pa
111 Pa
ePM1 50%(F7)
A
VariCEL VXL-E
Fibra de vidrio
17,8 m²
1x(592x592x292)
54 % • 64 % • 82 %
56 Pa
106 Pa
156 Pa

3) Recuperador Counter Flow Impulsión



Eficiencia en seco (EN308)
Energy Class (EN13053)
ByPass
Bandeja de condensados

PCF-I-3-110-636-BR-134-C-CM
Aluminio
648 mm
74,7 %
H1 • 72,99 %
ByPass full flow • 4 N/m
Externa

Invierno

Potencia 15,4 kW
Temperature Efficiency 77,9 %
Eficiencia en seco (Eurovent) 74,7 %

Impulsión

Ratio de caudal 2800 m3/h
Standard • Pérdida de carga 124 Pa • 111 Pa
Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión 0 °C • 16,4 °C
Humedad Relativa Exterior • Impulsión 90 % • 29 %
Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión -0,6 °C • 8,2 °C

Retorno

Ratio de caudal 2800 m3/h
Standard • Pérdida de carga 124 Pa • 125 Pa
Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión 21 °C • 7,8 °C
Humedad relativa Extracción • Expulsión 50 % • 99 %
Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión 14,6 °C • 7,7 °C

Verano

Potencia 5,7 kW
Temperature Efficiency 71,1 %
Eficiencia en seco (Eurovent) 74,9 %

Impulsión

Ratio de caudal 2800 m3/h
Standard • Pérdida de carga 124 Pa • 134 Pa
Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión 32 °C • 26,3 °C
Humedad Relativa Exterior • Impulsión 68 % • 94 %
Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión 27 °C • 25,5 °C

Retorno

Ratio de caudal 2800 m3/h
Standard • Pérdida de carga 124 Pa • 127 Pa
Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión 24 °C • 30 °C
Humedad relativa Extracción • Expulsión 50 % • 35 %
Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión 17,1 °C • 19,1 °C

En el diseño se ha considerado el efecto global del sistema.

4) Ventilador Impulsión

Modelo	VBH0355CTRLS
Tipo	Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)
Material	Composite
Cantidad	1x(Ventilador simple)
Pérdida de carga externa	300 Pa
Presión estática interna	522 Pa



Presión estática total
Presión dinámica
Caudal de diseño

K Factor
Velocidad de rotación • Máxima
Control Voltage
Eficiencia (Reg327/2011)
Eficiencia
Potencia eléctrica de alimentación
Class Power • PMREF (EN13053)
SFPv Class • SFPv (EN13053)

822 Pa
27 Pa
2800 m3/h
145
2688 RPM • 3800 RPM
6,8 V
72,8 %
60,3 %
1,06 kW
P1 • 1,51 kW
SFP2 • 1133 W/(m³/s)

Datos del motor

Clase de eficiencia
Potencia • Corriente nominal
Conexión eléctrica

IE5
2,75 kW • 4,3 A
3Ph-380-480V

Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador

5) Batería de frío Agua Impulsión

Geometría

Modelo	Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1
Geometría • Filas	P60 • 3
Marco	SS304
Material de los tubos • Espesor	Cobre • 0,4 mm
Material de aletas • Separación	Al 0.1 mm • 3 mm
Header Material	Acero
Conexión (Diam) • Tipo • Lado	25 mm (1 ") • Roscado • Right
Caudal de aire • Velocidad	2800 m3/h • 2,31 m/s
Bandeja de condensados	Externa

Refrigeración (Aire)

Potencia Sensible	4,5 kW
Potencia Total	15 kW
Temp. bulbo seco Entrada • Salida	26,3 °C • 21,5 °C
Temp. bulbo húmedo Entrada • Salida	25,5 °C • 21,5 °C
Humedad relativa Dentro • Fuera	94 % • 100 %
Pérdida de carga Seco • Húmedo	30 Pa • 43 Pa

Refrigeración (Fluido)

Caudal	0,71 l/s
Temperatura Entrada • Salida	7 °C • 12 °C
Velocidad del fluido • Volumen	1,24 m/s • 5,7 dm³
Pérdida de carga	20 kPa

Calculado en Condiciones Húmedas

Separador de gotas recomendado para estas condiciones de trabajo

6) Batería de calor Agua Impulsión

Geometría



Material de los tubos • Espesor
Material de aletas • Separación
Header Material
Conexión (Diam) • Tipo • Lado
Caudal de aire • Velocidad

Calefacción (Aire)

Potencia Total
Temp. bulbo seco Entrada • Salida
Temp. bulbo húmedo Entrada • Salida
Humedad relativa Dentro • Fuera
Pérdida de carga Seco

Calefacción (Fluido)

Caudal
Temperatura Entrada • Salida
Velocidad del fluido • Volumen
Pérdida de carga

Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4
P3012 • 2

SS304
Cobre • 0,35 mm
Al 0.1 mm • 3 mm
Acero
20 mm (3/4 ") • Roscado • Right
2800 m3/h • 2,31 m/s

10 kW
16,4 °C • 26,9 °C
8,2 °C • 12,8 °C
29 % • 15 %
25 Pa

0,48 l/s
45 °C • 40 °C
1,11 m/s • 4,1 dm³
18 kPa

Calculado en Condiciones Secas

7) Filtro Impulsión

Montaje	Front
Velocidad del aire	2,09 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ePM1 80%(F9)
Clasificación energética filtro	A
Nombre filtro	VariCEL VXL-E
Material	Fibra de vidrio
Area	17,8 m ²
Dimensiones	1x(592x592x292)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	84 % • 89 % • 96 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	73 Pa
Pérdida de carga con filtro medio	123 Pa
Pérdida de carga con filtro sucio	173 Pa

8) Filtro Retorno

Montaje	Slide
Velocidad del aire	2,22 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ePM10 70%(M6)
Clasificación energética filtro	D
Nombre filtro	VariCEL VXL
Material	Fibra de vidrio
Area	14,5 m ²
Dimensiones	1x(592x592x292)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	33 % • 44 % • 74 %



Pérdida de carga (Filtro Lim

Pérdida de carga con filtro

Pérdida de carga con filtro sucio

44 Pa

88 Pa

132 Pa

9) Ventilador Retorno

Modelo	R3G355RG5601
Tipo	Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)
Material	Composite
Cantidad	1x(Ventilador simple)
Pérdida de carga externa	300 Pa
Presión estática interna	220 Pa
Presión estática total	520 Pa
Presión dinámica	29 Pa
Caudal de diseño	2800 m3/h
K Factor	128
Velocidad de rotación • Máxima	1982 RPM • 2240 RPM
Control Voltage	8,8 V
Eficiencia (Reg327/2011)	66,9 %
Eficiencia	47,4 %
Potencia eléctrica de alimentación	0,85 kW
Class Power • PMREF (EN13053)	P2 • 0,99 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Datos del motor

Clase de eficiencia	IE4
Potencia • Corriente nominal	0,93 kW • 1,7 A
Conexión eléctrica	3Ph-380-480V

Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador

10) Compuerta Retorno

Pérdida de carga	5 Pa
Material	Aluminio
Montaje	Externa • Right
Dimensiones (AltoxAcho)	700x760 mm
Par	4 Nm

Lista de secciones

Num.	Altura (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	COG (mm)	Peso (Kg)	Transportable
1	1700	860	2030	1026	314	Contenedor o camión
2	900	860	1880	942	241	Contenedor o camión
3	800	860	1490	766	130	Contenedor o camión



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

*** Center Of Gravity position**
in width direction (y-axis), Center Of Gravity is located in the middle of the section. Tolerance of +/- 5%.

...e flow direction (x-axis), starting from the inlet side. Tolerance of +/- 5%.



Lista de opcionales

Opciones generales

Stretch Film (Almacenamiento interno)

2) Filtro Impulsión

2 x Toma de presión (plástico)

3) Recuperador Counter Flow Impulsión

Bandeja de condensados SS304

Cable glands 16 for signals (factory mounted)

4) Ventilador Impulsión

Mirilla

3xToma de presión (plástico)

Cable glands 16 for signals (factory mounted)

Cable glands 20 for power cables (factory mounted)

5) Batería de frío Agua Impulsión

Bandeja de condensados SS304

7) Filtro Impulsión

Toma de presión (plástico)

8) Filtro Retorno

Toma de presión (plástico)

9) Ventilador Retorno

Mirilla

3xToma de presión (plástico)

Cable glands 16 for signals (factory mounted)

Cable glands 20 for power cables (factory mounted)



Impulsión

Potencia sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Entrada del ventilador	66	68	81	72	68	66	65	60	76
Salida del ventilador	70	69	85	73	75	74	71	64	81
Entrada unidad	65	66	78	69	64	62	61	56	73
Salida unidad	68	65	78	65	66	64	62	55	73
Externo	61	60	69	55	57	54	51	30	63
Pressure (1m) *	50	49	58	44	46	44	40	18	52

* Simple source in free field, spherical propagation

Retorno

Potencia sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Entrada del ventilador	65	67	72	69	65	64	61	55	72
Salida del ventilador	65	67	72	73	73	66	61	55	76
Entrada unidad	64	65	69	66	62	60	58	52	68
Salida unidad	65	67	72	73	73	66	61	55	76
Externo	56	58	56	55	55	46	41	21	58
Pressure (1m) *	45	47	45	44	44	35	30	10	47

* Simple source in free field, spherical propagation



Fabricante	Daikin Applied Europe S.p.a.
Número de serie	2235247
Tipo (NRVU, UVU o BVU)*	NRVU BVU
Tipo Inverter	Inverter (incluido en el ventilador)
Tipo recuperador	Other
Eficiencia térmica recuperador (EN308)	74,7 %
Caudal nominal NRVU	
Impulsión	0,78 m³/s
Retorno	0,78 m³/s
Potencia eléctrica efectiva	
Impulsión	1,93 kW
SFP interno	630 W/(m³/s)
Velocidad frontal con caudal de diseño	
Impulsión	1,38 m/s
Retorno	1,38 m/s
Pérdida de carga interna nominal	
Impulsión	167 Pa
Retorno	169 Pa
Pérdida de carga externa nominal	
Impulsión	300 Pa
Retorno	300 Pa
Eficiencia (Reg327/2011)	
Impulsión	73 %
Retorno	67 %
Fuga externa (RU) +400Pa • -400Pa	1,47 % • 0,73 %
Máxima fuga interna	1,5 %
Condiciones exteriores verano	32 °C • 68 %
Condiciones exteriores invierno	0 °C • 90 %
Clasificación energética filtro	A D
Aviso mantenimiento filtro**	Visualizado en controlador HMI
Nivel potencia sonora (LWA)	64
Instrucciones de montaje/desmontaje	https://www.daikinapplied.eu/ahu-instructions-for-pre-disassembly/

* Cumplimiento Regulación (EU) No 1253/2014 de Julio 2014

** Limpiar/sustituir filtro(s) cuando la pérdida de carga máxima se alcanza o cuando un aviso es mostrado en la pantalla del controlador



Electrical Power Inputs D

Component	Conexión eléctrica	Absorbed Power - Absorbed Current (rated data)
Ventilador de impulsión	400V/3Ph/50Hz + PE	2,8kW - 4,3A
Ventilador de retorno	400V/3Ph/50Hz + PE	0,9kW - 1,7A

For supplied loose components or items provided by Others, please refer to their specific datasheets.



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Entestament: Any: D. Josep Subirats Gilbert, Jun. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



42NH Fan-Coil de conductos con motor de varias velocidades

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42NH235CEH-AB-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....24,0 °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....55,0 %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....27,0 °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....46,0 %
Temperatura de entrada del fluido:.....7,0 °C
Salto de temperatura del fluido:.....5,0 °K
Tipo de fluido:.....Agua

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....21,0 °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....45,0 %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....24,0 °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....37,5 %
Temperatura de entrada del fluido:.....50,0 °C
Salto de temperatura del fluido:.....10,0 °K
Tipo de fluido:.....Agua

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....9 dB
Atenuaciones del techo y del sistema:.....8 dB

Diseño de la curva del sistema

Presión estática externa:.....50 Pa
Aplicar estado de presión a: Todas las velocidades del ventilador.....

Rendimiento 42NH235CEH-AB-

Velocidad del ventilador		Velocidad alta		Velocidad media		Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3	R4	R5
Caudal de aire	m3/h	379	228	192	144	0
Presión estática externa	Pa	50	50	50	50	0
Modo de refrigeración						
Capacidad total	kW	1,58	1,05	0,90	0,70	0,00
Capacidad sensible	kW	1,40	0,90	0,77	0,60	0,00
Temperatura del aire de impulsión	°C	15,4	14,4	14,2	13,9	-17,8
Caudal de fluido	m3/h	0,28	0,19	0,16	0,12	0,00
Pérdida de carga del fluido	kPa	19,3	9,2	7,1	4,7	0,0
Clase FCEER		D				
Modo de calefacción (batería de liquido)						
Capacidad total	kW	1,13	0,77	0,66	0,51	0,00
Temperatura del aire de impulsión	°C	33,0	34,2	34,4	34,6	-17,8
Caudal de fluido	m3/h	0,10	0,07	0,06	0,04	0,00
Pérdida de carga del fluido	kPa	4,1	2,4	2,1	1,6	0,0
Clase FCCOP		C				
Consumo eléctrico del motor	W	49	43	39	19	0
Nivel sonoro						
Lw (global): Sound power level	dB(A)	56	52	50	45	0
Lw (inlet + radiated): Sound power level	dB(A)	53	49	48	43	0
Lw (outlet): Sound power level	dB(A)	52	49	46	40	0
Lp (global): Sound pressure level	dB(A)	39	35	33	28	0
Nivel NC		31	28	26	21	Query for //Calculation/ Element[@Fu llName='Ou tputClgNCLe velR5 not resolved
Valor NR:		33	30	28	23	0
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	234x680x588				

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.

EMEA Fan Coil Builder 3.12
certification.com

Los rendimientos, condiciones y software certificados pueden verificarse en www.eurovent-certification.com
p. 1 of 4



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

el ventilador: 42NH235CEH-AB-
ESP

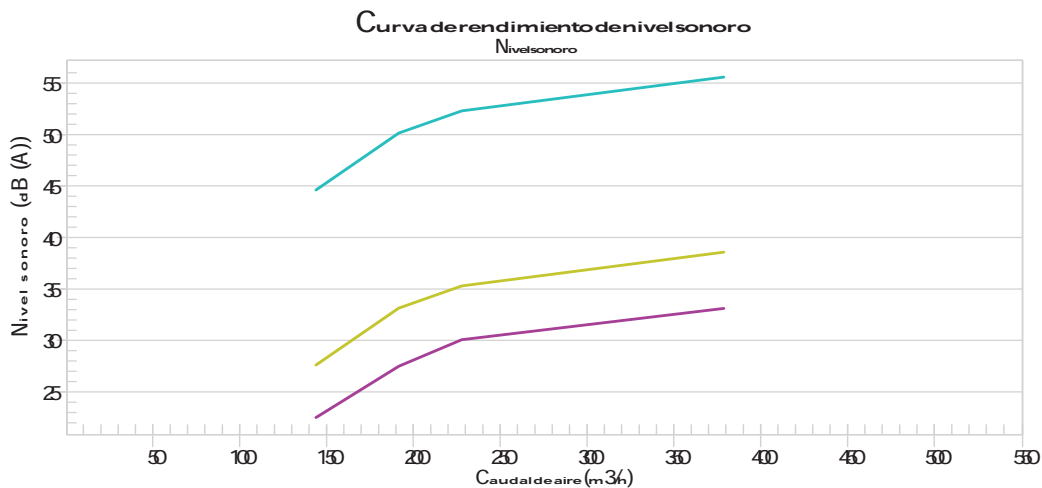
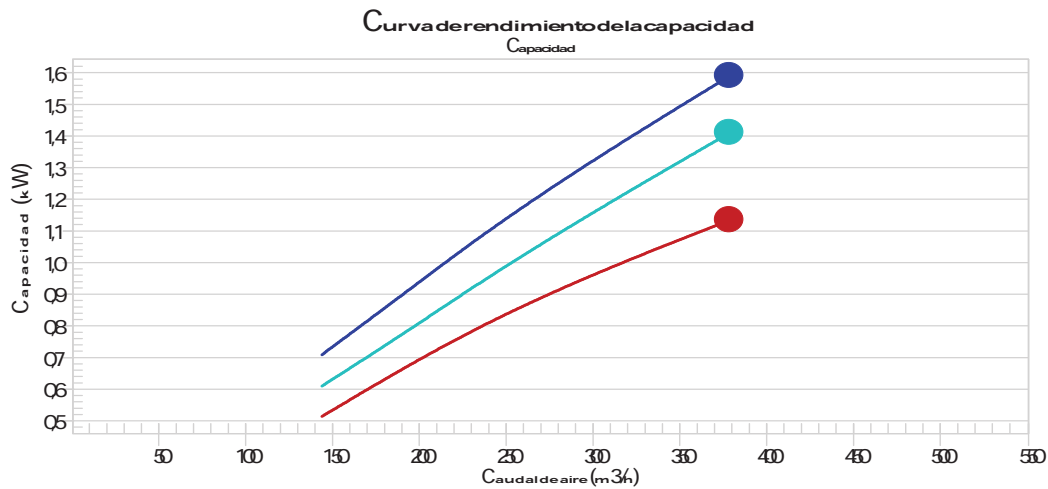
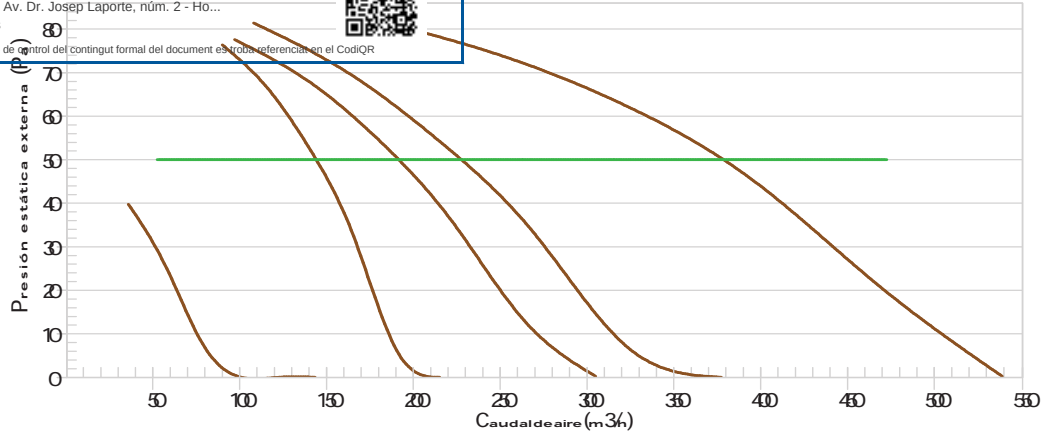


Gráfico de curva de ventilador

— Curva del sistema

— Refrigeración con velocidad nominal del ventilador

— Calefacción con velocidad nominal del ventilador

— Otras velocidades de ventilador

Gráfico de capacidad

— Refrigeración total

— Refrigeración sensible

— Calefacción

Gráfico de nivel sonoro

— Nivel de potencia sonora

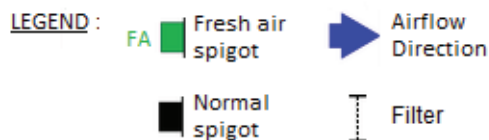
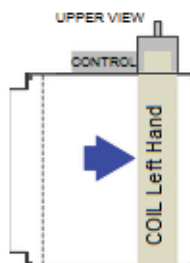
— Nivel de presión sonora

— Nivel NR

Accessories y Ques Industrial
 COL·LEGI D'ENGINYERS
 TÈCNICS INDUSTRIALS
 DE TARRAGONA

VISIÓ D'INSTAL·LACIÓ
 30/7/2025

Option	Description
Part Number	42NH235CEH-A
Base Unit	42NH235
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Return Plenum:	Rectangular flange
Supply Plenum:	Without
Coil Hand:	Left
Power:	None
Hydronic Fittings:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Return Spigot Diameter:	Without
Control:	Electrical box without control
Fresh Air:	Without
Fresh Air Side:	Without
Valve Actuators:	ON/OFF 230V actuators
Packaging:	Individual Packaging
Supply Spigot Diameter:	Without
Motor Drive:	Multi-speed
Factory Speeds Wired:	Standard (531)
Accessories	
42NH9010	Kit Motorized 1/2' (3way-4pipes) 230V On/Off





42NH Fan-Coil de conductos con motor de varias velocidades

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42NH335CEH-AB-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**55,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**27,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**46,0** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**7,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**5,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....**21,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**45,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**37,5** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**50,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**10,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....**9** dB
Atenuaciones del techo y del sistema:.....**8** dB

Diseño de la curva del sistema

Presión estática externa:.....**50** Pa
Aplicar estado de presión a: **Todas las velocidades del ventilador**

Rendimiento 42NH335CEH-AB-

Velocidad del ventilador		Velocidad alta		Velocidad media		Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3	R4	R5
Caudal de aire	m3/h	659	509	366	240	98
Presión estática externa	Pa	50	50	50	50	50
Modo de refrigeración						
Capacidad total	kW	2,89	2,43	1,89	1,33	0,56
Capacidad sensible	kW	2,43	1,99	1,51	1,03	0,40
Temperatura del aire de impulsión	°C	14,9	14,2	13,3	12,5	11,3
Caudal de fluido	m3/h	0,53	0,45	0,35	0,25	0,11
Pérdida de carga del fluido	kPa	50,5	37,2	24,6	13,0	3,8
Clase FCEER		E				
Modo de calefacción (batería de líquido)						
Capacidad total	kW	1,83	1,62	1,33	0,95	0,42
Temperatura del aire de impulsión	°C	32,4	33,6	35,0	36,0	36,9
Caudal de fluido	m3/h	0,16	0,14	0,12	0,08	0,04
Pérdida de carga del fluido	kPa	8,3	6,9	5,3	3,2	1,5
Clase FCCOP		E				
Consumo eléctrico del motor	W	198	171	146	125	106
Nivel sonoro						
Lw (global): Sound power level	dB(A)	67	62	55	50	47
Lw (inlet + radiated): Sound power level	dB(A)	60	56	49	45	42
Lw (outlet): Sound power level	dB(A)	66	61	54	48	46
Lp (global): Sound pressure level	dB(A)	50	45	38	33	30
Nivel NC		45	39	33	27	25
Valor NR:		47	41	35	29	27
Dimensiones (Alt x Anch x Profundo)	mm	234x850x588				

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

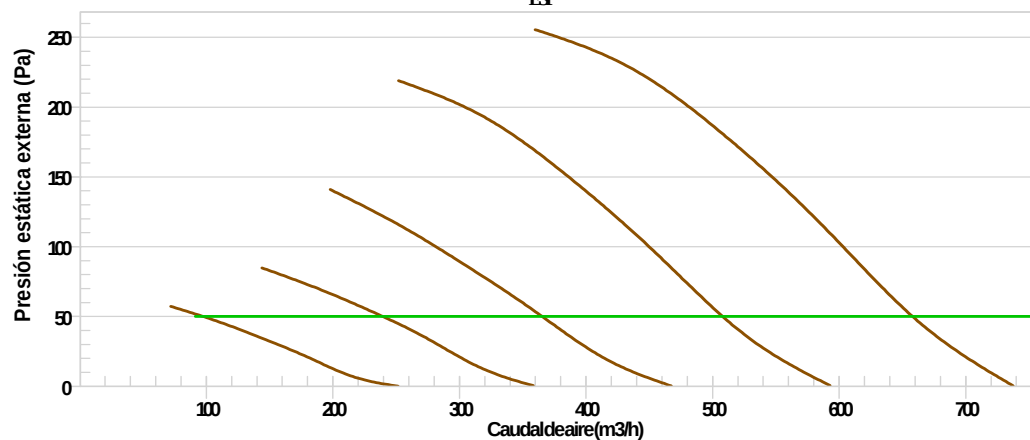
Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.



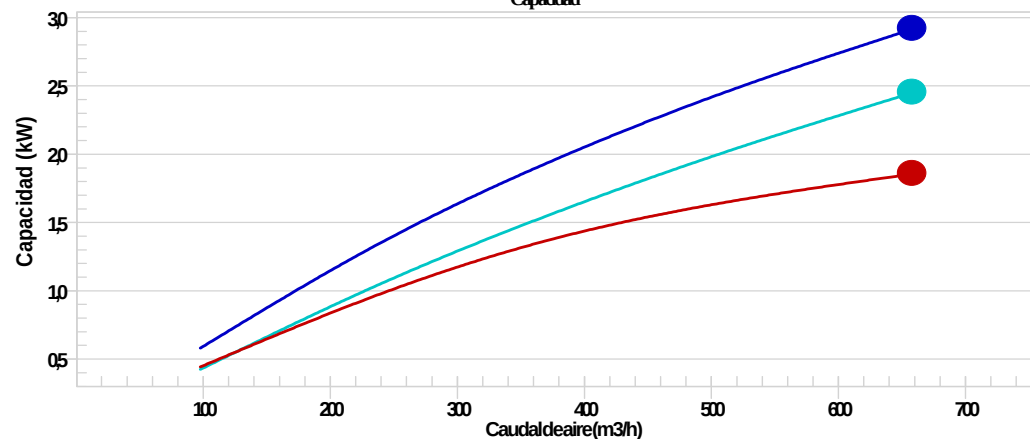
Carrier participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para Fancoils (conducidos y sin conducir). Los valores certificados son los siguientes: el caudal de aire y presión estática disponible solo para las unidades terminales canalizadas, la potencia total en frío, la potencia sensible, la potencia total en modo calor, la pérdida de carga en el lado de agua, el consumo eléctrico, la potencia sonora Lw (en aspiración + radiada) y la potencia sonora Lw (en descarga) para las unidades canalizadas, la potencia sonora Lw (global) para las unidades no canalizadas.



Curva del ventilador: 42NH335CEH-AB-ESP



Curva de rendimiento de la capacidad



Curva de rendimiento de nivel sonoro

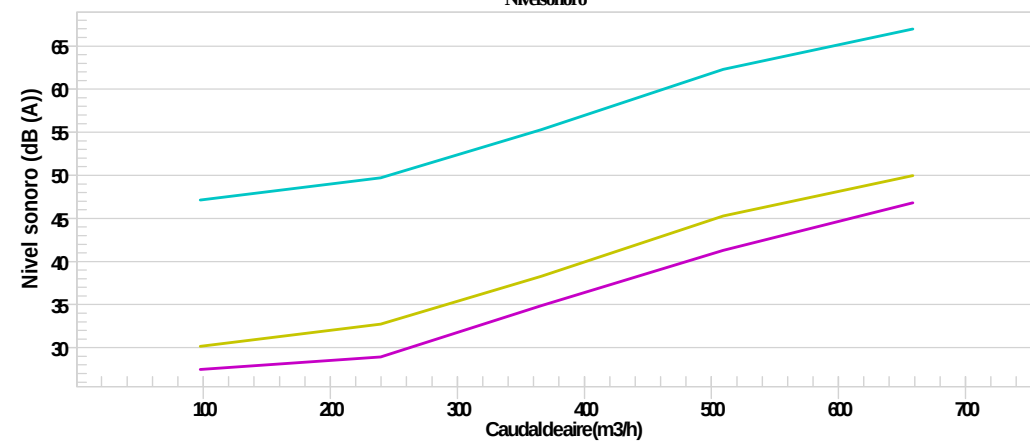


Gráfico de curva de ventilador

— Curva del sistema

— Refrigeración con velocidad nominal del ventilador

— Calefacción con velocidad nominal del ventilador

— Otras velocidades de ventilador

Gráfico de capacidad

— Refrigeración total

— Refrigeración sensible

— Calefacción

Gráfico de nivel sonoro

— Nivel de potencia sonora

— Nivel de presión sonora

— Nivel NR

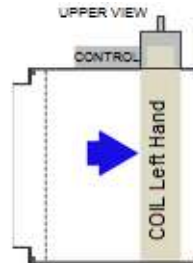
Accesorios y Opciones instaladas 42NH335

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ANNEX CLIMATITZACIÓ FITXES TÈCNiques

FITXA 06Página 3 de 3

Option	Descripción
Part Number	42NH335CEH-AB-
Base Unit	42NH335
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Return Plenum:	Rectangular flange
Supply Plenum:	Without
Coil Hand:	Left
Power:	None
Hydronic Fittings:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Return Spigot Diameter:	Without
Control:	Electrical box without control
Fresh Air:	Without
Fresh Air Side:	Without
Valve Actuators:	ON/OFF 230V actuators
Packaging:	Individual Packaging
Supply Spigot Diameter:	Without
Motor Drive:	Multi-speed
Factory Speeds Wired:	Standard (531)
Accessories	
42NH9012	Kit Motorized 1/2' (3way-4pipes) 230V On/Off





42NH Fan-Coil de conductos con motor de varias velocidades

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42NH435CEH-AB-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**55,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**27,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**46,0** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**7,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**5,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....**21,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**45,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**37,5** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**50,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**10,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....**9** dB
Atenuaciones del techo y del sistema:.....**8** dB

Diseño de la curva del sistema

Presión estática externa:.....**50** Pa
Aplicar estado de presión a: **Todas las velocidades del ventilador**

Rendimiento 42NH435CEH-AB-

Velocidad del ventilador		Velocidad alta		Velocidad media		Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3	R4	R5
Caudal de aire	m3/h	1050	933	680	505	286
Presión estática externa	Pa	50	50	50	50	50
Modo de refrigeración						
Capacidad total	kW	4,40	4,11	3,31	2,60	1,55
Capacidad sensible	kW	3,85	3,54	2,78	2,15	1,25
Temperatura del aire de impulsión	°C	15,5	15,1	14,2	13,6	13,0
Caudal de fluido	m3/h	0,78	0,73	0,59	0,46	0,28
Pérdida de carga del fluido	kPa	76,1	67,0	45,7	30,0	11,8
Clase FCEER		D				
Modo de calefacción (batería de líquido)						
Capacidad total	kW	3,07	2,86	2,23	1,67	0,85
Temperatura del aire de impulsión	°C	32,8	33,2	33,8	33,9	32,9
Caudal de fluido	m3/h	0,27	0,25	0,19	0,15	0,07
Pérdida de carga del fluido	kPa	21,4	19,0	12,6	7,9	2,9
Clase FCCOP		D				
Consumo eléctrico del motor	W	138	122	100	87	75
Nivel sonoro						
Lw (global): Sound power level	dB(A)	63	62	60	55	48
Lw (inlet + radiated): Sound power level	dB(A)	58	57	55	51	43
Lw (outlet): Sound power level	dB(A)	61	60	58	54	47
Lp (global): Sound pressure level	dB(A)	46	45	43	38	31
Nivel NC		39	38	36	32	26
Valor NR:		41	40	38	34	28
Dimensiones (Alt x Anch x Profundo)	mm	234x1050x588				

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.

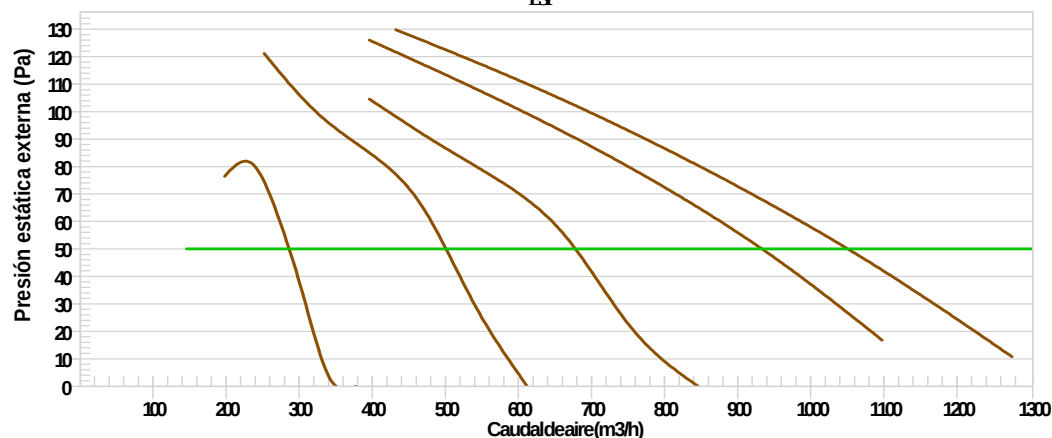


Carrier participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para Fancoils (conducidos y sin conducir). Los valores certificados son los siguientes: el caudal de aire y presión estática disponible solo para las unidades terminales canalizadas, la potencia total en frío, la potencia sensible, la potencia total en modo calor, la pérdida de carga en el lado de agua, el consumo eléctrico, la potencia sonora Lw (en aspiración + radiada) y la potencia sonora Lw (en descarga) para las unidades canalizadas, la potencia sonora Lw (global) para las unidades no canalizadas.

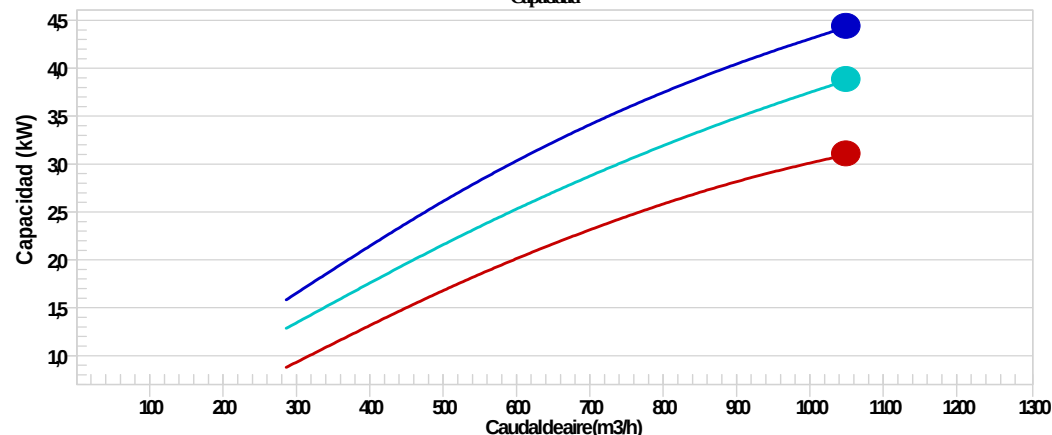


Curva del ventilador: 42NH435CEH-AB-ESP

FITXA 07



Curva de rendimiento de la capacidad



Curva de rendimiento de nivel sonoro

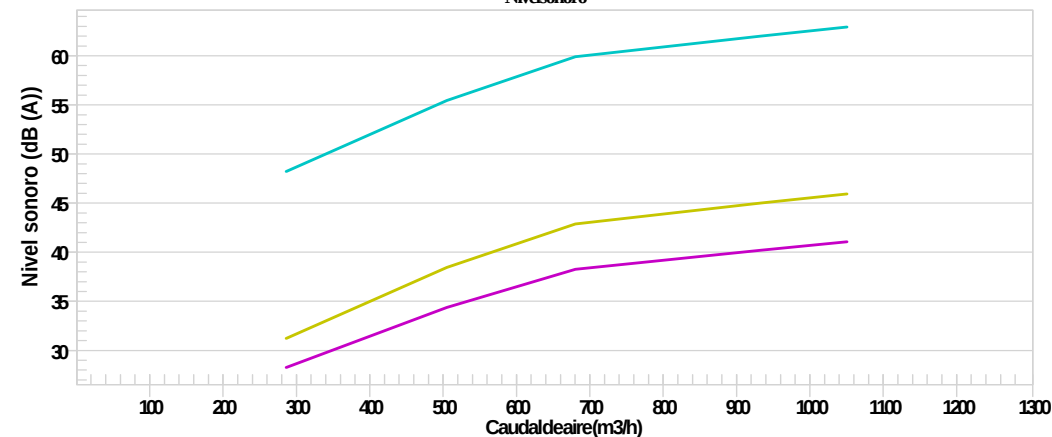


Gráfico de curva de ventilador

— Curva del sistema

— Refrigeración con velocidad nominal del ventilador

— Calefacción con velocidad nominal del ventilador

— Otras velocidades de ventilador

Gráfico de capacidad

— Refrigeración total

— Refrigeración sensible

— Calefacción

Gráfico de nivel sonoro

— Nivel de potencia sonora

— Nivel de presión sonora

— Nivel NR

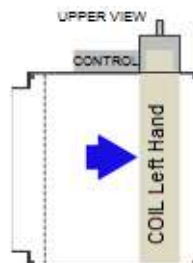
Accesorios y Opciones instaladas 42NH435

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ANNEX CLIMATITZACIÓ FITXES TÉCNICAS

FITXA 07

Option	Descripción
Part Number	42NH435CEH-AB-
Base Unit	42NH435
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Return Plenum:	Rectangular flange
Supply Plenum:	Without
Coil Hand:	Left
Power:	None
Hydronic Fittings:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Return Spigot Diameter:	Without
Control:	Electrical box without control
Fresh Air:	Without
Fresh Air Side:	Without
Valve Actuators:	ON/OFF 230V actuators
Packaging:	Individual Packaging
Supply Spigot Diameter:	Without
Motor Drive:	Multi-speed
Factory Speeds Wired:	Standard (531)
Accessories	
42NH9012	Kit Motorized 1/2' (3way-4pipes) 230V On/Off





42NH Fan-Coil de conductos con motor de varias velocidades

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42NH535CEH-AB-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**55,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**27,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**46,0** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**7,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**5,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....**21,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**45,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**37,5** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**50,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**10,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....**9** dB
Atenuaciones del techo y del sistema:.....**8** dB

Diseño de la curva del sistema

Presión estática externa:.....**50** Pa
Aplicar estado de presión a: **Todas las velocidades del ventilador**

Rendimiento 42NH535CEH-AB-

Velocidad del ventilador		Velocidad alta		Velocidad media		Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3	R4	R5
Caudal de aire	m3/h	1146	1055	972	863	726
Presión estática externa	Pa	50	50	50	50	50
Modo de refrigeración						
Capacidad total	kW	4,68	4,44	4,20	3,85	3,38
Capacidad sensible	kW	4,05	3,81	3,59	3,26	2,84
Temperatura del aire de impulsión	°C	15,9	15,7	15,5	15,2	14,8
Caudal de fluido	m3/h	0,83	0,78	0,74	0,68	0,60
Pérdida de carga del fluido	kPa	71,5	64,9	58,8	50,5	40,3
Clase FCEER		D				
Modo de calefacción (batería de líquido)						
Capacidad total	kW	2,12	2,02	1,92	1,78	1,56
Temperatura del aire de impulsión	°C	29,6	29,8	30,0	30,2	30,5
Caudal de fluido	m3/h	0,18	0,18	0,17	0,15	0,14
Pérdida de carga del fluido	kPa	5,0	4,6	4,3	3,8	3,2
Clase FCCOP		D				
Consumo eléctrico del motor	W	143	131	121	113	101
Nivel sonoro						
Lw (global): Sound power level	dB(A)	63	62	61	60	58
Lw (inlet + radiated): Sound power level	dB(A)	58	58	57	56	55
Lw (outlet): Sound power level	dB(A)	61	60	59	57	55
Lp (global): Sound pressure level	dB(A)	46	45	44	43	41
Nivel NC		39	38	37	36	35
Valor NR:		41	40	39	38	37
Dimensiones (Alt x Anch x Profundo)	mm	234x1315x588				

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.

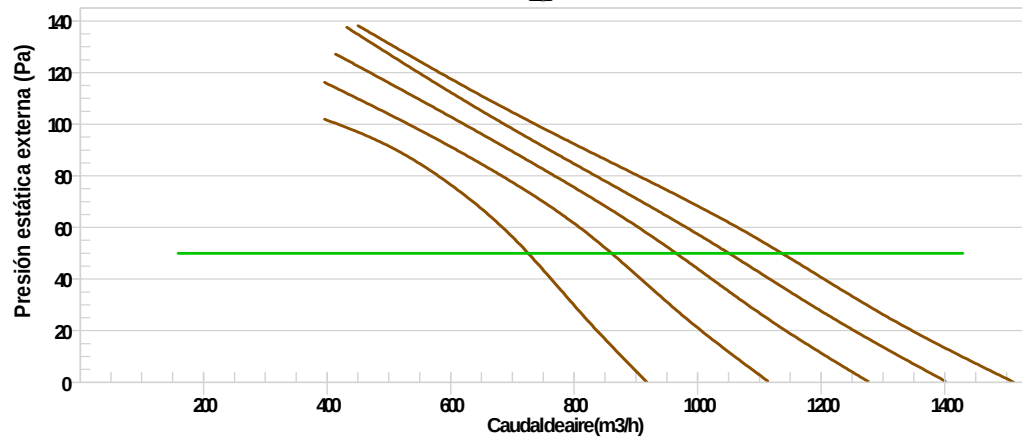


Carrier participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para Fancoils (conducidos y sin conducir). Los valores certificados son los siguientes: el caudal de aire y presión estática disponible solo para las unidades terminales canalizadas, la potencia total en frío, la potencia sensible, la potencia total en modo calor, la pérdida de carga en el lado de agua, el consumo eléctrico, la potencia sonora Lw (en aspiración + radiada) y la potencia sonora Lw (en descarga) para las unidades canalizadas, la potencia sonora Lw (global) para las unidades no canalizadas.

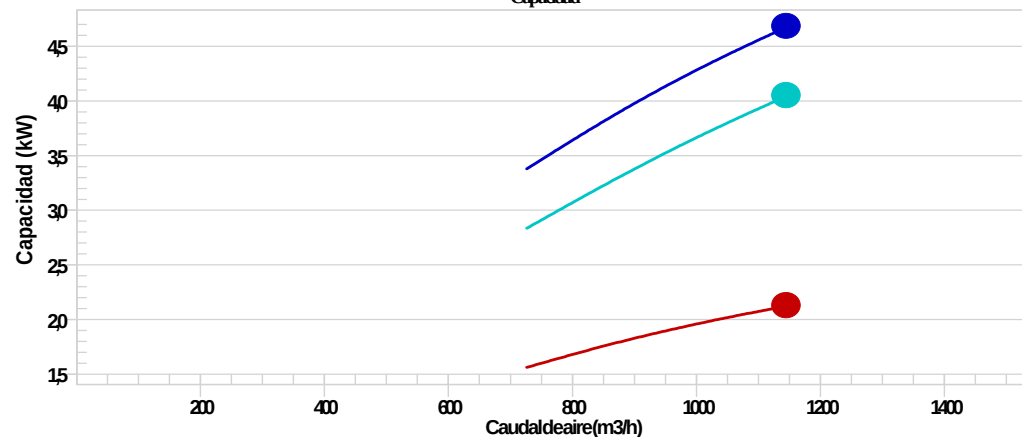


Curva del ventilador: 42NH535CEH-AB-ESP

FITXA 08



Curva de rendimiento de la capacidad



Curva de rendimiento de nivel sonoro

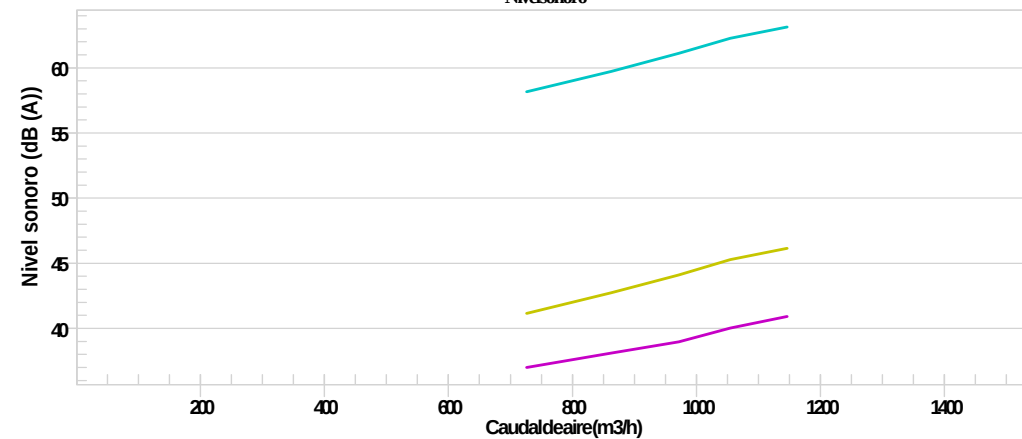


Gráfico de curva de ventilador

— Curva del sistema

— Refrigeración con velocidad nominal del ventilador

— Calefacción con velocidad nominal del ventilador

— Otras velocidades de ventilador

Gráfico de capacidad

— Refrigeración total

— Refrigeración sensible

— Calefacción

Gráfico de nivel sonoro

— Nivel de potencia sonora

— Nivel de presión sonora

— Nivel NR

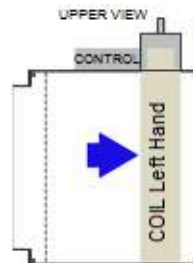
Accesorios y Opciones instaladas 42NH535

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ANNEX CLIMATITZACIÓ FITXES TÈCNiques

FITXA 08

Option	Descripción
Part Number	42NH535CEH-AB-
Base Unit	42NH535
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Return Plenum:	Rectangular flange
Supply Plenum:	Without
Coil Hand:	Left
Power:	None
Hydronic Fittings:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Return Spigot Diameter:	Without
Control:	Electrical box without control
Fresh Air:	Without
Fresh Air Side:	Without
Valve Actuators:	ON/OFF 230V actuators
Packaging:	Individual Packaging
Supply Spigot Diameter:	Without
Motor Drive:	Multi-speed
Factory Speeds Wired:	Standard (531)
Accessories	
42NH9012	Kit Motorized 1/2' (3way-4pipes) 230V On/Off





42NH Fan-Coil de conductos con motor de varias velocidades

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42NH645CEH-AB-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**55,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**27,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**46,0** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**7,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**5,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....**21,0** °C
Humedad Relativa del aire de la sala:.....**45,0** %
Temperatura de retorno del aire (bs):.....**24,0** °C
Humedad Relativa del aire de retorno:.....**37,5** %
Temperatura de entrada del fluido:.....**50,0** °C
Salto de temperatura del fluido:.....**10,0** °K
Tipo de fluido:.....**Agua**

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....**9** dB
Atenuaciones del techo y del sistema:.....**8** dB

Diseño de la curva del sistema

Presión estática externa:.....**50** Pa
Aplicar estado de presión a: **Todas las velocidades del ventilador**

Rendimiento 42NH645CEH-AB-

Velocidad del ventilador		Velocidad alta		Velocidad media		Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3	R4	R5
Caudal de aire	m3/h	2021	1773	1428	1043	686
Presión estática externa	Pa	50	50	50	50	50
Modo de refrigeración						
Capacidad total	kW	7,88	7,36	6,50	5,16	3,56
Capacidad sensible	kW	7,08	6,50	5,59	4,31	2,93
Temperatura del aire de impulsión	°C	15,9	15,5	14,7	13,9	13,3
Caudal de fluido	m3/h	1,41	1,31	1,16	0,92	0,64
Pérdida de carga del fluido	kPa	72,0	63,0	50,5	32,9	16,5
Clase FCEER		D				
Modo de calefacción (batería de líquido)						
Capacidad total	kW	3,93	3,76	3,47	2,85	1,93
Temperatura del aire de impulsión	°C	29,8	30,4	31,3	32,2	32,5
Caudal de fluido	m3/h	0,34	0,33	0,30	0,25	0,17
Pérdida de carga del fluido	kPa	7,0	6,5	5,7	4,2	2,5
Clase FCCOP		D				
Consumo eléctrico del motor	W	311	259	225	208	171
Nivel sonoro						
Lw (global): Sound power level	dB(A)	67	66	63	61	53
Lw (inlet + radiated): Sound power level	dB(A)	62	61	58	56	50
Lw (outlet): Sound power level	dB(A)	66	65	62	59	50
Lp (global): Sound pressure level	dB(A)	50	49	46	44	36
Nivel NC		44	43	40	37	31
Valor NR:		46	45	42	39	33
Dimensiones (Alt x Anch x Profundo)	mm	284x1315x643				

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.

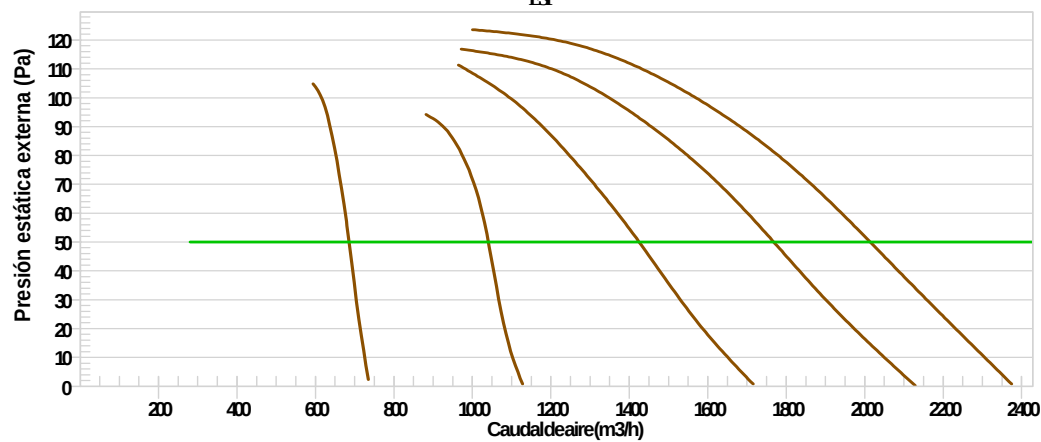


Carrier participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para Fancoils (conducidos y sin conducir). Los valores certificados son los siguientes: el caudal de aire y presión estática disponible solo para las unidades terminales canalizadas, la potencia total en frío, la potencia sensible, la potencia total en modo calor, la pérdida de carga en el lado de agua, el consumo eléctrico, la potencia sonora Lw (en aspiración + radiada) y la potencia sonora Lw (en descarga) para las unidades canalizadas, la potencia sonora Lw (global) para las unidades no canalizadas.

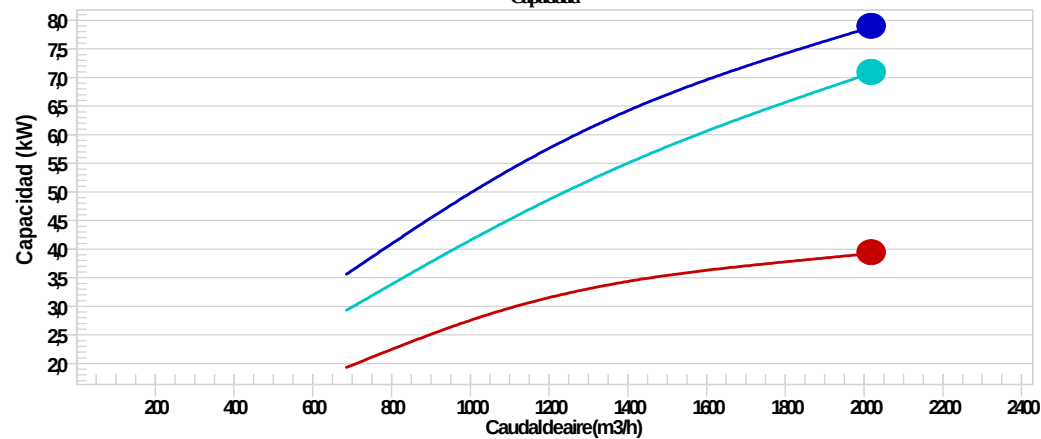


Curva del ventilador: 42NH645CEH-AB-ESP

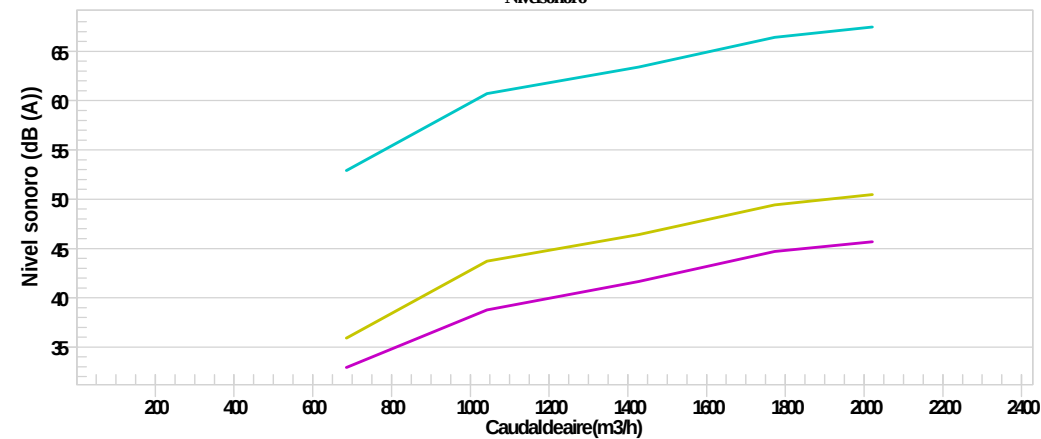
FITXA 09



Curva de rendiment de la capacitat



Curva de rendiment de nivell sonor



Gràfic de curva de ventilador

— Curva del sistema

— Refrigeració total

— Refrigeració sensible

— Calefacció amb velocitat nominal del ventilador

— Otràs velocitats de ventilador

Gràfic de capacitat

— Refrigeració total

— Refrigeració sensible

— Calefacció

— Otràs velocitats de ventilador

Gràfic de nivell sonor

— Nivell de potència sonora

— Nivell de pressió sonora

— Nivell NR

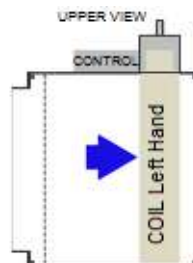
Accesorios y Opciones instaladas 42NH645

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ANNEX CLIMATITZACIÓ FITXES TÈCNiques

FITXA 09

Option	Descripción
Part Number	42NH645CEH-AB-
Base Unit	42NH645
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Return Plenum:	Rectangular flange
Supply Plenum:	Without
Coil Hand:	Left
Power:	None
Hydronic Fittings:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Return Spigot Diameter:	Without
Control:	Electrical box without control
Fresh Air:	Without
Fresh Air Side:	Without
Valve Actuators:	ON/OFF 230V actuators
Packaging:	Individual Packaging
Supply Spigot Diameter:	Without
Motor Drive:	Multi-speed
Factory Speeds Wired:	Standard (531)
Accessories	
42NH9002	Kit Motorized 3/4' (3way-4pipes) 230V On/Off



**42GW Fan-Coil cassette con motor de varias velocidades**

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42GW01DBH-A-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....24,0 °C
 Humedad Relativa del aire de la sala:.....50,0 %
 Temperatura de retorno del aire (bs):.....27,0 °C
 Humedad Relativa del aire de retorno:.....41,8 %
 Temperatura de entrada del fluido:.....7,0 °C
 Salto de temperatura del fluido:.....5,0 °K
 Tipo de fluido:.....Agua

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....21,0 °C
 Humedad Relativa del aire de la sala:.....45,0 %
 Temperatura de retorno del aire (bs):.....24,0 °C
 Humedad Relativa del aire de retorno:.....37,5 %
 Temperatura de entrada del fluido:.....70,0 °C
 Salto de temperatura del fluido:.....10,0 °K
 Tipo de fluido:.....Agua

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....9 dB

Rendimiento 42GW01DBH-A-

Velocidad del ventilador		Alta velocidad	Velocidad media	Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3
Caudal de aire	m3/h	1447	1080	601
Modo de refrigeración				
Capacidad total	kW	6,66	5,26	2,73
Capacidad sensible	kW	5,95	4,67	2,52
Temperatura del aire de impulsión	°C	14,3	13,7	14,1
Caudal de fluido	m3/h	1,17	0,92	0,48
Pérdida de carga del fluido	kPa	32,2	21,0	6,4
Clase FCEER		D		
Modo de calefacción (batería de líquido)				
Capacidad total	kW	13,06	10,28	6,55
Temperatura del aire de impulsión	°C	51,1	52,6	56,8
Caudal de fluido	m3/h	1,15	0,90	0,58
Pérdida de carga del fluido	kPa	63,3	40,3	17,5
Clase FCCOP		C		
Consumo eléctrico del motor	W	125	92	44
Nivel sonoro				
Lw: Nivel de potencia sonora	dB(A)	59	52	40
Lp: Nivel de presión sonora	dB(A)	50	43	31
Nivel NC		43	36	23
Valor NR:		45	38	25
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	302x822x879		

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.



Carrier participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para Fancoils (conducidos y sin conducir). Los valores certificados son los siguientes: el caudal de aire y presión estática disponible solo para las unidades terminales canalizadas, la potencia total en frío, la potencia sensible, la potencia total en modo calor, la pérdida de carga en el lado de agua, el consumo eléctrico, la potencia sonora Lw (en aspiración + radiada) y la potencia sonora Lw (en descarga) para las unidades canalizadas, la potencia sonora Lw (global) para las unidades no canalizadas.



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

Curva

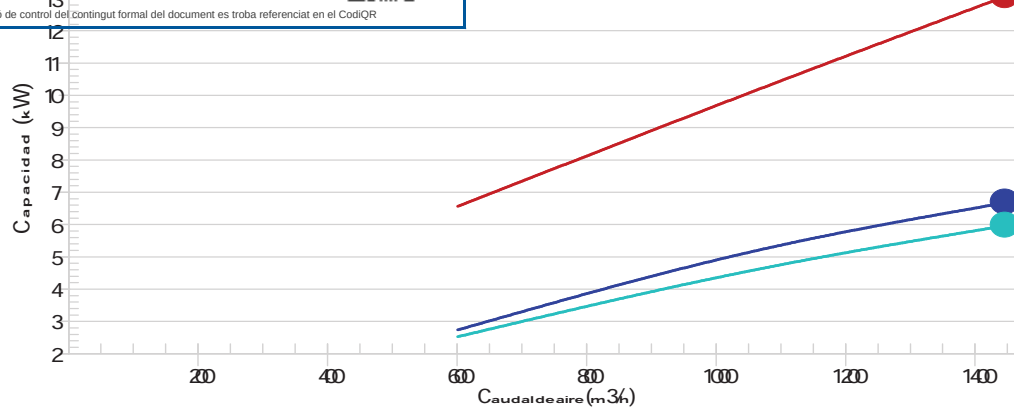


nientodelacapacidad: 42GW70IDBH-A-

Capacidad

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Curva de rendimiento de nivel sonoro
Nivel sonoro

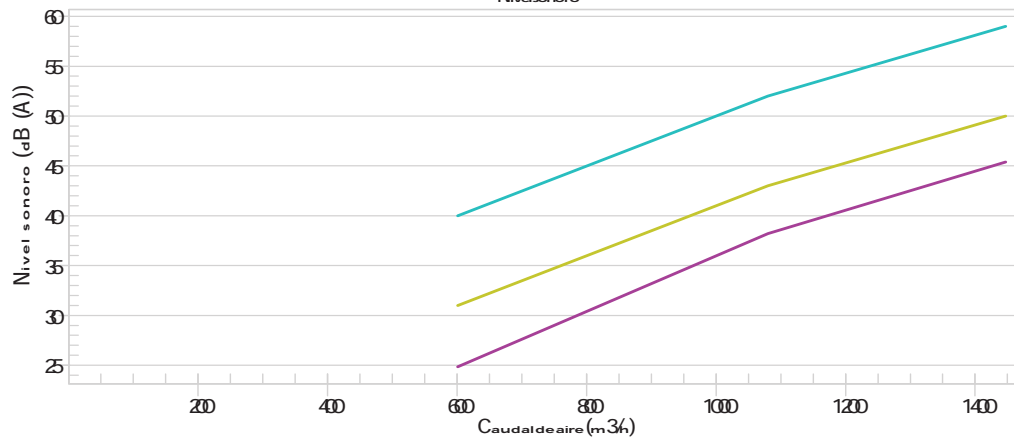


Gráfico de curva de ventilador

- Curva del sistema
- Refrigeración total
- Refrigeración con velocidad nominal del ventilador
- Refrigeración sensible
- Calefacción con velocidad nominal del ventilador
- Calefacción
- Otras velocidades de ventilador

Gráfico de capacidad

Gráfico de nivel sonoro

- Nivel de potencia sonora
- Nivel de presión sonora
- Nivel NR

Accesorios y Opciones instaladas

COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
42GW701DBH-A-
30/7/2025

Descripción	
Col·legiat: SUJETS GILBERT, JOSEP - 13711	
Emplacement: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1r	
42GW701DBH-A-	
Base Unit	42GW701
La informació de control del contingut formal de les dades no està referenciada en el CodiQR	
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Electric Heater:	No Electric Heater Supplied
Hydronic Fitting:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Control Type:	Thermostat 33TB-AC
Actuators:	On/Off 230V Actuator
Electrical Box:	Carrier valves or customer valve ready 230V - ON/OFF
Motor Drive:	Multi-Speed
Accessories	
42GW9032	Motorized 4-way valve kit

**42GW Fan-Coil cassette con motor de varias velocidades**

Funcionamiento del sistema: 4 tubos refrigeración y calefacción

Fluido del sistema: 2 Flujos

Condiciones de selección 42GW200DBH-A-

Modo de refrigeración

Temperatura interior del aire (bs):.....24,0 °C
 Humedad Relativa del aire de la sala:.....50,0 %
 Temperatura de retorno del aire (bs):.....27,0 °C
 Humedad Relativa del aire de retorno:.....41,8 %
 Temperatura de entrada del fluido:.....7,0 °C
 Salto de temperatura del fluido:.....5,0 °K
 Tipo de fluido:.....Agua

Modo de calefacción

Temperatura interior del aire (bs):.....21,0 °C
 Humedad Relativa del aire de la sala:.....45,0 %
 Temperatura de retorno del aire (bs):.....24,0 °C
 Humedad Relativa del aire de retorno:.....37,5 %
 Temperatura de entrada del fluido:.....70,0 °C
 Salto de temperatura del fluido:.....10,0 °K
 Tipo de fluido:.....Agua

Atenuación sonora

Atenuaciones de la sala:.....9 dB

Rendimiento 42GW200DBH-A-

Velocidad del ventilador		Alta velocidad	Velocidad media	Velocidad baja
Unidades con velocidades múltiples		R1	R2	R3
Caudal de aire	m3/h	659	450	360
Modo de refrigeración				
Capacidad total	kW	1,88	1,41	1,24
Capacidad sensible	kW	1,88	1,41	1,21
Temperatura del aire de impulsión	°C	18,1	17,3	16,6
Caudal de fluido	m3/h	0,33	0,25	0,22
Pérdida de carga del fluido	kPa	14,8	8,6	6,9
Clase FCEER		E		
Modo de calefacción (batería de líquido)				
Capacidad total	kW	1,70	1,29	1,11
Temperatura del aire de impulsión	°C	31,8	32,6	33,3
Caudal de fluido	m3/h	0,15	0,11	0,10
Pérdida de carga del fluido	kPa	30,3	19,0	14,9
Clase FCCOP		E		
Consumo eléctrico del motor	W	58	35	25
Nivel sonoro				
Lw: Nivel de potencia sonora	dB(A)	49	41	37
Lp: Nivel de presión sonora	dB(A)	40	32	28
Nivel NC		34	26	23
Valor NR:		36	28	25
Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo)	mm	298x569x627		

Nota: Niveles de potencia sonora según la norma ISO 3741. Los niveles de presión sonora, NR y NC se basan en la hipotética atenuación sonora para el subsistema de la sala y la difusión del aire. La precisión de los datos anteriores es de +/- 2 dB(A). Todas las dimensiones incluyen válvulas de agua instaladas en fábrica como dimensiones máximas de la unidad, para la seguridad de la instalación.

Si el producto se suministra sin un dispositivo de control de Carrier, la verificación de conformidad EMC es responsabilidad del instalador o del integrador de control.



Carrier participa en el Programa de Certificación Eurovent (ECP) para Fancoils (conducidos y sin conducir). Los valores certificados son los siguientes: el caudal de aire y presión estática disponible solo para las unidades terminales canalizadas, la potencia total en frío, la potencia sensible, la potencia total en modo calor, la pérdida de carga en el lado de agua, el consumo eléctrico, la potencia sonora Lw (en aspiración + radiada) y la potencia sonora Lw (en descarga) para las unidades canalizadas, la potencia sonora Lw (global) para las unidades no canalizadas.



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

Curva



nientodelacapacidad: 42GW200DBH-A-

Capacidad

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

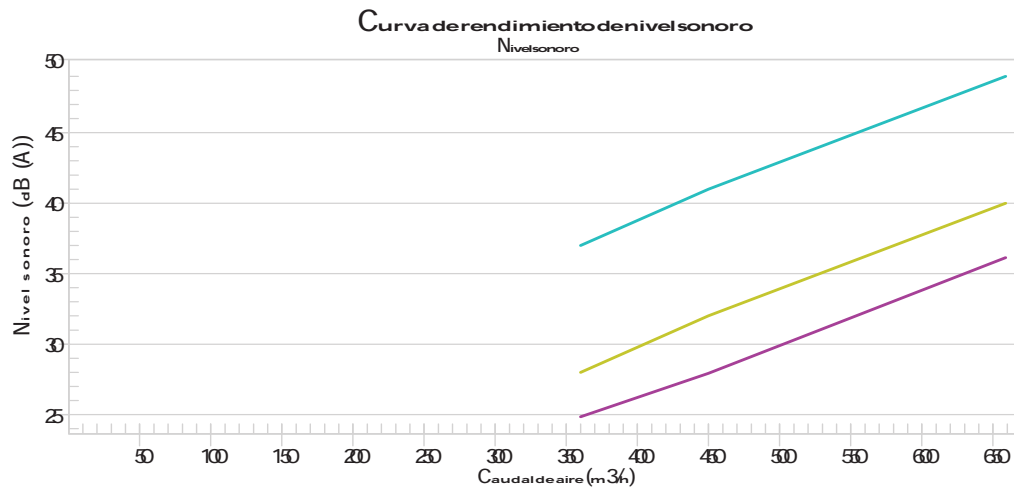
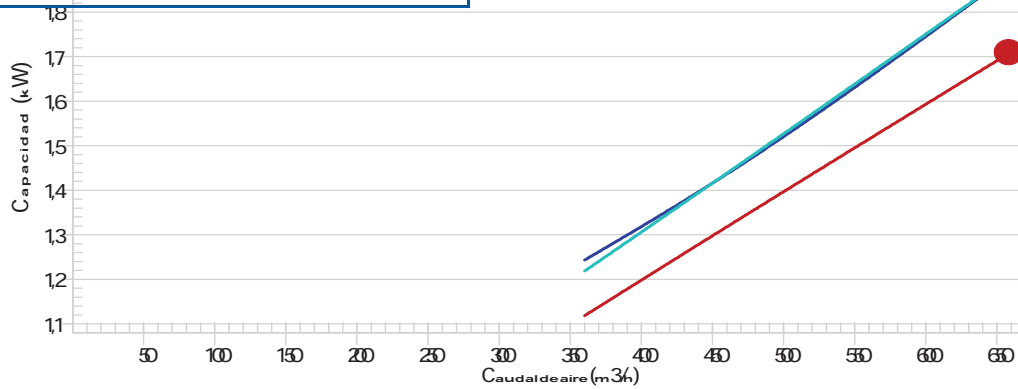


Gráfico de curva de ventilador

— Curva del sistema
— Refrigeración total
— Refrigeración con velocidad nominal del ventilador
— Refrigeración sensible
— Calefacción con velocidad nominal del ventilador
— Calefacción
— Otras velocidades de ventilador

Gráfico de capacidad

Gráfico de nivel sonoro

— Nivel de potencia sonora
— Nivel de presión sonora
— Nivel NR

Accesorios y Opciones instaladas

COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
42GW200DBH-A-
30/7/2025

Descripción	
Col·legiat: GILBERTS GILABERT, JOSEP - 13711	
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1r	
42GW200DBH-A-	
Base Unit	42GW200
La informació de control del contingut formal de l'obra està referenciada en el CodiQR	
Coil	4 Pipe Cooling and Heating
Electric Heater:	No Electric Heater Supplied
Hydronic Fitting:	4 Way Valves (3 Way with by-pass)
Indoor Air Quality:	G1
Control Type:	Thermostat 33TB-AC
Actuators:	On/Off 230V Actuator
Electrical Box:	Carrier valves or customer valve ready 230V - ON/OFF
Motor Drive:	Multi-Speed
Accessories	
42GW9030	Motorized 4-way valve kit



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



MEMÒRIA TÈCNICA: DADES / AUDIOVISUALS



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Especialitat: Tècnica Industrial
Situació: Reus

16.- INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIÓ

URETAT.

16.1.- DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.

L'edifici disposarà de les següents instal·lacions:

- Sistema de cablejat de telefonia: utilitzarà la xarxa de cablejat estructurat.
- Sistema de cablejat estructurat: Sistema FTP de categoria 6 en arquitectura radial per a xarxa Ethernet amb preses RJ45 inclou la xarxa de distribució de telefonia.
- Radiodifusió sonora i televisió: xarxa de distribució de TV-FM-SAT i preses amb gran ample de banda de 2400 MHz.
- Detecció automàtica d'incendis amb sistema algorítmic analògic, connectats en la xarxa actual contraincendis.

16.2.- SISTEMA DE CABLEJAT DE TELEFONIA

Sistema de cablejat de telefonia, és de tipus IP i utilitzarà la xarxa de cablejat estructurat existent i ampliat l'actual. La nova instal·lació estarà formada per un rack 19" 42U ubicat al SC7 – RACK / SQ ELEC vestíbul previ amb tots els equips d'informàtica.

Nom del RACK afectat PS1L

Per a la instal·lació dels tubs protectors i de les safates, es seguiran les instruccions fixades en les Especificacions Tècniques i Reglamentacions corresponents.

El traçat de les línies generals, la ubicació dels punts de veu i el seu dimensionat s'indica en els plànols corresponents.

16.3.- SISTEMA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

La infraestructura física de la xarxa consistirà en el Sistema Estructurat de Cablejat troncal i horitzontal per a la planta juntament amb enllaços de F.O. entre rack CPD PS2 i obra de reforma zona UIC. (Veure plànols dades).

Els serveis que es subministraran a través d'aquesta Xarxa seran els que depenguin de les Centrals Telefòniques Digitals multiservei i el servidor centrals CPD existent en al cap actual i que no són objecte del present projecte.

Sobre la xarxa de cablejat es suportarà el Sistema d'Informació compost pels servidors d'aplicacions, elements actius associats (Switches, Routers, Bridges, etc.) i terminals informàtics, interconnectats a través d'una Xarxa d'Àrea Local, fonamentalment, Ethernet.

El sistema de Distribució de cablejat, representa l'element d'integració i suport dels serveis de veu i dades de l'edifici.

El sistema a implantar, garantirà els serveis i cobertura següents:

Serveis Facilitats

Cada punt de connexió d'usuari, disposarà de capacitat per suportar com a mínim els següents serveis:

- 2 Serveis de Telefonia o similar/ Servei de Transmissió de Dades Cat 6 FTP..

Cobertura desitjada

La implantació del sistema es realitzarà considerant el número de punts de connexió representat en els plànols corresponents i distribuïts en l'edifici.

El sistema disposa de capacitat per suportar les comunicacions dels sistemes i serveis que es detallen a continuació, sobre Terminacions de Xarxa tipus "modular jack" de 8 pins (RJ-45), d'acord amb l'estàndard de la Xarxa Digital de Serveis Integrats (RDSI) així com els estàndards en SCE de EIA / TIA, ISO / IEC i CENELEC respectius.

- Serveis de veu o similar:
- Sistemes de telefonia analògica o digital IP



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Subirats

Situació: Reus

Sistemes i terminals

● Fax, telex, etc...



La informació de control del contingut format per aquest codi QR està enregistrat en el CodiQR

- Transmissió de dades via mòdem
 - Terminals per a operacions a crèdit (Datàfons)
 - Àmplia varietat de sistemes d'intercomunicació
- El sistema permetrà que cadascun dels usuaris pugui integrar i administrar a nivell local, dintre de la seva pròpia àrea, els sistemes i serveis del seu interès (pe. els seus propis sistemes informàtics).

Per al disseny del sistema es tenen en compte la reserva d'espai en els repartidors de Planta per a la connexió dels equips informàtics o de telefonia particulars, amb el Subsistema Horitzontal.

L'arquitectura del sistema de cablejat utilitzat, es discrimina entre els següents subsistemes:

Subsistema Administració

Integren aquest subsistema els elements que permeten l'assignació i reordenació flexible i ràpida dels diferents serveis a les preses de xarxa dels llocs de treball. S'inclouen els ponts, interconnexions, tirants i connectors.

Aquest subsistema es configura bàsicament amb blocs de connexió de diferent nombre de parells, que suporten la connexió dels parells mitjançant tècniques de separació d'aïllant.

L'estructura del subsistema presenta un repartidor d'Edifici en l'edifici auditori que enllaçarà amb el Subsistema Horitzontal de les plantes. Aquest repartidor es situarà en el recinte d'instal·lacions informàtiques ubicat en planta soterrani a prop del mostrador de recepció.

En ell s'integraran els serveis particulars de cada usuari, així com els serveis generals compartits.

Subsistema Horitzontal

Aquest subsistema engloba el conjunt d'elements necessaris per constituir l'enllaç entre el Lloc de Treball i el Subsistema d'Administració.

El conjunt d'elements està format per:

- Preses de Xarxa, que defineixen la interfase amb el Lloc de Treball.
- Cables, connectors i adaptadors que permeten la connexió de cada presa de Xarxa amb el Subsistema d'Administració.

Cada Terminació de Xarxa estarà formada per dos mòduls RJ-45 femella integrats en una placa embellidora per a dos mecanismes. La Terminació de Xarxa estarà alimentada mitjançant dos cables de 4 parells trenats sense apantallar de 23 AWG (0,6 mm de diàmetre) que compleixin les especificacions de transmissió de categoria 6.

El cablejat es realitzarà per la canalització prevista per a veu i dades i les preses de Xarxa s'instal·laran dintre de mecanismes encastats situats en paret.

Totes les preses hauran d'estar correctament identificades en el repartidor (armari rack), així com a la mateixa presa, per a facilitar el manteniment i reparació en cas d'avaría.

La ubicació de les preses de xarxa és la descrita en els plànols respectius.

El sistema de cablejat estarà certificat d'acord amb la categoria del sistema i disposar d'un certificat de qualitat de la transmissió.

L'equipament i instal·lació és l'indicat en el capítol d'amidaments, plànols i esquema corresponents.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 13711

Emplaçament: AV. Dr. Aiguader, 100 - 43007 REUS

Situació: Reus

La informació de control del col·legi és accessible a través de la web: www.col·legi.org**16.4. RADIODIFUSIÓ SONORA I TE**

No es disposa de cap servei d'aquest tipus en aquest projecte executiu.

16.5.- DETECCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS

Aquest projecte consisteix en dotar d'una instal·lació de detecció automàtica d'incendis, ESSER IQ8Control-M, amb pulsadors manuals, i sirenes d'alarma per a totes les dependències, ampliant la instal·lació del propi edifici Hospital Sant Joan de Res afectades en la reforma de planta soterrani 1 ZONA UIC fins a CECO.

La instal·lació de detecció Automàtica d'incendis en cada zona/ planta, serà doble detector. Un per a la part superior del cel·lar i el següent per a la part inferior on, efectuant-se una distribució de circuits pel sostre de la planta, col·locant caixes de derivació en el lloc on es preveu la instal·lació d'algun element a connectar (detector, pulsador, indicador d'acció, sirena d'alarma, electroimant tancament portes, element de control, element de comandament o altres).

El sistema de detecció es realitzarà amb línies que permetin connectar elements de detecció individual, amb la finalitat de facilitar la localització dels conats d'incendi o avisos des de pulsadors manuals, a la vegada que es pot anar connectant a les línies els diferents elements per a comandaments i control; amb possibilitat per programació d'actuacions individuals o col·lectives segons les necessitats.

Les línies de detecció es tancaran en bus sobre la central a fi de garantir una major seguretat en cas de tall en les línies, també s'instal·laran intercalats en les línies mòduls aïlladors de tallacircuits que permetin detectar els tallacircuits i aïllar trams. Les zones que s'han considerat i els elements de la instal·lació es poden veure en els plànols de planta.

Aquestes línies de detecció es connectaran a la central automàtica de detecció d'incendis en planta baixa. Aquesta central serà l'encarregada de realitzar totes les accions pertinents en funció del senyal que rebin dels detectors i / o pulsadors manuals.

La central automàtica de detecció d'incendis ÉS EXISTENT amb teclat de comandament incorporat a CECO, codi d'accés, pantalla amb display L.C.D. per a visualització d'incidències, sortida per a transmissió d'alarma a distància, sortida per a connexió d'impressora, transmissor telefònic, mòdul d'extinció, mòdul d'alimentació, proves i senyalització, mòdul horari i pla d'alarma dia-nit, sirena electrònica de dos tons, font d'alimentació i bateries estanques de Ni/Cd d'emergència per a funcionament d'1 hora en alarma i 72 hores en repòs.

Integrat en el llaç de la central s'instal·larà un armari per contenir els mòduls amb els relès necessaris per poder realitzar tots els accionaments necessaris segons les indicacions de programació, al produir-se un o varis senyals d'alarma.

La transmissió acústica de l'alarma en l'interior de l'edifici es realitzarà mitjançant les sirenes acústiques, des de la Central de Detecció es donarà un senyal, que pot ser automàtic i també manual, a aquest sistema per poder efectuar la transmissió de l'alarma.

Al tenir confirmació d'un senyal d'incendis en l'edifici, es donarà de forma automàtica, des de la Central de Detecció, un senyal al sistema de climatització per a que s'efectuï l'aturada de les unitats de climatització i/o ventilació de l'edifici.

Els detectors a instal·lar seran analògics individuals, preferentment del tipus òptic de fums, llevat en les zones on aquests puguin ser causa de falses alarmes (llocs amb fums habitualment, amb baixes temperatures, etc.) on s'instal·laran detectors termovelocimètrics.

Els pulsadors d'alarma es situaran tocant a les boques d'incendi equipades a fi d'agrupar al màxim els elements de protecció contra incendis.

Paral·lela a la xarxa de dades s'instal·larà una altra línia d'alimentació elèctrica als elements de la instal·lació que ho precisin (sirenes d'alarma, electroimants i elements de control direccionables); aquesta línia d'alimentació discorrerà paral·lela a la xarxa de dades.

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.267 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

Situació: Reus

La informació presentada en aquest document és de caràcter confidencial



El cablejat de les línies de detecció s'instal·larà, en els seus recorreguts principals, per safata rígida de PVC/ metàl·lica amb tapa, en els trams des de la safata fins als elements s'instal·laran sota tub rígida de PVC en execució de superfície amb caixes de derivació del mateix material.

En l'interior de sales de màquines i les connexions amb quadres de maniobra d'altres instal·lacions es realitzarà amb tub metàl·lic o segons ITC BT 21 i REF 4321.

La instal·lació de les línies de detecció s'efectuarà mitjançant fil trenat apantallat, de secció i tensió adequada segons recomanacions del fabricant del material de detecció instal·lat. La secció mínima admesa serà d'1,5 mm², i de 500 V d'aïllament.

Les derivacions fins als elements de detecció es realitzaran sota tub rígida en execució de superfície i sota tub flexible en execució encastada.

Els diàmetres interiors dels tubs es calcularan en funció del número de conductors que s'hagin d'allotjar, sent la secció interior del tub com a mínim igual a 3 vegades la secció total dels conductors.

Els tubs s'uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe i que assegurin la continuïtat de la protecció dels conductors.

Ha de resultar fàcil la introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locats i instal·lats aquests i els seus accessoris, disposant per a això dels registres que es considerin necessaris i que en trams rectes no estaran separats més de 15 m.

El número de corbes situades entre dos registres consecutius no serà superior a 3.

Els conductors s'allotjaran normalment en els tubs després de col·locats aquests.

Quan els tubs s'instal·lin en muntatge superficial es tindrà en compte les següents prescripcions:

- Els tubs es fixaran a les parets o sostres per mitjà de brides contra la corrosió sòlidament subjectades. La distància entre aquestes serà com a màxim de 0.50 m. Es disposaran fixacions a un i altre costat dels canvis de direcció, dels empalmaments i en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.
- Les connexions entre conductors es realitzaran en l'interior de caixes apropiades, protegides contra la corrosió en el cas de ser metàl·liques. Les dimensions d'aquestes caixes seran tals que permetin allotjar folgadamment tots els conductors que hagin de contenir. La seva fondària equivaldrà al menys al diàmetre del tub més gran més un 50 % d'aquest, amb un mínim de 40 mm. El seu costat inferior serà com a mínim de 60 mm. S'empraran premsaestopes en les entrades dels tubs en les caixes de connexió.
- En cap cas es permetrà la unió de conductors, com empalmaments o derivacions, per simple retorçament entre si, sinó que sempre haurà de realitzar-se emprant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió.



MEMÒRIA TÈCNICA: INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES CONTRA INCENDIS



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711-T

Especialitat: Enginyeria Tècnica Industrial

Situació: Reus

La informació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina és el Codi QR



INCENDIS.

17.-INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES D'INCENDIS.**17.1.- ESCOMESA I DISTRIBUCIÓ**

La instal·lació de la xarxa d'aigua d'extinció contraincendis per a abastament de l'edifici és existent a la zona E (color taronja).

Tot i així, es realitza una ampliació de dos ramals en quan a equips de BIES de DN 25 mm, des de ramals existents

BOQUES D'INCENDI EQUIPADES (BIE)

La instal·lació de la xarxa d'aigua d'extinció contraincendis que afecta a BIE's és existent i la reforma de planta baixa no amplia el ramal existent amb 2 BIES existents de les següents característiques:

- Boca d'incendis equipada amb enllaç de 25mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega semirrígida de 20m, BIE segons AENOR UNE-EN-671-, amb armari de acer inoxidable, muntada encastada/superficialmente a la paret, amb tots els elements muntats i connectats.
- Un mòdul per a extintor amb porta sencera amb bisagres.
- Espai per a pulsador d'alarma analògic amb interruptor d'accionament manual, Model marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent (no inclòs)
- Espai per a sirena electrònica analògica, de corrent continua amb so bitònic, alimentada a 24V, muntada a l'interior totalment instal·lada i probada.
- Base per sirena.
- Configuració vertical, amb armari pintat en color RAL 3000, vermell bombers.
- Format de configuració vertical.
- -Armari format per 2 cossos independents.
- -Calaix encast i frontal extraïble amb marc pla.
- Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
- -Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
- -Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
- -Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
- -Portes encastades conformat *Multiblend.
- -Portes fabricades en xapa d'Acer.
- -Marco Tapajuntas pla fabricat en xapa d'Acer.
- -Portes i Marco *Tapajuntas pintats en Polièster *RAL 3000.
- -Panys *Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
- -Sistema *ROTEX per a alimentació de la *BIE.
- -Rodet fix *Eacisystem amb alimentació axial.
- -Sistema *Espiroflex (anti-escanyament) per a alimentació de *BIE.
- -Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
- -7 Possibles entrades d'alimentació.
- -Llança *Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (*Ø 10 mm.).
- -Sistema *Guiman per a orientació i lliscament de mànega.
- -20 m. mànega *semirrígida *Ø 25 mm. EN-694.
- -Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.
- -Vàlvula Unió Boja de bola 1" en llautó cromat.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Llaport

Situació: Reus

La informació de control del contingut s'ha generat amb el Codi QR



- Desmultiplicador per a l'entrada de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic.
- Manòmetre escala 0 - 10 kg./cm². Rosca 1/4".

- -Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".
- Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.

17.2.- ANNEX CÀLCULS MECÀNICS XARXA BIES.

FORMULARI:

$$H = Z + (P/\gamma) ; \gamma = \rho \times g ; H_1 = H_2 + h_f$$

Sent:

H = Altura piezomètrica, energia por unidad de peso (mca).

z = Cota (m).

P/γ = Altura de presión (mca).

γ = Peso específico fluido.

ρ = Densidad fluido (kg/m³).

g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².

h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energía por unidad de peso (mca).

BIES.

$$Q(l/min) = K_{BIE} \times \sqrt{Pma(bar)}$$

$$Q(l/min) = K_{boq} \times \sqrt{Pboq(bar)}$$

K_{BIE} = Coeficiente de caudal BIE.K_{boq} = Coeficiente de caudal boquilla.

Datos Generales Instalación

Cálculo por: Darcy - Weisbach

Densidad fluido: 1000 kg/m³

Viscosidad cinemática del fluido: 0.0000011 m²/s

Pérdidas secundarias: 20 %

Velocidad máxima: 10 m/s

Presión dinámica mínima:

BIE; Pmínima-boquilla(bar): 2 ; Pmáxima-boquilla(bar): 5

HIDRANTE EXTERIOR; Pmínima(bar): 5

ROCIADOR AUTOMATICO; Pmínima(bar):

LIGERO: 0,7 ; ORDINARIO: 0,57 ; EXTRAORDINARIO: 0,5

Resultados Ramas y s

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material/ Rugosidad	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1098	1050	1051	0,79	Acero	0,028	2,535	40	41,9	0,087	1,25
BIE UIC 1100	1052	1053	1,32	Acero	0,028	2,535	40	41,9	0,146	1,25

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.272 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1099	1051	1052				2,535	40	41,9	0,074	1,25
1	2	1		Bomba		69,1589			127,59	
1121	1073	1074				0	50	53,1	0,028	0
1122	1074	1075	0,54	Acero		0	32	36	0,027	0
1095	1047	1048				0	50	53,1	0,028	0
1123	1076	1073	0,59	Acero		0	32	36	0,03	0
13	16	17				0	50	53,1	0,028	0
1091	1044	1043	39,99	Acero	0,027	-9,0748	50	53,1	11,262	2,98
1130	1082	1083				0	50	53,1	0,028	0
50	50	51	3,16	Acero	0,025	0,2162	65	68,9	0,062	0,05
466	51	449	2,99	Acero	0,025	-3,4118	65	68,9	0,186	0,16
848	815	814	3,04	Acero	0,028	0,2097	40	41,9	0,088	0
830	797	796	3,7	Acero	0,025	0,2097	65	68,9	0,072	0
829	796	795	3,49	Acero	0,025	0,4134	65	68,9	0,06	0
828	795	794	3,53	Acero	0,025	0,6171	65	68,9	0,052	0
827	794	793	3,48	Acero	0,025	0,9592	65	68,9	0,037	0
826	793	792	3,51	Acero	0,025	0,7226	65	68,9	0,047	0
1009	792	966	3,3	Acero	0,025	0,4393	65	68,9	0,056	0
1010	966	967	3,4	Acero	0,03	0,1381	32	36	0,125	0,01
1011	967	968	0,62	Acero		0	32	36	0,031	0
869	835	834	3	Acero	0,028	0,2036	40	41,9	0,088	0
889	854	853	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
888	853	852	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
887	852	851	3	Acero	0,028	0,2037	40	41,9	0,088	0
886	851	850	3	Acero	0,028	0,2037	40	41,9	0,088	0
885	850	849	3	Acero	0,03	0,2037	32	36	0,091	0
884	849	848	3	Acero	0,03	0,2037	32	36	0,091	0
883	848	847	3	Acero	0,03	0,2037	32	36	0,091	0
882	847	846	3	Acero	0,03	0,2037	32	36	0,091	0
881	846	845	3	Acero	0,03	0,2037	32	36	0,091	0
880	845	844	3	Acero	0,03	0,2037	32	36	0,091	0
879	844	843	3	Acero	0,028	0,2037	40	41,9	0,088	0
878	843	842	3	Acero	0,028	0,2037	40	41,9	0,088	0
877	842	841	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
876	841	840	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
875	840	839	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
874	839	838	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
873	838	837	3	Acero	0,027	0,2037	50	53,1	0,075	0
872	837	795	0,94	Acero	0,025	0,2037	65	68,9	0,018	0
847	814	813	3	Acero	0,028	0,2097	40	41,9	0,086	0
846	813	812	3	Acero	0,03	0,2097	32	36	0,089	0
845	812	811	3	Acero	0,03	0,2097	32	36	0,089	0
844	811	810	3	Acero	0,03	0,2097	32	36	0,089	0
843	810	809	3	Acero	0,03	0,2097	32	36	0,089	0
842	809	808	3	Acero	0,03	0,2097	32	36	0,089	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
841	808	807	3	Acero	0,03	0,2097	32	36	0,089	0
840	807	806	3	Acero	0,028	0,2097	40	41,9	0,086	0
839	806	805	3	Acero	0,028	0,2097	40	41,9	0,086	0
838	805	804	3	Acero	0,027	0,2097	50	53,1	0,074	0
837	804	803	3	Acero	0,027	0,2097	50	53,1	0,074	0
836	803	802	3	Acero	0,027	0,2097	50	53,1	0,074	0
835	802	801	3	Acero	0,027	0,2097	50	53,1	0,074	0
834	801	800	3	Acero	0,027	0,2097	50	53,1	0,074	0
833	800	799	3	Acero	0,025	0,2097	65	68,9	0,059	0
832	799	798	3	Acero	0,025	0,2097	65	68,9	0,059	0
831	798	797	0,92	Acero	0,025	0,2097	65	68,9	0,018	0
868	834	833	3,01	Acero	0,028	0,2036	40	41,9	0,088	0
867	833	832	3	Acero	0,03	0,2036	32	36	0,091	0
866	832	831	3	Acero	0,03	0,2036	32	36	0,091	0
865	831	830	3	Acero	0,03	0,2036	32	36	0,091	0
864	830	829	3	Acero	0,03	0,2036	32	36	0,091	0
863	829	828	3	Acero	0,03	0,2036	32	36	0,091	0
862	828	827	3	Acero	0,03	0,2036	32	36	0,091	0
861	827	826	3	Acero	0,028	0,2036	40	41,9	0,088	0
860	826	825	3	Acero	0,028	0,2036	40	41,9	0,088	0
859	825	824	3	Acero	0,027	0,2036	50	53,1	0,075	0
858	824	823	3	Acero	0,027	0,2036	50	53,1	0,075	0
857	823	822	3	Acero	0,027	0,2036	50	53,1	0,075	0
856	822	821	3	Acero	0,027	0,2036	50	53,1	0,075	0
855	821	820	3	Acero	0,027	0,2036	50	53,1	0,075	0
854	820	819	3	Acero	0,025	0,2036	65	68,9	0,059	0
853	819	818	3	Acero	0,025	0,2036	65	68,9	0,059	0
852	818	796	0,93	Acero	0,025	0,2036	65	68,9	0,018	0
924	887	886	3	Acero	0,028	0,2543	40	41,9	0,079	0
923	886	885	2,95	Acero	0,028	0,2543	40	41,9	0,077	0
922	885	884	3	Acero	0,03	0,2543	32	36	0,076	0
921	884	883	3	Acero	0,03	0,2543	32	36	0,076	0
920	883	882	3	Acero	0,03	0,2543	32	36	0,076	0
919	882	881	3	Acero	0,03	0,2543	32	36	0,076	0
918	881	880	3	Acero	0,03	0,2543	32	36	0,076	0
917	880	879	3	Acero	0,03	0,2543	32	36	0,076	0
916	879	878	3	Acero	0,028	0,2543	40	41,9	0,078	0
915	878	877	1,51	Acero	0,028	0,2543	40	41,9	0,039	0
900	864	863	1,75	Acero	0,025	0,1055	65	68,9	0,036	0
899	863	862	1,74	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,031	0
898	862	861	1,74	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,031	0
897	861	860	1,68	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,03	0
932	863	893	1,68	Acero	0,025	-0,2366	65	68,9	0,042	0
896	860	859	3	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,054	0
895	859	858	3	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,054	0
894	858	857	3	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,054	0

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 274 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
893	857	856	3	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,054	0
892	856	794	0,9	Acero	0,025	0,3421	65	68,9	0,016	0
931	893	892	3	Acero	0,025	-0,2366	65	68,9	0,074	0
930	892	891	3	Acero	0,025	-0,2366	65	68,9	0,074	0
929	891	890	3	Acero	0,025	-0,2366	65	68,9	0,074	0
928	890	889	3	Acero	0,025	-0,2366	65	68,9	0,074	0
927	889	793	0,9	Acero	0,025	-0,2366	65	68,9	0,022	0
911	875	874	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
910	874	873	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
909	873	872	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
908	872	871	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
907	871	870	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
906	870	869	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
905	869	868	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
904	868	867	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
903	867	866	3	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,071	0
901	865	864	12,36	Acero	0,025	0,1055	65	68,9	0,257	0
902	866	865	1,51	Acero	0,025	-0,1487	65	68,9	0,036	0
914	877	865	3,5	Acero	0,028	0,2543	40	41,9	0,091	0
808	774	775	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
809	775	776	3,02	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,077	0
810	776	777	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
811	777	778	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
812	778	779	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
813	779	780	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
814	780	781	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
815	781	782	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
816	782	783	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
817	783	784	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
818	784	785	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
819	785	786	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
820	786	787	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
821	787	788	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
822	788	789	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
823	789	790	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
824	790	791	3	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,076	0
825	791	792	0,91	Acero	0,025	-0,2834	65	68,9	0,023	0
991	948	949	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
992	949	950	3,02	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
993	950	951	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
994	951	952	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
995	952	953	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
996	953	954	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
997	954	955	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
998	955	956	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
999	956	957	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.275 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1000	957	958	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1001	958	959	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1002	959	960	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1003	960	961	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1004	961	962	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1005	962	963	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1006	963	964	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1007	964	965	3	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,077	0
1008	965	966	0,95	Acero	0,025	-0,3011	65	68,9	0,024	0
1029	986	985	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1028	985	984	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1027	984	983	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1026	983	982	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1025	982	981	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1024	981	980	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1023	980	979	3	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,071	0
1022	979	978	3	Acero	0,027	-0,1381	50	53,1	0,103	0
1021	978	977	3	Acero	0,027	-0,1381	50	53,1	0,103	0
1020	977	976	3	Acero	0,027	-0,1381	50	53,1	0,103	0
1019	976	975	3	Acero	0,027	-0,1381	50	53,1	0,103	0
1018	975	974	3	Acero	0,027	-0,1381	50	53,1	0,103	0
1017	974	973	3	Acero	0,028	-0,1381	40	41,9	0,149	0,01
1016	973	972	3	Acero	0,028	-0,1381	40	41,9	0,149	0,01
1015	972	971	3	Acero	0,03	-0,1381	32	36	0,192	0,01
1014	971	970	3	Acero	0,03	-0,1381	32	36	0,192	0,01
1013	970	969	3	Acero	0,03	-0,1381	32	36	0,192	0,01
1012	969	967	0,94	Acero	0,027	-0,1381	50	53,1	0,032	0
467	449	450	1,25	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,012	0,32
468	450	451	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
2	2	3	1,13	Acero	0,024	69,1589	80	80,9	0,527	7,97*
469	451	452	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
470	452	453	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
471	453	454	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
472	454	455	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
473	455	456	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
474	456	457	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
475	457	458	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
476	458	459	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
477	459	460	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
478	460	461	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
479	461	462	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
480	462	463	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
481	463	464	3,75	Acero	0,025	2,6613	65	68,9	0,035	0,32
1079	464	1033	3,94	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,225	0,5
1078	1033	1032	3,56	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,203	0,5
1077	1032	1031	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 276 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1076	1031	1030	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1075	1030	1029	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1074	1029	1028	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1073	1028	1027	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1072	1027	1026	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1071	1026	1025	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1070	1025	1024	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1069	1024	1023	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1068	1023	1022	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1067	1022	1021	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1066	1021	1020	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1065	1020	1019	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1064	1019	1018	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1063	1018	1017	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1062	1017	1016	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1061	1016	1015	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1060	1015	1014	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1059	1014	1013	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1058	1013	1012	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
1057	1012	1011	3,75	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,214	0,5
51	51	52	1,25	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,007	0,23
52	52	53	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
53	53	54	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
54	54	55	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
55	55	56	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
56	56	57	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
57	57	58	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
58	58	59	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
59	59	60	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
60	60	61	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
61	61	62	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
62	62	63	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
63	63	64	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
64	64	65	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
65	65	66	3,75	Acero	0,025	2,3074	65	68,9	0,02	0,23
455	66	440	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
454	440	439	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
453	439	438	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
452	438	437	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
451	437	436	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
450	436	435	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
449	435	434	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
448	434	433	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
447	433	432	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
446	432	431	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
445	431	430	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.277 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats, Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
444	430	429	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
443	429	428	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
442	428	427	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
440	426	425	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
439	425	424	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
438	424	423	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
437	423	422	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
436	422	421	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
435	421	420	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
434	420	419	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
433	419	418	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59
49	50	49	1,25	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,002	0,03
48	49	48	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
47	48	47	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
46	47	46	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
45	46	45	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
44	45	44	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
43	44	43	11	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,02	0,03
42	43	42	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
41	42	41	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
40	41	40	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
39	40	39	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
38	39	38	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
37	38	37	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
36	37	36	3,75	Acero	0,025	2,0215	65	68,9	0,007	0,03
35	36	35	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
34	35	34	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
33	34	33	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
32	33	32	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
31	32	31	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
30	31	30	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
29	30	29	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
28	29	28	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
27	28	27	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
26	27	26	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
25	26	25	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
24	25	24	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
23	24	23	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
22	23	22	2,51	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,163	0,85
21	22	21	10,94	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,708	0,85
20	21	20	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
19	20	19	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
18	19	18	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
17	18	17	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
16	17	16	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
15	16	15	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 278 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
14	15	14	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
13	14	13	3,75	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,243	0,85
67	67	68	3,75	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,522	2,16
68	68	69	3,75	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,522	2,16
69	69	70	3,75	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,522	2,16
70	70	71	3,75	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,522	2,16
71	71	72	3,75	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,522	2,16
72	72	73	1,07	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,149	2,16
73	73	74	3,11	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,433	2,16
74	74	75	3	Acero	0,025	25,8786	65	68,9	0,851	4
77	77	78	3,29	Acero	0,025	19,7895	65	68,9	0,697	3,06
78	78	79	3,5	Acero	0,025	12,3079	65	68,9	0,432	1,99
79	79	80	3,51	Acero	0,025	6,9378	65	68,9	0,21	1,22
80	80	81	3,48	Acero	0,025	4,0235	65	68,9	0,089	0,79
81	81	82	3,55	Acero	0,025	2,2327	65	68,9	0,015	0,48
82	82	83	3,67	Acero	0,025	1,0041	65	68,9	0,037	0,23
457	441	442	3,75	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,46	1,84
458	442	443	3,75	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,46	1,84
459	443	444	3,75	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,46	1,84
460	444	445	3,75	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,46	1,84
461	445	446	3,75	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,46	1,84
462	446	74	1,06	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,13	1,84
1081	1034	1035	3,75	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,534	2,23
1082	1035	1036	3,75	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,534	2,23
1083	1036	1037	3,75	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,534	2,23
1084	1037	1038	3,75	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,534	2,23
1085	1038	1039	3,75	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,534	2,23
1086	1039	75	1,05	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,149	2,23
209	209	145	1,75	Acero	0,027	3,3554	50	53,1	0,109	0,68
144	145	144	3	Acero	0,028	-0,9638	40	41,9	0,298	0,77
143	144	143	3	Acero	0,028	-0,9638	40	41,9	0,298	0,77
142	143	142	3	Acero	0,03	-0,9638	32	36	0,437	1,04
141	142	141	3	Acero	0,03	-0,9638	32	36	0,437	1,04
140	141	140	3	Acero	0,03	-0,9638	32	36	0,437	1,04
139	140	139	3	Acero	0,03	-0,9638	32	36	0,437	1,04
138	139	138	3	Acero	0,03	-0,9638	32	36	0,437	1,04
137	138	137	3	Acero	0,03	-0,9638	32	36	0,437	1,04
136	137	136	3	Acero	0,028	-0,9638	40	41,9	0,298	0,77
135	136	135	3	Acero	0,028	-0,9638	40	41,9	0,298	0,77
134	135	134	1,54	Acero	0,027	-0,9638	50	53,1	0,088	0,48
133	134	133	3,71	Acero	0,027	-0,9638	50	53,1	0,213	0,48
132	133	132	3,48	Acero	0,025	-3,0398	65	68,9	0,202	0,57
131	132	131	3,54	Acero	0,025	-4,0517	65	68,9	0,247	0,85
130	131	130	3,47	Acero	0,025	-5,163	65	68,9	0,288	1,13
129	130	129	3,5	Acero	0,025	-7,6791	65	68,9	0,394	1,44
128	129	128	3,3	Acero	0,025	-	65	68,9	0,659	2,61

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.279 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
						15,0256				
127	128	127	1,7	Acero	0,025	27,6054	65	68,9	0,59	4,61
229	127	224	1,73	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,211	1,62
230	224	225	1,53	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,187	1,62
231	225	226	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
232	226	227	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
233	227	228	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
234	228	229	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
235	229	230	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
236	230	231	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
237	231	232	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
238	232	233	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
239	233	234	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
240	234	235	3	Acero	0,025	12,1972	65	68,9	0,366	1,62
241	235	236	1,76	Acero	0,025	7,7171	65	68,9	0,122	0,93
242	236	222	3,43	Acero	0,025	7,7171	65	68,9	0,237	0,93
226	222	221	1,75	Acero	0,025	-3,4243	65	68,9	0,109	0,6
225	221	220	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
224	220	219	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
223	219	218	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
222	218	217	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
221	217	216	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
220	216	215	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
219	215	214	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
218	214	213	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
217	213	212	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
216	212	211	3	Acero	0,025	-7,888	65	68,9	0,346	1,3
215	211	128	1,54	Acero	0,025	12,5799	65	68,9	0,263	2
227	222	204	3,3	Acero	0,025	11,1413	65	68,9	0,362	1,53
204	204	205	3,5	Acero	0,025	14,0487	65	68,9	0,504	2
205	205	206	3,48	Acero	0,025	12,1924	65	68,9	0,424	1,62
206	206	207	3,53	Acero	0,025	8,9502	65	68,9	0,295	1,22
207	207	208	3,47	Acero	0,025	5,6173	65	68,9	0,154	0,81
208	208	209	3,72	Acero	0,027	3,3554	50	53,1	0,231	0,68
203	204	203	1,75	Acero	0,025	-2,9073	65	68,9	0,099	0,47
202	203	202	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
201	202	201	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
200	201	200	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
199	200	199	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
198	199	198	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
197	198	197	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
196	197	196	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
195	196	195	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
194	195	194	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.280 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
193	194	193	3	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,326	1,16
192	193	129	1,54	Acero	0,025	-7,3465	65	68,9	0,168	1,16
180	130	181	1,54	Acero	0,027	2,5161	50	53,1	0,06	0,52
181	181	182	3	Acero	0,027	2,5161	50	53,1	0,117	0,52
182	182	183	3	Acero	0,027	2,5161	50	53,1	0,117	0,52
183	183	184	3	Acero	0,027	2,5161	50	53,1	0,117	0,52
184	184	185	3	Acero	0,028	2,5161	40	41,9	0,329	0,84
185	185	186	3	Acero	0,028	2,5161	40	41,9	0,329	0,84
186	186	187	3	Acero	0,03	2,5161	32	36	0,596	1,14
187	187	188	3	Acero	0,03	2,5161	32	36	0,596	1,14
188	188	189	3	Acero	0,03	2,5161	32	36	0,596	1,14
189	189	190	3	Acero	0,03	2,5161	32	36	0,596	1,14
190	190	191	3	Acero	0,03	2,5161	32	36	0,596	1,14
213	191	205	1,75	Acero	0,03	-1,8562	32	36	0,409	1,39
212	206	180	1,75	Acero	0,028	3,2423	40	41,9	0,269	1,09
211	207	169	1,75	Acero	0,027	3,3328	50	53,1	0,108	0,69
210	208	157	1,75	Acero	0,027	2,2619	50	53,1	0,056	0,68
146	133	147	1,54	Acero	0,027	2,076	50	53,1	0,041	0,47
158	132	159	1,54	Acero	0,027	1,0119	50	53,1	0,004	0,47
169	131	170	1,54	Acero	0,027	1,1113	50	53,1	0	0,48
179	180	179	3	Acero	0,028	-1,1113	40	41,9	0,325	0,77
178	179	178	3	Acero	0,03	-1,1113	32	36	0,481	1,05
177	178	177	3	Acero	0,03	-1,1113	32	36	0,481	1,05
176	177	176	3	Acero	0,03	-1,1113	32	36	0,481	1,05
175	176	175	3	Acero	0,03	-1,1113	32	36	0,481	1,05
174	175	174	3	Acero	0,03	-1,1113	32	36	0,481	1,05
173	174	173	3	Acero	0,03	-1,1113	32	36	0,481	1,05
172	173	172	3	Acero	0,028	-1,1113	40	41,9	0,325	0,77
171	172	171	3	Acero	0,028	-1,1113	40	41,9	0,325	0,77
170	171	170	3	Acero	0,027	-1,1113	50	53,1	0,184	0,48
168	169	168	3	Acero	0,028	-1,0119	40	41,9	0,307	0,75
167	168	167	3	Acero	0,028	-1,0119	40	41,9	0,307	0,75
166	167	166	3	Acero	0,03	-1,0119	32	36	0,451	1,02
165	166	165	3	Acero	0,03	-1,0119	32	36	0,451	1,02
164	165	164	3	Acero	0,03	-1,0119	32	36	0,451	1,02
163	164	163	3	Acero	0,03	-1,0119	32	36	0,451	1,02
162	163	162	3	Acero	0,03	-1,0119	32	36	0,451	1,02
161	162	161	3	Acero	0,03	-1,0119	32	36	0,451	1,02
160	161	160	3	Acero	0,028	-1,0119	40	41,9	0,307	0,75
159	160	159	3	Acero	0,028	-1,0119	40	41,9	0,307	0,75
147	147	148	3	Acero	0,028	2,076	40	41,9	0,25	0,76
148	148	149	3	Acero	0,028	2,076	40	41,9	0,25	0,76
149	149	150	3	Acero	0,03	2,076	32	36	0,465	1,03
150	150	151	3	Acero	0,03	2,076	32	36	0,465	1,03
151	151	152	3	Acero	0,03	2,076	32	36	0,465	1,03
152	152	153	3	Acero	0,03	2,076	32	36	0,465	1,03

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.281 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
153	153	154	3	Acero	0,03	2,076	32	36	0,465	1,03
154	154	155	3	Acero	0,03	2,076	32	36	0,465	1,03
155	155	156	3	Acero	0,028	2,076	40	41,9	0,25	0,76
156	156	157	3	Acero	0,028	2,076	40	41,9	0,25	0,76
228	128	223	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
214	129	210	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
191	130	192	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
157	133	158	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
145	134	146	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
243	224	237	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
126	127	126	1,64	Acero	0,025	39,8027	65	68,9	0,807	6,23
125	126	125	2,49	Acero	0,025	39,8027	65	68,9	1,225	6,23
123	124	123	3,29	Acero	0,025	19,7895	65	68,9	0,841	3,06
118	119	118	3,51	Acero	0,025	-4,0235	65	68,9	0,244	0,79
115	116	115	1,75	Acero	0,025	-2,2327	65	68,9	0,085	0,48
114	115	114	1,8	Acero	0,025	-2,2327	65	68,9	0,087	0,48
113	114	113	3,69	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,216	0,39
248	113	242	1,05	Acero		0	50	53,1	0,032	0
247	115	241	2,27	Acero		0	32	36	0,114	0
117	118	117	1,53	Acero	0,025	-4,0235	65	68,9	0,106	0,79
116	117	116	1,95	Acero	0,025	-4,0235	65	68,9	0,136	0,79
246	117	240	2,28	Acero		0	32	36	0,115	0
119	119	120	0,51	Acero		0	32	36	0,026	0
120	120	121	2,84	Acero		0	32	36	0,143	0
244	118	238	0,53	Acero		0	32	36	0,027	0
245	238	239	2,81	Acero		0	32	36	0,142	0
302	116	294	0,53	Acero	0,03	-1,7908	32	36	0,121	1,12
301	294	293	3	Acero	0,03	-1,7908	32	36	0,683	1,12
300	293	292	3	Acero	0,03	-1,7908	32	36	0,683	1,12
299	292	291	3	Acero	0,03	-1,7908	32	36	0,683	1,12
298	291	290	3	Acero	0,03	-1,7908	32	36	0,683	1,12
297	290	289	3	Acero	0,028	-1,7908	40	41,9	0,447	0,83
296	289	288	3	Acero	0,028	-1,7908	40	41,9	0,447	0,83
295	288	287	3	Acero	0,027	-1,7908	50	53,1	0,24	0,52
294	287	286	3	Acero	0,027	-1,7908	50	53,1	0,24	0,52
293	286	285	3	Acero	0,027	-1,7908	50	53,1	0,24	0,52
292	285	284	3	Acero	0,027	-1,7908	50	53,1	0,24	0,52
291	284	283	3	Acero	0,027	-1,7908	50	53,1	0,24	0,52
290	283	282	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
289	282	281	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
288	281	280	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
287	280	279	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
286	279	278	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.282 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Stació de Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
285	278	277	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
284	277	276	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
283	276	275	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
282	275	274	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
281	274	273	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
280	273	272	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
279	272	271	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
278	271	270	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
277	270	269	3	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,13	0,31
276	269	81	0,53	Acero	0,025	-1,7908	65	68,9	0,023	0,31
275	114	268	0,53	Acero	0,027	-1,2287	50	53,1	0,034	0,42
274	268	267	3	Acero	0,028	-1,2287	40	41,9	0,346	0,68
273	267	266	3	Acero	0,028	-1,2287	40	41,9	0,346	0,68
272	266	265	3	Acero	0,03	-1,2287	32	36	0,516	0,92
271	265	264	3	Acero	0,03	-1,2287	32	36	0,516	0,92
270	264	263	3	Acero	0,03	-1,2287	32	36	0,516	0,92
269	263	262	3	Acero	0,03	-1,2287	32	36	0,516	0,92
268	262	261	3	Acero	0,03	-1,2287	32	36	0,516	0,92
267	261	260	3	Acero	0,03	-1,2287	32	36	0,516	0,92
266	260	259	3	Acero	0,028	-1,2287	40	41,9	0,346	0,68
265	259	258	3	Acero	0,028	-1,2287	40	41,9	0,346	0,68
264	258	257	3	Acero	0,027	-1,2287	50	53,1	0,194	0,42
263	257	256	3	Acero	0,027	-1,2287	50	53,1	0,194	0,42
262	256	255	3	Acero	0,027	-1,2287	50	53,1	0,194	0,42
261	255	254	3	Acero	0,027	-1,2287	50	53,1	0,194	0,42
260	254	253	3	Acero	0,027	-1,2287	50	53,1	0,194	0,42
259	253	252	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
258	252	251	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
257	251	250	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
256	250	249	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
255	249	248	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
254	248	247	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
253	247	246	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
252	246	245	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
251	245	244	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
250	244	243	3	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,11	0,25
249	243	82	0,53	Acero	0,025	-1,2287	65	68,9	0,019	0,25
112	113	112	0,51	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,03	0,39
111	112	111	3	Acero	0,028	-1,0041	40	41,9	0,305	0,62
110	111	110	3	Acero	0,028	-1,0041	40	41,9	0,305	0,62
109	110	109	3	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,449	0,84
108	109	108	3	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,449	0,84
107	108	107	3	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,449	0,84
106	107	106	1,44	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,216	0,84
105	106	105	0,78	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,117	0,84
104	105	104	2,75	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,412	0,84

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.283 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Stació de Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
103	104	103	0,76	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,114	0,84
102	103	102	1,67	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,25	0,84
101	102	101	3	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,449	0,84
100	101	100	3	Acero	0,03	-1,0041	32	36	0,449	0,84
99	100	99	3	Acero	0,028	-1,0041	40	41,9	0,305	0,62
98	99	98	3	Acero	0,028	-1,0041	40	41,9	0,305	0,62
97	98	97	3	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,175	0,39
96	97	96	3	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,175	0,39
95	96	95	3	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,175	0,39
94	95	94	3	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,175	0,39
93	94	93	3	Acero	0,027	-1,0041	50	53,1	0,175	0,39
92	93	92	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
91	92	91	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
90	91	90	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
89	90	89	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
88	89	88	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
87	88	87	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
86	87	86	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
85	86	85	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
84	85	84	3	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,102	0,23
83	84	83	0,69	Acero	0,025	-1,0041	65	68,9	0,023	0,23
377	123	365	0,52	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,057	1,07
376	365	364	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
375	364	363	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
374	363	362	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
373	362	361	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
372	361	360	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
371	360	359	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
370	359	358	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
369	358	357	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
368	357	356	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
367	356	355	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
366	355	354	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
365	354	353	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
364	353	352	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
363	352	351	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
362	351	350	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
361	350	349	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
360	349	348	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
359	348	347	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
358	347	346	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
357	346	345	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
356	345	344	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
355	344	343	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
354	343	342	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
353	342	341	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.284 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
352	341	340	3	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,331	1,07
351	340	78	0,54	Acero	0,025	-7,4816	65	68,9	0,06	1,07
404	124	391	0,53	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,069	1,39
403	391	390	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
402	390	389	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
401	389	388	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
400	388	387	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
399	387	386	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
398	386	385	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
397	385	384	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
396	384	383	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
395	383	382	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
394	382	381	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
393	381	380	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
392	380	379	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
391	379	378	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
390	378	377	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
389	377	376	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
388	376	375	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
387	375	374	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
386	374	373	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
385	373	372	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
384	372	371	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
383	371	370	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
382	370	369	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
381	369	368	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
380	368	367	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
379	367	366	3	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,392	1,39
378	366	77	0,53	Acero	0,025	-9,1942	65	68,9	0,069	1,39
124	125	124	1,71	Acero	0,025	28,9837	65	68,9	0,623	4,45
430	125	416	5,03	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,754	1,78
429	416	415	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
428	415	414	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
427	414	413	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
426	413	412	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
425	412	411	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
424	411	410	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
423	410	409	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
422	409	408	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
421	408	407	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
420	407	406	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
419	406	405	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
418	405	404	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
417	404	403	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
416	403	402	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.285 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Stació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
415	402	401	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
414	401	400	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
413	400	399	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
412	399	398	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
411	398	397	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
410	397	396	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
409	396	395	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
408	395	394	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
407	394	393	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
406	393	392	3	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,449	1,78
75	75	76	3,25	Acero	0,025	39,8027	65	68,9	1,455	6,23
76	76	77	3,41	Acero	0,025	28,9837	65	68,9	1,091	4,45
405	392	76	0,73	Acero	0,025	-10,819	65	68,9	0,109	1,78
122	123	122	1,55	Acero	0,025	12,3079	65	68,9	0,259	1,99
121	122	119	1,95	Acero	0,025	-4,0235	65	68,9	0,136	0,79
326	122	317	15,77	Acero	0,025	-8,2844	65	68,9	1,89	1,21
343	317	333	3,51	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,228	0,58
327	317	318	1,5	Acero		0	40	41,9	0,062	0
344	333	334	1,5	Acero		0	40	41,9	0,062	0
325	317	316	1,5	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,115	0,63
342	333	332	1,5	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,098	0,58
324	316	315	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
323	315	314	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
322	314	313	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
321	313	312	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
320	312	311	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
319	311	310	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
318	310	309	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
317	309	308	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
316	308	307	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
315	307	306	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
314	306	305	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
313	305	304	3	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,231	0,63
312	304	303	0,91	Acero	0,025	-4,6449	65	68,9	0,07	0,63
350	301	339	1,34	Acero	0,025	-5,3701	65	68,9	0,114	0,78
349	339	338	3	Acero	0,025	-5,3701	65	68,9	0,256	0,78
348	338	337	3	Acero	0,025	-5,3701	65	68,9	0,256	0,78
347	337	336	3	Acero	0,025	-5,3701	65	68,9	0,256	0,78
346	336	335	3	Acero	0,025	-5,3701	65	68,9	0,256	0,78
345	335	79	0,73	Acero	0,025	-5,3701	65	68,9	0,062	0,78
341	332	331	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
340	331	330	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
339	330	329	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
338	329	328	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
337	328	327	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.286 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Stació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
336	327	326	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
335	326	325	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
334	325	324	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
333	324	323	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
332	323	322	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
331	322	321	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
330	321	320	3	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,195	0,58
329	320	319	0,92	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,06	0,58
308	300	299	1,33	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,075	0,43
307	299	298	3	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,169	0,43
306	298	297	3	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,169	0,43
305	297	296	3	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,169	0,43
304	296	295	3	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,169	0,43
303	295	80	0,74	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,042	0,43
679	657	659				0	50	53,1	0,028	0
1103	1056	1055	29,19	Acero	0,027	-4,127	50	53,1	4,227	1,45
1096	1047	1049	14,94	Acero	0,03	2,535	32	36	2,995	1,69
1097	1049	1050	0,03	Acero	0,03	2,535	32	36	0,006	1,69
851	797	817	0,54	Acero		0	65	68,9	0,012	0
684	16	662	10,09	Acero		0	50	53,1	0,309	0
685	662	663			0,02	0	50	53,1	0,257	0
686	663	1055	1,3	Acero		0	50	53,1	0,04	0
1094	1047	1046	14,87	Acero	0,027	-2,535	50	53,1	1,498	0,78
1093	1046	1045			0,02	-2,535	50	53,1	0,845	0,78
1092	1045	1044	1,62	Acero	0,027	-2,535	50	53,1	0,163	0,78
10	10	11	1,88	Acero	0,024	56,7033	80	80,9	0,714	6,3
464	447	448	145,73	Acero	0,024	6,9902	80	80,9	4,508	0,38
1090	1043	1042	18,17	Acero	0,027	-9,0748	50	53,1	5,117	2,98
1134	1086	1087				0	50	53,1	0,028	0
1135	1086	1088	1,74	Acero	0,03	3,3808	32	36	0,494	1,96
1138	1090	1091				3,3808	32	36	0,155	1,96
1137	1090	1089	1,74	Acero	0,03	-3,3808	32	36	0,67	1,96
1136	1089	1088	3	Acero	0,03	-3,3808	32	36	1,155	1,96
1131	1082	1084	1,21	Acero		0	32	36	0,061	0
706	685	686				0	32	36	0,028	0
707	685	684	1,02	Acero		0	32	36	0,051	0
708	684	1084	3	Acero		0	32	36	0,151	0
3	3	4	1,12	Acero	0,024	69,1589	80	80,9	0,522	7,97
6	6	7	8,46	Acero		0	32	36	0,426	0
9	10	9				56,7033	80	80,9	0,635	6,3
8	9	8	103,67	Acero	0,024	56,7033	80	80,9	43,004	6,3
7	8	6	0,48	Acero	0,024	56,7033	80	80,9	0,201	6,3
710	687	1047	1,23	Acero		0	32	36	0,062	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Registral SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711											
Enclavament: Av. Dr. Josep Laporta, s/núm. 2 - Ho...											
Estrada: Reus											
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR											
Línea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)	
711	689	690				0	32	36	0,028	0	
713	689	688	0,64	Acero		0	32	36	0,032	0	
713	688	687	3	Acero		0	32	36	0,151	0	
441	427	426	3,75	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,23	0,59	
328	319	303	3,5	Acero	0,025	-3,6395	65	68,9	0,228	0,58	
311	303	302	11,8	Acero	0,025	-8,2844	65	68,9	1,414	1,21	
309	301	300	3,5	Acero	0,025	-2,9143	65	68,9	0,197	0,43	
310	302	301	2,05	Acero	0,025	-8,2844	65	68,9	0,246	1,21	
1126	1078	1079				0	32	36	0,028	0	
1127	1079	1080	0,58	Acero		0	32	36	0,029	0	
1125	1077	1078	1,3	Acero		0	32	36	0,065	0	
1124	1076	1077	0,23	Acero		0	32	36	0,012	0	
465	449	448	0,51	Acero	0,025	-7,5808	65	68,9	0,056	0,48	
1104	1056	1057	37,64	Acero	0,027	4,127	50	53,1	3,144	1,45	
1105	1057	1058	14,16	Acero		0	40	41,9	0,587	0	
716	16		0,3	Acero		0	32	36	0,015	0	
717	695	696				0	32	36	0,028	0	
718	695	1058	0,73	Acero		0	32	36	0,037	0	
1106	1058	1059	2,53	Acero		0	32	36	0,127	0	
1109	1061	1062				1,9823	40	41,9	0,052	1,15	
1110	1061	1063	2,6	Acero		0	32	36	0,131	0	
1108	1061	1060	25,37	Acero	0,028	-1,9823	40	41,9	4,075	1,15	
1107	1060	1057	38,32	Acero	0,027	-4,127	50	53,1	5,548	1,45	
1111	1060	1064	10,75	Acero	0,028	2,1447	40	41,9	0,94	1,18	
725	704	705				0	32	36	0,028	0	
726	704	1065	2,06	Acero		0	32	36	0,104	0	
1113	1065	1066	2,73	Acero	0,03	2,1447	32	36	0,442	1,6	
1112	1064	1065	1,46	Acero	0,028	2,1447	40	41,9	0,127	1,18	
1117	1069	1070				2,1447	32	36	0,088	1,6	
1116	1069	1068	1,58	Acero	0,03	-2,1447	32	36	0,414	1,6	
1115	1068	1067	1,13	Acero	0,03	-2,1447	32	36	0,296	1,6	
1114	1067	1066	0,5	Acero	0,03	-2,1447	32	36	0,131	1,6	
733	712	713				0	32	36	0,028	0	
734	712	711	1,55	Acero		0	32	36	0,078	0	
735	711	710	0,6	Acero		0	32	36	0,03	0	
736	710	1063	0,5	Acero		0	32	36	0,025	0	
737	716	717				0	32	36	0,028	0	
738	716	715	0,73	Acero		0	32	36	0,037	0	
739	715	714	0,39	Acero		0	32	36	0,02	0	
740	714	1059	0,5	Acero		0	32	36	0,025	0	
741	720	721				0	32	36	0,028	0	
742	720	719	0,36	Acero		0	32	36	0,018	0	
743	719	718	0,29	Acero		0	32	36	0,015	0	
744	718		3	Acero		0	32	36	0,151	0	
1089	1042	1041	13,89	Acero	0,027	-	50	53,1	5,212	3,88	
						12,4556					



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codex

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1088	1041	1040	91,42	Acero	0,027	12,4556	50	53,1	34,299	3,88
5	6	5	0,23	Acero	0,024	56,7033	80	80,9	0,095	6,3
4	5	4	1,05	Acero	0,024	69,1589	80	80,9	0,528	7,97
1087	1040	5	0,41	Acero	0,027	12,4556	50	53,1	0,153	3,88
1101	1044	1054	34,41	Acero	0,027	6,5398	50	53,1	5,172	2,2
1102	1054	1055	30,8	Acero	0,027	4,127	50	53,1	2,573	1,45
12	13	12	1,14	Acero	0,025	-3,6178	65	68,9	0,074	0,85
66	12	67	2,61	Acero	0,025	13,6399	65	68,9	0,363	2,16
432	418	417	1,12	Acero	0,025	-3,3245	65	68,9	0,069	0,59
456	417	441	2,63	Acero	0,025	12,2386	65	68,9	0,322	1,84
11	11	12	1,1	Acero	0,024	56,7033	80	80,9	0,415	6,3
431	12	417	3,11	Acero	0,024	39,4455	80	80,9	0,803	4,12
1056	1011	1010	1,12	Acero	0,025	-2,968	65	68,9	0,064	0,5
1080	1010	1034	2,63	Acero	0,025	13,9241	65	68,9	0,375	2,23
463	417	447	2,16	Acero	0,024	23,8824	80	80,9	0,322	2,35
1055	447	1010	0,84	Acero	0,024	16,8921	80	80,9	0,084	1,98
1133	1085	1086	13,1	Acero	0,027	3,3808	50	53,1	0,824	0,9
1132	1042	1085			0,02	3,3808	50	53,1	0,527	0,9
1128	1043	1081			0,02	0	50	53,1	0,257	0
1129	1081	1082	10,68	Acero		0	50	53,1	0,327	0
1119	1054	1072			0,02	2,4128	50	53,1	0,303	0,75
1118	1056	1071			0,02	0	50	53,1	0,257	0
761	657	1071	11,54	Acero		0	50	53,1	0,354	0
849	815	816	3	Acero	0,027	-0,2097	50	53,1	0,109	0
850	816	471	1,38	Acero	0,027	-0,2097	50	53,1	0,05	0
488	471	470	3,7	Acero	0,025	0,6154	65	68,9	0,055	0
487	470	469	3,49	Acero	0,025	1,1883	65	68,9	0,028	0
486	469	468	3,52	Acero	0,025	0,4165	65	68,9	0,06	0
485	468	467	3,51	Acero	0,025	0,3505	65	68,9	0,063	0,01
484	467	466	3,51	Acero	0,025	0,5082	65	68,9	0,056	0,02
483	466	465	3,27	Acero	0,025	0,7666	65	68,9	0,042	0,02
482	465	448	12,75	Acero	0,025	0,5906	65	68,9	0,192	0,05
870	835	836	3	Acero	0,027	-0,2036	50	53,1	0,109	0
871	836	470	1,4	Acero	0,027	-0,2036	50	53,1	0,051	0
890	854	855	3	Acero	0,027	-0,2037	50	53,1	0,109	0
891	855	469	1,4	Acero	0,027	-0,2037	50	53,1	0,051	0
925	887	888	3	Acero	0,027	-0,2543	50	53,1	0,113	0
926	888	468	1,44	Acero	0,027	-0,2543	50	53,1	0,054	0
912	875	876	3	Acero	0,025	0,1487	65	68,9	0,061	0
913	876	467	1,39	Acero	0,025	0,1487	65	68,9	0,028	0
807	774	773	3	Acero	0,025	0,2834	65	68,9	0,056	0
806	773	466	1,41	Acero	0,025	0,2834	65	68,9	0,026	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codex

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
990	948	947	3	Acero	0,025	0,3011	65	68,9	0,055	0
989	947	465	1,38	Acero	0,025	0,3011	65	68,9	0,025	0
1030	986	987	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1031	987	988	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1032	988	989	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1033	989	990	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1034	990	991	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1035	991	992	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1036	992	993	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1037	993	994	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1038	994	995	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1039	995	996	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1041	997	998	3	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,061	0
1042	998	907	1,69	Acero	0,025	0,1381	65	68,9	0,034	0
946	907	906	3,4	Acero	0,025	-0,9521	65	68,9	0,113	0,01
945	906	905	3,33	Acero	0,025	-1,8393	65	68,9	0,146	0
944	905	904	1,68	Acero	0,032	-0,025	25	27,3	0,132	0,01
1054	906	1009	1,77	Acero	0,025	-0,4771	65	68,9	0,049	0,02
575	449	557	2,49	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,01	0
574	557	556	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
573	556	555	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
572	555	554	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
571	554	553	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
570	553	552	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
569	552	551	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
568	551	550	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
567	550	549	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
565	548	547	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
564	547	546	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
563	546	545	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
562	545	544	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
561	544	543	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
560	543	542	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
559	542	541	3	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,013	0
558	541	540	3	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,013	0
557	540	539	3	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,013	0
556	539	538	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
555	538	537	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
554	537	536	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
553	536	535	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
552	535	534	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
551	534	533	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
550	533	532	3,75	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,016	0
549	532	531	1,14	Acero	0,025	1,5077	65	68,9	0,005	0
576	531	558	2,99	Acero	0,025	0,9171	65	68,9	0,033	0,04
577	558	559	3,18	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,014	0,02

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.290 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
578	559	560				0	65	68,9	0,028	0
579	559	561	1,13	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,005	0,02
605	558	586	1,13	Acero	0,025	-1,3206	65	68,9	0,043	0,02
631	51	611	2,51	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,016	0,02
630	611	610	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
629	610	609	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
628	609	608	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
627	608	607	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
626	607	606	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
625	606	605	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
624	605	604	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
623	604	603	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
622	603	602	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
621	602	601	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
620	601	600	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
619	600	599	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
618	599	598	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
617	598	597	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
616	597	596	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
615	596	595	3	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,019	0,02
614	595	594	3,33	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,021	0,02
613	594	593	3,33	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,021	0,02
612	593	592	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
611	592	591	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
610	591	590	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
609	590	589	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
608	589	588	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
607	588	587	3,75	Acero	0,025	1,3206	65	68,9	0,024	0,02
606	586	587	3,75	Acero	0,025	-1,3206	65	68,9	0,141	0,02
580	561	562	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
581	562	563	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
582	563	564	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
583	564	565	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
584	565	566	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
585	566	567	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
586	567	568	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
587	568	569	12,32	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,054	0,02
588	569	570	3	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,013	0,02
589	570	571	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
590	571	572	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
591	572	573	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
592	573	574	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
593	574	575	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
594	575	576	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
595	576	577	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
596	577	578	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
597	578	579	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
598	579	580	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
599	580	581	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
600	581	582	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
601	582	583	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
602	583	584	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
603	584	585	3,75	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,017	0,02
604	585	50	2,53	Acero	0,025	2,2377	65	68,9	0,011	0,02
1043	465	999	1,62	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,027	0,02
933	466	894	1,57	Acero	0,027	0,025	50	53,1	0,047	0
794	467	762	1,63	Acero	0,025	0	65	68,9	0,036	0,01
756	468	726	1,6	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,039	0,01
730	469	701	1,6	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,024	0
705	470	677	1,65	Acero	0,027	-0,7765	50	53,1	0,086	0
489	471	472	1,62	Acero	0,027	-0,8252	50	53,1	0,086	0
704	471	676				0	65	68,9	0,028	0
943	904	903	3	Acero	0,032	-0,025	25	27,3	0,234	0,01
1053	1009	1008	3	Acero	0,025	-0,4771	65	68,9	0,083	0,02
1044	999	1000	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1045	1000	1001	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1046	1001	1002	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1047	1002	1003	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1048	1003	1004	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1049	1004	1005	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1050	1005	1006	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
1051	1006	1007	3	Acero	0,025	0,4771	65	68,9	0,049	0,02
934	894	895	3	Acero	0,027	0,025	50	53,1	0,09	0
935	895	896	3	Acero	0,027	0,025	50	53,1	0,09	0
936	896	897	3	Acero	0,027	0,025	50	53,1	0,09	0
937	897	898	3	Acero	0,027	0,025	50	53,1	0,09	0
938	898	899	3	Acero	0,028	0,025	40	41,9	0,12	0
939	899	900	3	Acero	0,028	0,025	40	41,9	0,12	0
940	900	901	3	Acero	0,03	0,025	32	36	0,144	0,01
941	901	902	3	Acero	0,03	0,025	32	36	0,144	0,01
795	762	763	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
796	763	764	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
797	764	765	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
798	765	766	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
799	766	767	8,62	Acero	0,025	0	65	68,9	0,191	0,01
800	767	768	2,61	Acero	0,025	0	65	68,9	0,058	0,01
801	768	769	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
802	769	770	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
804	771	772	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
805	772	737	1,7	Acero	0,025	0	65	68,9	0,038	0,01
768	737	738	12,41	Acero	0,025	-0,1972	65	68,9	0,302	0,01
769	738	739	3,51	Acero	0,027	-0,1955	50	53,1	0,126	0

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.292 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Stació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Línea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
770	739	740	0,27	Acero	0,027	-0,1955	50	53,1	0,01	0
782	738	751	0,28	Acero	0,025	0	65	68,9	0,006	0,01
757	726	727	3	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,073	0,01
758	727	728	3,03	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,073	0,01
759	728	729	3	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,073	0,01
760	729	730	2,94	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,071	0,01
761	730	731	3,2	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,078	0,01
762	731	732	2,94	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,071	0,01
763	732	733	3,03	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,073	0,01
764	733	734	2,9	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,07	0,01
766	735	736	3,46	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,084	0,01
767	736	737	5,43	Acero	0,025	-0,1883	65	68,9	0,132	0,01
731	701	702	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
732	702	703	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
733	703	704	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
734	704	705	3	Acero	0,028	0,5681	40	41,9	0,022	0
735	705	706	3	Acero	0,028	0,5681	40	41,9	0,022	0
736	706	707	3	Acero	0,03	0,5681	32	36	0,018	0,01
737	707	708	3	Acero	0,03	0,5681	32	36	0,018	0,01
738	708	709	3	Acero	0,03	0,5681	32	36	0,018	0,01
740	710	711	3	Acero	0,03	0,5681	32	36	0,018	0,01
741	711	712	3,73	Acero	0,03	0,5681	32	36	0,022	0,01
742	712	713	3	Acero	0,028	0,5681	40	41,9	0,022	0
743	713	714	5,27	Acero	0,028	0,5681	40	41,9	0,038	0
744	714	715	1	Acero		0	32	36	0,05	0
745	714	716	1,51	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,023	0
746	716	717	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
747	717	718	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
748	718	719	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
749	719	720	3	Acero	0,027	0,5681	50	53,1	0,045	0
750	720	721	3	Acero	0,025	0,5681	65	68,9	0,046	0
751	721	722	3	Acero	0,025	0,5681	65	68,9	0,046	0
752	722	723	3	Acero	0,025	0,5681	65	68,9	0,046	0
753	723	724	3	Acero	0,025	0,5681	65	68,9	0,046	0
754	724	725	3	Acero	0,025	0,5681	65	68,9	0,046	0
755	725	497	1,16	Acero	0,025	0,5681	65	68,9	0,018	0
515	497	498	3,43	Acero	0,025	-1,0336	65	68,9	0,117	0
516	498	499	3,51	Acero	0,025	-1,2291	65	68,9	0,128	0,01
517	499	500	3,49	Acero	0,025	-1,2308	65	68,9	0,128	0,02
947	907	908	1,32	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,012	0,01
948	908	909	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
949	909	910	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
950	910	911	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
951	911	912	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
952	912	913	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
953	913	914	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 293 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats, Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
954	914	915	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
955	915	916	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
956	916	917	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
957	917	918	6,28	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,057	0,01
958	918	919	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
959	919	920	3	Acero	0,025	1,0902	65	68,9	0,027	0,01
521	503	504	1,21	Acero	0,025	-0,5906	65	68,9	0,035	0,05
522	504	505	3,35	Acero	0,025	-0,5906	65	68,9	0,097	0,05
523	505	506	3,35	Acero	0,025	-2,4117	65	68,9	0,169	0,03
524	506	507	3,51	Acero	0,025	-1,4743	65	68,9	0,138	0,02
525	507	508	3,49	Acero	0,025	-0,959	65	68,9	0,116	0,01
526	508	509	3,52	Acero	0,025	-0,6341	65	68,9	0,104	0,01
527	509	510	3,47	Acero	0,025	-0,3703	65	68,9	0,092	0
528	510	511	3,73	Acero	0,025	-0,1551	65	68,9	0,089	0
529	511	512	0,76	Acero	0,025	-0,1551	65	68,9	0,018	0
652	510	631	0,8	Acero	0,025	-0,2152	65	68,9	0,02	0
659	509	637	0,77	Acero	0,025	-0,2638	65	68,9	0,019	0
667	508	644	0,79	Acero	0,025	-0,3248	65	68,9	0,02	0
675	507	651	0,82	Acero	0,025	-0,5153	65	68,9	0,023	0,01
683	506	658	0,79	Acero	0,025	-0,9374	65	68,9	0,026	0,01
693	505	666	0,81	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0	0,02
700	504	672	0,8	Acero		0	32	36	0,04	0
701	672	673	3	Acero		0	32	36	0,151	0
702	673	674	3	Acero		0	32	36	0,151	0
694	666	667	3	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0,002	0,02
695	667	668	3	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0,002	0,02
696	668	669	3,83	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0,002	0,02
697	669	670	3	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0,002	0,02
698	670	671	3	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0,002	0,02
699	671	665	0,92	Acero	0,025	1,8211	65	68,9	0	0,02
548	531	530	0,7	Acero	0,025	0,5906	65	68,9	0,011	0,05
547	530	529	3,31	Acero	0,025	0,97	65	68,9	0,035	0,01
645	529	624	3,38	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,048	0,01
646	624	625	1,73	Acero		0	32	36	0,087	0
647	625	626	3	Acero		0	32	36	0,151	0
632	529	612	1,7	Acero		0	32	36	0,086	0
633	612	613	3	Acero		0	32	36	0,151	0
644	624	623	1,58	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,023	0,01
546	529	528	1,59	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,029	0,01
643	623	622	3	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,043	0,01
642	622	621	3	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,043	0,01
641	621	620	3	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,043	0,01
640	620	619	3	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,043	0,01
639	619	618	3	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,043	0,01
638	618	617	3	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,043	0,01
637	617	616	4,04	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,058	0,01

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 294 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
648	616	627	1,76	Acero		0	32	36	0,089	0
649	627	628	3,64	Acero		0	32	36	0,183	0
651	629	630	1,53	Acero		0	32	36	0,077	0
650	616	629	3,09	Acero		0	50	53,1	0,095	0
545	528	527	3,28	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,06	0,01
544	527	526	3,61	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,066	0,01
543	526	525	3,35	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,061	0,01
542	525	524	3,31	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,061	0,01
541	524	523	3,29	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,06	0,01
540	523	522	3,33	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,061	0,01
539	522	521	1,86	Acero	0,025	0,3123	65	68,9	0,034	0,01
634	521	614	1,76	Acero		0	32	36	0,089	0
635	614	615	3,62	Acero		0	32	36	0,182	0
636	616	521	3,38	Acero	0,025	0,6577	65	68,9	0,048	0,01
538	521	520	2,03	Acero	0,025	0,97	65	68,9	0,021	0,01
537	520	519	1,62	Acero	0,025	0,3703	65	68,9	0,029	0
536	519	518	3,72	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,075	0
535	518	517	0,97	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,02	0
534	517	516	3	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,061	0
533	516	515	3	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,061	0
532	515	514	3	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,061	0
531	514	513	3	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,061	0
530	513	512	3	Acero	0,025	0,1551	65	68,9	0,061	0
658	519	636	0,92	Acero	0,025	0,2152	65	68,9	0,018	0
657	636	635	3	Acero	0,025	0,2152	65	68,9	0,058	0
656	635	634	3	Acero	0,025	0,2152	65	68,9	0,058	0
655	634	633	3	Acero	0,025	0,2152	65	68,9	0,058	0
654	633	632	3	Acero	0,025	0,2152	65	68,9	0,058	0
653	632	631	3	Acero	0,025	0,2152	65	68,9	0,058	0
691	530	665	7,46	Acero	0,025	-0,3794	65	68,9	0,198	0,03
690	665	664	2,5	Acero	0,025	1,4417	65	68,9	0,012	0,01
692	664	657	3,5	Acero	0,025	0,5043	65	68,9	0,056	0
682	657	650	3,49	Acero	0,025	-0,011	65	68,9	0,077	0
674	650	643	3,5	Acero	0,025	-0,3358	65	68,9	0,091	0,01
666	643	520	1,88	Acero	0,025	-0,5996	65	68,9	0,055	0,01
689	664	663	0,9	Acero	0,025	0,9374	65	68,9	0,01	0,01
688	663	662	3	Acero	0,025	0,9374	65	68,9	0,033	0,01
687	662	661	3	Acero	0,025	0,9374	65	68,9	0,033	0,01
686	661	660	3	Acero	0,025	0,9374	65	68,9	0,033	0,01
685	660	659	3	Acero	0,025	0,9374	65	68,9	0,033	0,01
684	659	658	3	Acero	0,025	0,9374	65	68,9	0,033	0,01
681	657	656	0,88	Acero	0,025	0,5153	65	68,9	0,014	0,01
680	656	655	3	Acero	0,025	0,5153	65	68,9	0,048	0,01
679	655	654	3	Acero	0,025	0,5153	65	68,9	0,048	0,01
678	654	653	3	Acero	0,025	0,5153	65	68,9	0,048	0,01
677	653	652	3	Acero	0,025	0,5153	65	68,9	0,048	0,01

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.295 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codificat

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
676	652	651	3	Acero	0,025	0,5153	65	68,9	0,048	0,01
673	650	649	0,92	Acero	0,025	0,3248	65	68,9	0,017	0
672	649	648	3	Acero	0,025	0,3248	65	68,9	0,055	0
671	648	647	3	Acero	0,025	0,3248	65	68,9	0,055	0
670	647	646	3	Acero	0,025	0,3248	65	68,9	0,055	0
669	646	645	3	Acero	0,025	0,3248	65	68,9	0,055	0
668	645	644	3	Acero	0,025	0,3248	65	68,9	0,055	0
665	643	642	0,94	Acero	0,025	0,2638	65	68,9	0,018	0
664	642	641	3	Acero	0,025	0,2638	65	68,9	0,057	0
663	641	640	3	Acero	0,025	0,2638	65	68,9	0,057	0
662	640	639	3	Acero	0,025	0,2638	65	68,9	0,057	0
661	639	638	3	Acero	0,025	0,2638	65	68,9	0,057	0
660	638	637	3	Acero	0,025	0,2638	65	68,9	0,057	0
520	503	502	0,6	Acero	0,025	0,5906	65	68,9	0,009	0,05
960	502	920	1,11	Acero	0,025	-1,0902	65	68,9	0,039	0,01
519	502	501	3,4	Acero	0,025	1,6808	65	68,9	0,007	0,03
518	501	500	3,3	Acero	0,025	3,0452	65	68,9	0,046	0,03
514	497	496	3,57	Acero	0,025	1,6017	65	68,9	0,011	0
729	496	700	1,1	Acero	0,025	0,7765	65	68,9	0,014	0
728	700	699	3	Acero	0,025	0,7765	65	68,9	0,039	0
727	699	698	3	Acero	0,025	0,7765	65	68,9	0,039	0
726	698	697	3	Acero	0,025	0,7765	65	68,9	0,039	0
725	697	696	3	Acero	0,025	0,7765	65	68,9	0,039	0
724	696	695	3	Acero	0,025	0,7765	65	68,9	0,039	0
723	695	694	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
722	694	693	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
721	693	692	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
720	692	691	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
719	691	690	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
718	690	689	3	Acero	0,028	0,7765	40	41,9	0,016	0
717	689	688	3	Acero	0,028	0,7765	40	41,9	0,016	0
716	688	687	3,11	Acero	0,03	0,7765	32	36	0,082	0,01
715	687	686	3,44	Acero	0,03	0,7765	32	36	0,091	0,01
714	686	685	4	Acero	0,03	0,7765	32	36	0,106	0,01
713	685	684	3	Acero	0,03	0,7765	32	36	0,079	0,01
712	684	683	3	Acero	0,03	0,7765	32	36	0,079	0,01
711	683	682	3	Acero	0,03	0,7765	32	36	0,079	0,01
710	682	681	3	Acero	0,028	0,7765	40	41,9	0,016	0
709	681	680	3	Acero	0,028	0,7765	40	41,9	0,016	0
708	680	679	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
707	679	678	3	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
706	678	677	2,94	Acero	0,027	0,7765	50	53,1	0,027	0
739	710	709	3,92	Acero	0,03	-0,5681	32	36	0,417	0,01
765	735	734	3,75	Acero	0,025	0,1883	65	68,9	0,074	0,01
803	771	770	3,94	Acero	0,025	0	65	68,9	0,086	0,01
942	903	902	3,91	Acero	0,03	-0,025	32	36	0,207	0,01

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg. 296 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1052	1008	1007	4,18	Acero	0,025	-0,4771	65	68,9	0,115	0,02
1040	997	996	4,23	Acero	0,025	-0,1381	65	68,9	0,1	0
566	548	549	5,13	Acero	0,025	-1,5077	65	68,9	0,204	0
961	906	921	1,34	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,008	0,01
962	921	922	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
963	922	923	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
964	923	924	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
965	924	925	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
966	925	926	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
967	926	927	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
968	927	928	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
969	928	929	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
970	929	930	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
971	930	931	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
972	931	932	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
973	932	933	3	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,018	0,01
974	933	501	1,07	Acero	0,025	1,3644	65	68,9	0,006	0,01
988	500	946	1,11	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,001	0,01
793	499	761	1,1	Acero	0,025	0	65	68,9	0,024	0,01
781	498	750	1,11	Acero	0,027	0,1955	50	53,1	0,028	0
780	750	749	3	Acero	0,028	0,1955	40	41,9	0,089	0
779	749	748	3	Acero	0,028	0,1955	40	41,9	0,089	0
778	748	747	3	Acero	0,03	0,1955	32	36	0,093	0
777	747	746	3	Acero	0,03	0,1955	32	36	0,093	0
776	746	745	3	Acero	0,03	0,1955	32	36	0,093	0
775	745	744	3	Acero	0,03	0,1955	32	36	0,093	0
774	744	743	3	Acero	0,03	0,1955	32	36	0,093	0
773	743	742	3	Acero	0,03	0,1955	32	36	0,093	0
772	742	741	3	Acero	0,028	0,1955	40	41,9	0,089	0
771	741	740	3	Acero	0,028	0,1955	40	41,9	0,089	0
792	761	760	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
791	760	759	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
790	759	758	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
789	758	757	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
788	757	756	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
787	756	755	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
786	755	754	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
785	754	753	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
784	753	752	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
783	752	751	3	Acero	0,025	0	65	68,9	0,066	0,01
987	946	945	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
986	945	944	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
985	944	943	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
984	943	942	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
983	942	941	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
982	941	940	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.297 de 380



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Enllocament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Subirats, Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codipit

Linea	Orig.	Dest.	Lreal(m)	Material	f	Q(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
981	940	939	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
980	939	938	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
979	938	937	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
978	937	936	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
977	936	935	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
976	935	934	3	Acero	0,025	1,8144	65	68,9	0,002	0,01
975	905	934	1,31	Acero	0,025	-1,8144	65	68,9	0,057	0,01
513	496	495	3,67	Acero	0,025	0,8252	65	68,9	0,045	0
703	495	675	0,66	Acero		0	50	53,1	0,02	0
512	495	494	1,11	Acero	0,025	0,8252	65	68,9	0,014	0
511	494	493	11,9	Acero	0,025	0,8252	65	68,9	0,146	0
510	493	492	3	Acero	0,025	0,8252	65	68,9	0,037	0
509	492	491	3	Acero	0,025	0,8252	65	68,9	0,037	0
508	491	490	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
507	490	489	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
506	489	488	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
505	488	487	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
504	487	486	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
503	486	485	3	Acero	0,028	0,8252	40	41,9	0,024	0
502	485	484	3	Acero	0,028	0,8252	40	41,9	0,024	0
501	484	483	3	Acero	0,03	0,8252	32	36	0,094	0,01
500	483	482	3	Acero	0,03	0,8252	32	36	0,094	0,01
499	482	481	3	Acero	0,03	0,8252	32	36	0,094	0,01
498	481	480	4,17	Acero	0,03	0,8252	32	36	0,13	0,01
497	480	479	3	Acero	0,03	0,8252	32	36	0,094	0,01
496	479	478	3	Acero	0,03	0,8252	32	36	0,094	0,01
495	478	477	3	Acero	0,028	0,8252	40	41,9	0,024	0
494	477	476	3	Acero	0,028	0,8252	40	41,9	0,024	0
493	476	475	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
492	475	474	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
491	474	473	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
490	473	472	3	Acero	0,027	0,8252	50	53,1	0,023	0
1169	1123	1124				2,4128	32	36	0,103	1,62
BIE UIC 1170	1124	1125	0,57	Acero	0,03	2,4128	32	36	0,108	1,62
1171	1122	1123	1,22	Acero	0,03	2,4128	32	36	0,23	1,62
1171	1073	1126	5,78	Acero		0	50	53,1	0,177	0
1172	1126	1128	15,12	Acero	0,03	2,4128	32	36	2,849	1,62
1174	1126	1072	5,86	Acero	0,027	-2,4128	50	53,1	0,571	0,75
1175	1128	1122	0,03	Acero	0,03	2,4128	32	36	0,006	1,62

	Cota(m)	Factor K	φ(mm)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Pdinám. (bar)	Pboquilla (bar)	Caudal (l/s)	Caudal (l/min)
1050	6,03			70,96	63,154	6,192		0	0
1051	6,28			70,88	62,854	6,162		0	0

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.298 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Cod...



UIC

BIE 25

1053	6,28			70,8	62,811	6,158		0	0
1052	7,53	42		70,66	61,478	6,027	2,335	1,719	103,144
1	4,5			6,5	2	0,196		-40,963	-2.457,757
2	6			134,09	127,99	12,548		0	0
1055	6,03			68,73	58,957	5,78		0	0
1076	5,8			70,22	60,867	5,967		0	0
1073	6			70,25	60,667	5,948		0	0
1074	4,8			70,28	61,867	6,065		0	0
1075	4,5	42	BIE 25	70,3	62,167	6,095		0	0
1044	6			76,47	65,701	6,441		0	0
1047	6			73,97	65,233	6,395		0	0
1048	4,5	42	BIE 25	73,99	66,733	6,542		0	0
16	6,03			68,12	58,957	5,78		0	0
17	4,5	42	BIE 25	68,15	60,487	5,93		0	0
1043	6			87,73	75,708	7,422		0	0
1082	6			88,32	75,708	7,422		0	0
1083	4,5	42	BIE 25	88,34	77,208	7,569		0	0
3	6			133,56	126,838	12,435		0	0
50	6			81,51	53,247	5,22		0	0
51	6			81,57	53,247	5,22		0	0
449	6			81,76	53,249	5,22		0	0
986	6	80	Roc 15	81,08	53,25	5,221		0	0
948	6	80	Roc 15	81,54	53,251	5,221		0	0
774	6	80	Roc 15	81,5	53,251	5,221		0	0
875	6	80	Roc 15	81,44	53,251	5,221		0	0
887	6	80	Roc 15	81,3	53,251	5,221		0	0
854	6	80	Roc 15	81,24	53,251	5,221		0	0
835	6	80	Roc 15	81,22	53,251	5,221		0	0
814	6	80	Roc 15	81,25	53,251	5,221		0	0
797	6			82,55	53,251	5,221		0	0
796	6			82,62	53,251	5,221		0	0
795	6			82,68	53,251	5,221		0	0
794	6			82,73	53,251	5,221		0	0
793	6			82,77	53,251	5,221		0	0
792	6			82,82	53,251	5,221		0	0
966	6			82,87	53,251	5,221		0	0
967	6			83	53,251	5,221		0	0
968	6			83,03	53,251	5,221		0	0
834	6	80	Roc 15	81,3	53,251	5,221		0	0
853	6	80	Roc 15	81,32	53,251	5,221		0	0
852	6	80	Roc 15	81,39	53,251	5,221		0	0
851	6	80	Roc 15	81,48	53,251	5,221		0	0
850	6	80	Roc 15	81,57	53,251	5,221		0	0
849	6	80	Roc 15	81,66	53,251	5,221		0	0
848	6	80	Roc 15	81,75	53,251	5,221		0	0
847	6	80	Roc 15	81,84	53,251	5,221		0	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



846	6	80	Roc 15	81,93	53,251	5,221	0	0
845	6	80	Roc 15	82,02	53,251	5,221	0	0
844	6	80	Roc 15	82,11	53,251	5,221	0	0
843	6	80	Roc 15	82,2	53,251	5,221	0	0
842	6	80	Roc 15	82,29	53,251	5,221	0	0
841	6	80	Roc 15	82,36	53,251	5,221	0	0
840	6	80	Roc 15	82,44	53,251	5,221	0	0
839	6	80	Roc 15	82,51	53,251	5,221	0	0
838	6	80	Roc 15	82,59	53,251	5,221	0	0
837	6	80	Roc 15	82,66	53,251	5,221	0	0
813	6	80	Roc 15	81,34	53,251	5,221	0	0
812	6	80	Roc 15	81,42	53,251	5,221	0	0
811	6	80	Roc 15	81,51	53,251	5,221	0	0
810	6	80	Roc 15	81,6	53,251	5,221	0	0
809	6	80	Roc 15	81,69	53,251	5,221	0	0
808	6	80	Roc 15	81,78	53,251	5,221	0	0
807	6	80	Roc 15	81,87	53,251	5,221	0	0
806	6	80	Roc 15	81,95	53,251	5,221	0	0
805	6	80	Roc 15	82,04	53,251	5,221	0	0
804	6	80	Roc 15	82,12	53,251	5,221	0	0
803	6	80	Roc 15	82,19	53,251	5,221	0	0
802	6	80	Roc 15	82,26	53,251	5,221	0	0
801	6	80	Roc 15	82,34	53,251	5,221	0	0
800	6	80	Roc 15	82,41	53,251	5,221	0	0
799	6	80	Roc 15	82,47	53,251	5,221	0	0
798	6	80	Roc 15	82,53	53,251	5,221	0	0
833	6	80	Roc 15	81,39	53,251	5,221	0	0
832	6	80	Roc 15	81,48	53,251	5,221	0	0
831	6	80	Roc 15	81,57	53,251	5,221	0	0
830	6	80	Roc 15	81,66	53,251	5,221	0	0
829	6	80	Roc 15	81,75	53,251	5,221	0	0
828	6	80	Roc 15	81,84	53,251	5,221	0	0
827	6	80	Roc 15	81,94	53,251	5,221	0	0
826	6	80	Roc 15	82,02	53,251	5,221	0	0
825	6	80	Roc 15	82,11	53,251	5,221	0	0
824	6	80	Roc 15	82,19	53,251	5,221	0	0
823	6	80	Roc 15	82,26	53,251	5,221	0	0
822	6	80	Roc 15	82,34	53,251	5,221	0	0
821	6	80	Roc 15	82,41	53,251	5,221	0	0
820	6	80	Roc 15	82,49	53,251	5,221	0	0
819	6	80	Roc 15	82,54	53,251	5,221	0	0
818	6	80	Roc 15	82,6	53,251	5,221	0	0
886	6	80	Roc 15	81,37	53,251	5,221	0	0
885	6	80	Roc 15	81,45	53,251	5,221	0	0
884	6	80	Roc 15	81,53	53,251	5,221	0	0
883	6	80	Roc 15	81,6	53,251	5,221	0	0
882	6	80	Roc 15	81,68	53,251	5,221	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



881	6		Roc 15	81,75	53,251	5,221		0	0
880	6		Roc 15	81,83	53,251	5,221		0	0
879	6	80	Roc 15	81,91	53,251	5,221		0	0
878	6	80	Roc 15	81,98	53,251	5,221		0	0
877	6			82,02	53,251	5,221		0	0
864	6	80	Roc 15	82,37	53,251	5,221		0	0
863	6			82,41	53,251	5,221		0	0
862	6	80	Roc 15	82,44	53,251	5,221		0	0
861	6			82,47	53,251	5,221		0	0
860	6	80	Roc 15	82,5	53,251	5,221		0	0
893	6	80	Roc 15	82,45	53,251	5,221		0	0
859	6	80	Roc 15	82,56	53,251	5,221		0	0
858	6	80	Roc 15	82,61	53,251	5,221		0	0
857	6	80	Roc 15	82,66	53,251	5,221		0	0
856	6	80	Roc 15	82,72	53,251	5,221		0	0
892	6	80	Roc 15	82,52	53,251	5,221		0	0
891	6	80	Roc 15	82,6	53,251	5,221		0	0
890	6	80	Roc 15	82,67	53,251	5,221		0	0
889	6	80	Roc 15	82,75	53,251	5,221		0	0
874	6	80	Roc 15	81,51	53,251	5,221		0	0
873	6	80	Roc 15	81,58	53,251	5,221		0	0
872	6	80	Roc 15	81,65	53,251	5,221		0	0
871	6	80	Roc 15	81,72	53,251	5,221		0	0
870	6	80	Roc 15	81,79	53,251	5,221		0	0
869	6	80	Roc 15	81,87	53,251	5,221		0	0
868	6	80	Roc 15	81,94	53,251	5,221		0	0
867	6	80	Roc 15	82,01	53,251	5,221		0	0
866	6	80	Roc 15	82,08	53,251	5,221		0	0
865	6			82,12	53,251	5,221		0	0
775	6	80	Roc 15	81,58	53,251	5,221		0	0
776	6	80	Roc 15	81,65	53,251	5,221		0	0
777	6	80	Roc 15	81,73	53,251	5,221		0	0
778	6	80	Roc 15	81,81	53,251	5,221		0	0
779	6	80	Roc 15	81,88	53,251	5,221		0	0
780	6	80	Roc 15	81,96	53,251	5,221		0	0
781	6	80	Roc 15	82,03	53,251	5,221		0	0
782	6	80	Roc 15	82,11	53,251	5,221		0	0
783	6	80	Roc 15	82,19	53,251	5,221		0	0
784	6	80	Roc 15	82,26	53,251	5,221		0	0
785	6	80	Roc 15	82,34	53,251	5,221		0	0
786	6	80	Roc 15	82,41	53,251	5,221		0	0
787	6	80	Roc 15	82,49	53,251	5,221		0	0
788	6	80	Roc 15	82,57	53,251	5,221		0	0
789	6	80	Roc 15	82,64	53,251	5,221		0	0
790	6	80	Roc 15	82,72	53,251	5,221		0	0
791	6	80	Roc 15	82,79	53,251	5,221		0	0
949	6	80	Roc 15	81,62	53,251	5,221		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



950	6	80	Roc 15	81,7	53,251	5,221		0	0
951	6	80	Roc 15	81,77	53,251	5,221		0	0
952	6	80	Roc 15	81,85	53,251	5,221		0	0
953	6	80	Roc 15	81,93	53,251	5,221		0	0
954	6	80	Roc 15	82	53,251	5,221		0	0
955	6	80	Roc 15	82,08	53,251	5,221		0	0
956	6	80	Roc 15	82,16	53,251	5,221		0	0
957	6	80	Roc 15	82,23	53,251	5,221		0	0
958	6	80	Roc 15	82,31	53,251	5,221		0	0
959	6	80	Roc 15	82,39	53,251	5,221		0	0
960	6	80	Roc 15	82,47	53,251	5,221		0	0
961	6	80	Roc 15	82,54	53,251	5,221		0	0
962	6	80	Roc 15	82,62	53,251	5,221		0	0
963	6	80	Roc 15	82,7	53,251	5,221		0	0
964	6	80	Roc 15	82,77	53,251	5,221		0	0
965	6	80	Roc 15	82,85	53,251	5,221		0	0
985	6	80	Roc 15	81,15	53,25	5,221		0	0
984	6	80	Roc 15	81,22	53,25	5,221		0	0
983	6	80	Roc 15	81,29	53,25	5,221		0	0
982	6	80	Roc 15	81,36	53,25	5,221		0	0
981	6	80	Roc 15	81,43	53,25	5,221		0	0
980	6	80	Roc 15	81,5	53,25	5,221		0	0
979	6	80	Roc 15	81,57	53,25	5,221		0	0
978	6	80	Roc 15	81,68	53,25	5,221		0	0
977	6	80	Roc 15	81,78	53,25	5,221		0	0
976	6	80	Roc 15	81,88	53,25	5,221		0	0
975	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
974	6	80	Roc 15	82,09	53,25	5,221		0	0
973	6	80	Roc 15	82,24	53,25	5,221		0	0
972	6	80	Roc 15	82,39	53,25	5,221		0	0
971	6	80	Roc 15	82,58	53,25	5,221		0	0
970	6	80	Roc 15	82,77	53,251	5,221		0	0
969	6	80	Roc 15	82,97	53,251	5,221		0	0
450	6	80	Roc 15	81,75	53,245	5,22		0	0
451	6	80	Roc 15	81,71	53,235	5,219		0	0
452	6	80	Roc 15	81,68	53,226	5,218		0	0
453	6	80	Roc 15	81,64	53,216	5,217		0	0
454	6	80	Roc 15	81,61	53,206	5,216		0	0
455	6	80	Roc 15	81,57	53,196	5,215		0	0
456	6	80	Roc 15	81,54	53,186	5,214		0	0
457	6	80	Roc 15	81,5	53,176	5,213		0	0
458	6	80	Roc 15	81,47	53,166	5,212		0	0
459	6	80	Roc 15	81,43	53,156	5,211		0	0
460	6	80	Roc 15	81,4	53,146	5,21		0	0
461	6	80	Roc 15	81,36	53,136	5,209		0	0
462	6	80	Roc 15	81,32	53,126	5,208		0	0
463	6	80	Roc 15	81,29	53,116	5,207		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



464	6		Roc 15	81,25	53,106	5,206		3,043	182,599
1033	6		Roc 15	81,48	53,129	5,209		0	0
1032	6	80	Roc 15	81,68	53,15	5,211		0	0
1031	6	80	Roc 15	81,9	53,173	5,213		0	0
1030	6	80	Roc 15	82,11	53,195	5,215		0	0
1029	6	80	Roc 15	82,32	53,217	5,217		0	0
1028	6	80	Roc 15	82,54	53,239	5,219		0	0
1027	6	80	Roc 15	82,75	53,261	5,222		0	0
1026	6	80	Roc 15	82,97	53,283	5,224		0	0
1025	6	80	Roc 15	83,18	53,305	5,226		0	0
1024	6	80	Roc 15	83,39	53,327	5,228		0	0
1023	6	80	Roc 15	83,61	53,349	5,23		0	0
1022	6	80	Roc 15	83,82	53,372	5,233		0	0
1021	6	80	Roc 15	84,04	53,394	5,235		0	0
1020	6	80	Roc 15	84,25	53,416	5,237		0	0
1019	6	80	Roc 15	84,46	53,438	5,239		0	0
1018	6	80	Roc 15	84,68	53,46	5,241		0	0
1017	6	80	Roc 15	84,89	53,482	5,243		0	0
1016	6	80	Roc 15	85,11	53,504	5,246		0	0
1015	6	80	Roc 15	85,32	53,526	5,248		0	0
1014	6	80	Roc 15	85,53	53,548	5,25		0	0
1013	6	80	Roc 15	85,75	53,571	5,252		0	0
1012	6	80	Roc 15	85,96	53,593	5,254		0	0
1011	6	80	Roc 15	86,18	53,615	5,256		0	0
52	6	80	Roc 15	81,57	53,245	5,22		0	0
53	6	80	Roc 15	81,55	53,239	5,22		0	0
54	6	80	Roc 15	81,53	53,234	5,219		0	0
55	6	80	Roc 15	81,51	53,229	5,218		0	0
56	6	80	Roc 15	81,49	53,223	5,218		0	0
57	6	80	Roc 15	81,47	53,218	5,217		0	0
58	6	80	Roc 15	81,45	53,213	5,217		0	0
59	6	80	Roc 15	81,43	53,207	5,216		0	0
60	6	80	Roc 15	81,41	53,202	5,216		0	0
61	6	80	Roc 15	81,39	53,196	5,215		0	0
62	6	80	Roc 15	81,37	53,191	5,215		0	0
63	6	80	Roc 15	81,35	53,186	5,214		0	0
64	6	80	Roc 15	81,33	53,18	5,214		0	0
65	6	80	Roc 15	81,31	53,175	5,213		0	0
66	6	80	Roc 15	81,29	53,17	5,213		3,045	182,707
440	6	80	Roc 15	81,52	53,2	5,216		0	0
439	6	80	Roc 15	81,75	53,23	5,219		0	0
438	6	80	Roc 15	81,98	53,261	5,222		0	0
437	6	80	Roc 15	82,21	53,291	5,225		0	0
436	6	80	Roc 15	82,44	53,322	5,228		0	0
435	6	80	Roc 15	82,67	53,352	5,231		0	0
434	6	80	Roc 15	82,9	53,383	5,234		0	0
433	6	80	Roc 15	83,13	53,413	5,237		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



432	6	80	Roc 15	83,36	53,443	5,24	0	0
431	6	80	Roc 15	83,59	53,474	5,243	0	0
430	6	80	Roc 15	83,82	53,504	5,246	0	0
429	6	80	Roc 15	84,05	53,535	5,249	0	0
428	6	80	Roc 15	84,28	53,565	5,251	0	0
427	6	80	Roc 15	84,51	53,596	5,254	0	0
426	6	80	Roc 15	84,74	53,626	5,257	0	0
425	6	80	Roc 15	84,97	53,657	5,26	0	0
424	6	80	Roc 15	85,2	53,687	5,263	0	0
423	6	80	Roc 15	85,43	53,717	5,266	0	0
422	6	80	Roc 15	85,66	53,748	5,269	0	0
421	6	80	Roc 15	85,89	53,778	5,272	0	0
420	6	80	Roc 15	86,12	53,809	5,275	0	0
419	6	80	Roc 15	86,35	53,839	5,278	0	0
418	6	80	Roc 15	86,58	53,87	5,281	0	0
49	6	80	Roc 15	81,51	53,247	5,22	0	0
48	6	80	Roc 15	81,5	53,247	5,22	0	0
47	6	80	Roc 15	81,5	53,247	5,22	0	0
46	6	80	Roc 15	81,49	53,247	5,22	0	0
45	6	80	Roc 15	81,48	53,247	5,22	0	0
44	6	80	Roc 15	81,48	53,247	5,22	0	0
43	6	80	Roc 15	81,45	53,248	5,22	0	0
42	6	80	Roc 15	81,45	53,248	5,22	0	0
41	6	80	Roc 15	81,44	53,248	5,22	0	0
40	6	80	Roc 15	81,43	53,248	5,22	0	0
39	6	80	Roc 15	81,43	53,248	5,22	0	0
38	6	80	Roc 15	81,42	53,248	5,22	0	0
37	6	80	Roc 15	81,41	53,248	5,22	0	0
36	6	80	Roc 15	81,41	53,248	5,22	3,047	182,842
35	6	80	Roc 15	81,65	53,308	5,226	0	0
34	6	80	Roc 15	81,89	53,368	5,232	0	0
33	6	80	Roc 15	82,13	53,428	5,238	0	0
32	6	80	Roc 15	82,38	53,488	5,244	0	0
31	6	80	Roc 15	82,62	53,549	5,25	0	0
30	6	80	Roc 15	82,86	53,609	5,256	0	0
29	6	80	Roc 15	83,11	53,669	5,262	0	0
28	6	80	Roc 15	83,35	53,729	5,268	0	0
27	6	80	Roc 15	83,59	53,789	5,273	0	0
26	6	80	Roc 15	83,83	53,849	5,279	0	0
25	6	80	Roc 15	84,08	53,909	5,285	0	0
24	6	80	Roc 15	84,32	53,969	5,291	0	0
23	6	80	Roc 15	84,56	54,029	5,297	0	0
22	6	80	Roc 15	84,73	54,069	5,301	0	0
21	6	80	Roc 15	85,43	54,244	5,318	0	0
20	6	80	Roc 15	85,68	54,305	5,324	0	0
19	6	80	Roc 15	85,92	54,365	5,33	0	0
18	6	80	Roc 15	86,16	54,425	5,336	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



16	6	80	Roc 15	86,4	54,485	5,342	0	0
17	6	80	Roc 15	86,65	54,545	5,348	0	0
15	6	80	Roc 15	86,89	54,605	5,353	0	0
14	6	80	Roc 15	87,13	54,665	5,359	0	0
13	6	80	Roc 15	87,38	54,725	5,365	0	0
67	6	80	Roc 15	87,09	54,492	5,342	0	0
68	6	80	Roc 15	86,57	54,131	5,307	0	0
69	6	80	Roc 15	86,04	53,769	5,271	0	0
70	6	80	Roc 15	85,52	53,408	5,236	0	0
71	6	80	Roc 15	85	53,047	5,201	0	0
72	6	80	Roc 15	84,48	52,686	5,165	0	0
73	6			84,33	52,582	5,155	0	0
74	6			83,9	52,283	5,126	0	0
75	6			83,05	51,319	5,031	0	0
77	6			80,5	47,479	4,655	0	0
78	6			79,8	46,853	4,593	0	0
79	6			79,37	46,564	4,565	0	0
80	6			79,16	46,452	4,554	0	0
81	6			79,07	46,404	4,549	0	0
82	6			79,06	46,384	4,547	0	0
83	6			79,09	46,379	4,547	0	0
441	6	80	Roc 15	86,32	53,692	5,264	0	0
442	6	80	Roc 15	85,87	53,425	5,238	0	0
443	6	80	Roc 15	85,41	53,158	5,212	0	0
444	6	80	Roc 15	84,95	52,892	5,185	0	0
445	6	80	Roc 15	84,49	52,625	5,159	0	0
446	6	80	Roc 15	84,03	52,358	5,133	0	0
1034	6	80	Roc 15	85,87	53,351	5,231	0	0
1035	6	80	Roc 15	85,33	52,966	5,193	0	0
1036	6	80	Roc 15	84,8	52,581	5,155	0	0
1037	6	80	Roc 15	84,26	52,196	5,117	0	0
1038	6	80	Roc 15	83,73	51,811	5,08	0	0
1039	6	80	Roc 15	83,2	51,426	5,042	0	0
209	6			61,52	37,671	3,693	0	0
145	6	80	Roc 15	61,41	37,645*	3,691*	2,562	153,737
144	6	80	Roc 15	61,71	37,721	3,698	0	0
143	6	80	Roc 15	62,01	37,797	3,706	0	0
142	6	80	Roc 15	62,45	37,961	3,722	0	0
141	6	80	Roc 15	62,88	38,125	3,738	0	0
140	6	80	Roc 15	63,32	38,289	3,754	0	0
139	6	80	Roc 15	63,76	38,453	3,77	0	0
138	6	80	Roc 15	64,19	38,617	3,786	0	0
137	6	80	Roc 15	64,63	38,78	3,802	0	0
136	6	80	Roc 15	64,93	38,857	3,809	0	0
135	6	80	Roc 15	65,23	38,933	3,817	0	0
134	6			65,32	38,945	3,818	0	0
133	6			65,53	38,973	3,821	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR



132	6			65,73	39	3,823		0	0
131	6			65,98	39,056	3,829		0	0
130	6			66,27	39,153	3,839		0	0
129	6			66,66	39,308	3,854		0	0
128	6			67,32	39,767	3,899		0	0
127	6			67,91	40,486	3,969		0	0
224	6			67,7	40,39	3,96		0	0
225	6	80	Roc 15	67,51	40,304	3,951		0	0
226	6	80	Roc 15	67,15	40,138	3,935		0	0
227	6	80	Roc 15	66,78	39,971	3,919		0	0
228	6	80	Roc 15	66,41	39,804	3,902		0	0
229	6	80	Roc 15	66,05	39,637	3,886		0	0
230	6	80	Roc 15	65,68	39,47	3,87		0	0
231	6	80	Roc 15	65,32	39,303	3,853		0	0
232	6	80	Roc 15	64,95	39,137	3,837		0	0
233	6	80	Roc 15	64,58	38,97	3,821		0	0
234	6	80	Roc 15	64,22	38,803	3,804		0	0
235	6	80	Roc 15	63,85	38,636	3,788	2,596	155,747	
236	6			63,73	38,602	3,785		0	0
222	6			63,49	38,537	3,778		0	0
221	6	80	Roc 15	63,6	38,552	3,78	2,593	155,578	
220	6	80	Roc 15	63,95	38,66	3,79		0	0
219	6	80	Roc 15	64,29	38,769	3,801		0	0
218	6	80	Roc 15	64,64	38,878	3,812		0	0
217	6	80	Roc 15	64,98	38,986	3,822		0	0
216	6	80	Roc 15	65,33	39,095	3,833		0	0
215	6	80	Roc 15	65,67	39,204	3,844		0	0
214	6	80	Roc 15	66,02	39,312	3,854		0	0
213	6	80	Roc 15	66,37	39,421	3,865		0	0
212	6	80	Roc 15	66,71	39,53	3,875		0	0
211	6	80	Roc 15	67,06	39,638	3,886	2,629	157,755	
204	6			63,13	38,373	3,762		0	0
205	6			62,63	38,082	3,734		0	0
206	6			62,2	37,889	3,715		0	0
207	6			61,91	37,776	3,704		0	0
208	6			61,75	37,725	3,699		0	0
203	6	80	Roc 15	63,23	38,382	3,763	2,587	155,235	
202	6	80	Roc 15	63,56	38,47	3,772		0	0
201	6	80	Roc 15	63,88	38,559	3,78		0	0
200	6	80	Roc 15	64,21	38,647	3,789		0	0
199	6	80	Roc 15	64,53	38,735	3,798		0	0
198	6	80	Roc 15	64,86	38,823	3,806		0	0
197	6	80	Roc 15	65,19	38,911	3,815		0	0
196	6	80	Roc 15	65,51	38,999	3,823		0	0
195	6	80	Roc 15	65,84	39,087	3,832		0	0
194	6	80	Roc 15	66,17	39,175	3,841		0	0
193	6	80	Roc 15	66,49	39,263	3,849		0	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



181	6	80	Roc 15	66,21	39,139	3,837	0	0
182	6	80	Roc 15	66,09	39,112	3,835	0	0
183	6	80	Roc 15	65,97	39,085	3,832	0	0
184	6	80	Roc 15	65,85	39,058	3,829	0	0
185	6	80	Roc 15	65,53	38,969	3,82	0	0
186	6	80	Roc 15	65,2	38,879	3,812	0	0
187	6	80	Roc 15	64,6	38,687	3,793	0	0
188	6	80	Roc 15	64	38,495	3,774	0	0
189	6	80	Roc 15	63,41	38,302	3,755	0	0
190	6	80	Roc 15	62,81	38,11	3,736	0	0
191	6	80	Roc 15	62,22	37,917	3,717	2,572	154,292
180	6	80	Roc 15	61,93	37,804	3,706	2,568	154,061
169	6	80	Roc 15	61,8	37,75	3,701	2,566	153,951
157	6	80	Roc 15	61,7	37,699	3,696	2,564	153,848
147	6	80	Roc 15	65,49	38,962	3,82	0	0
159	6	80	Roc 15	65,73	38,988	3,822	0	0
170	6	80	Roc 15	65,98	39,044	3,828	0	0
179	6	80	Roc 15	62,26	37,88	3,714	0	0
178	6	80	Roc 15	62,74	38,045	3,73	0	0
177	6	80	Roc 15	63,22	38,21	3,746	0	0
176	6	80	Roc 15	63,7	38,374	3,762	0	0
175	6	80	Roc 15	64,18	38,539	3,778	0	0
174	6	80	Roc 15	64,66	38,704	3,794	0	0
173	6	80	Roc 15	65,14	38,868	3,811	0	0
172	6	80	Roc 15	65,47	38,945	3,818	0	0
171	6	80	Roc 15	65,79	39,021	3,826	0	0
168	6	80	Roc 15	62,11	37,823	3,708	0	0
167	6	80	Roc 15	62,41	37,896	3,715	0	0
166	6	80	Roc 15	62,86	38,054	3,731	0	0
165	6	80	Roc 15	63,32	38,211	3,746	0	0
164	6	80	Roc 15	63,77	38,369	3,762	0	0
163	6	80	Roc 15	64,22	38,527	3,777	0	0
162	6	80	Roc 15	64,67	38,684	3,793	0	0
161	6	80	Roc 15	65,12	38,842	3,808	0	0
160	6	80	Roc 15	65,43	38,915	3,815	0	0
148	6	80	Roc 15	65,24	38,887	3,812	0	0
149	6	80	Roc 15	64,99	38,812	3,805	0	0
150	6	80	Roc 15	64,52	38,652	3,789	0	0
151	6	80	Roc 15	64,06	38,491	3,774	0	0
152	6	80	Roc 15	63,59	38,33	3,758	0	0
153	6	80	Roc 15	63,13	38,17	3,742	0	0
154	6	80	Roc 15	62,66	38,009	3,726	0	0
155	6	80	Roc 15	62,2	37,848	3,711	0	0
156	6	80	Roc 15	61,95	37,774	3,703	0	0
223	6	80	Roc 15	67,4	39,767	3,899	0	0
210	6	80	Roc 15	66,75	39,308	3,854	0	0
192	6	80	Roc 15	66,35	39,153	3,839	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



158	6		Roc 15	65,61	38,973	3,821		0	0
146	6		Roc 15	65,4	38,945	3,818		0	0
237	6	80	Roc 15	67,78	40,39	3,96		0	0
126	6			68,72	41,745	4,093		0	0
125	6			69,94	43,656	4,28		0	0
124	6			70,57	44,333	4,346		0	0
123	6			71,41	44,957	4,408		0	0
119	6			71,8	45,112	4,423		0	0
118	6			72,05	45,161	4,428		0	0
116	6			72,29	45,21	4,432		0	0
115	6			72,37	45,22	4,433		0	0
114	6			72,46	45,23	4,434		0	0
113	6			72,68	45,249	4,436		0	0
242	6			72,71	45,249	4,436		0	0
241	6	80	Roc 15	72,49	45,22	4,433		0	0
117	6			72,15	45,183	4,43		0	0
240	6	80	Roc 15	72,27	45,183	4,43		0	0
120	6	80	Roc 15	71,83	45,112	4,423		0	0
121	6	80	Roc 15	71,97	45,112	4,423		0	0
238	6	80	Roc 15	72,07	45,161	4,428		0	0
239	6	80	Roc 15	72,21	45,161	4,428		0	0
294	6	80	Roc 15	72,41	45,243	4,436		0	0
293	6	80	Roc 15	73,09	45,431	4,454		0	0
292	6	80	Roc 15	73,77	45,618	4,472		0	0
291	6	80	Roc 15	74,46	45,806	4,491		0	0
290	6	80	Roc 15	75,14	45,994	4,509		0	0
289	6	80	Roc 15	75,59	46,081	4,518		0	0
288	6	80	Roc 15	76,03	46,168	4,526		0	0
287	6	80	Roc 15	76,27	46,194	4,529		0	0
286	6	80	Roc 15	76,51	46,221	4,531		0	0
285	6	80	Roc 15	76,76	46,247	4,534		0	0
284	6	80	Roc 15	77	46,274	4,537		0	0
283	6	80	Roc 15	77,24	46,3	4,539		0	0
282	6	80	Roc 15	77,37	46,307	4,54		0	0
281	6	80	Roc 15	77,5	46,315	4,541		0	0
280	6	80	Roc 15	77,62	46,322	4,541		0	0
279	6	80	Roc 15	77,75	46,329	4,542		0	0
278	6	80	Roc 15	77,88	46,337	4,543		0	0
277	6	80	Roc 15	78,01	46,344	4,544		0	0
276	6	80	Roc 15	78,14	46,351	4,544		0	0
275	6	80	Roc 15	78,27	46,359	4,545		0	0
274	6	80	Roc 15	78,4	46,366	4,546		0	0
273	6	80	Roc 15	78,53	46,373	4,546		0	0
272	6	80	Roc 15	78,66	46,38	4,547		0	0
271	6	80	Roc 15	78,79	46,388	4,548		0	0
270	6	80	Roc 15	78,92	46,395	4,549		0	0
269	6	80	Roc 15	79,05	46,402	4,549		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



268	6		Roc 15	72,49	45,233	4,435	0	0
267	6		Roc 15	72,84	45,292	4,44	0	0
266	6	80	Roc 15	73,19	45,352	4,446	0	0
265	6	80	Roc 15	73,7	45,48	4,459	0	0
264	6	80	Roc 15	74,22	45,609	4,471	0	0
263	6	80	Roc 15	74,73	45,737	4,484	0	0
262	6	80	Roc 15	75,25	45,865	4,497	0	0
261	6	80	Roc 15	75,76	45,993	4,509	0	0
260	6	80	Roc 15	76,28	46,122	4,522	0	0
259	6	80	Roc 15	76,63	46,181	4,528	0	0
258	6	80	Roc 15	76,97	46,241	4,533	0	0
257	6	80	Roc 15	77,17	46,259	4,535	0	0
256	6	80	Roc 15	77,36	46,278	4,537	0	0
255	6	80	Roc 15	77,55	46,296	4,539	0	0
254	6	80	Roc 15	77,75	46,314	4,541	0	0
253	6	80	Roc 15	77,94	46,332	4,542	0	0
252	6	80	Roc 15	78,05	46,337	4,543	0	0
251	6	80	Roc 15	78,16	46,343	4,543	0	0
250	6	80	Roc 15	78,27	46,348	4,544	0	0
249	6	80	Roc 15	78,38	46,353	4,544	0	0
248	6	80	Roc 15	78,49	46,358	4,545	0	0
247	6	80	Roc 15	78,6	46,363	4,545	0	0
246	6	80	Roc 15	78,71	46,368	4,546	0	0
245	6	80	Roc 15	78,82	46,373	4,546	0	0
244	6	80	Roc 15	78,93	46,378	4,547	0	0
243	6	80	Roc 15	79,04	46,383	4,547	0	0
112	6	80	Roc 15	72,71	45,251	4,436	0	0
111	6	80	Roc 15	73,01	45,302	4,441	0	0
110	6	80	Roc 15	73,32	45,352	4,446	0	0
109	6	80	Roc 15	73,76	45,46	4,457	0	0
108	6	80	Roc 15	74,21	45,569	4,468	0	0
107	6	80	Roc 15	74,66	45,677	4,478	0	0
106	6			74,88	45,729	4,483	0	0
105	6			75	45,757	4,486	0	0
104	6			75,41	45,856	4,496	0	0
103	6			75,52	45,884	4,498	0	0
102	6	80	Roc 15	75,77	45,944	4,504	0	0
101	6	80	Roc 15	76,22	46,052	4,515	0	0
100	6	80	Roc 15	76,67	46,16	4,526	0	0
99	6	80	Roc 15	76,97	46,211	4,53	0	0
98	6	80	Roc 15	77,28	46,261	4,535	0	0
97	6	80	Roc 15	77,46	46,277	4,537	0	0
96	6	80	Roc 15	77,63	46,292	4,538	0	0
95	6	80	Roc 15	77,81	46,308	4,54	0	0
94	6	80	Roc 15	77,98	46,323	4,542	0	0
93	6	80	Roc 15	78,16	46,339	4,543	0	0
92	6	80	Roc 15	78,26	46,343	4,543	0	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP -13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



91	6		Roc 15	78,36	46,348	4,544	0	0
90	6		Roc 15	78,46	46,352	4,544	0	0
89	6	80	Roc 15	78,56	46,356	4,545	0	0
88	6	80	Roc 15	78,66	46,36	4,545	0	0
87	6	80	Roc 15	78,77	46,365	4,546	0	0
86	6	80	Roc 15	78,87	46,369	4,546	0	0
85	6	80	Roc 15	78,97	46,373	4,546	0	0
84	6	80	Roc 15	79,07	46,378	4,547	0	0
365	6	80	Roc 15	71,46	44,97	4,409	0	0
364	6	80	Roc 15	71,8	45,045	4,416	0	0
363	6	80	Roc 15	72,13	45,12	4,424	0	0
362	6	80	Roc 15	72,46	45,195	4,431	0	0
361	6	80	Roc 15	72,79	45,269	4,438	0	0
360	6	80	Roc 15	73,12	45,344	4,446	0	0
359	6	80	Roc 15	73,45	45,419	4,453	0	0
358	6	80	Roc 15	73,78	45,494	4,46	0	0
357	6	80	Roc 15	74,11	45,568	4,467	0	0
356	6	80	Roc 15	74,44	45,643	4,475	0	0
355	6	80	Roc 15	74,78	45,718	4,482	0	0
354	6	80	Roc 15	75,11	45,793	4,489	0	0
353	6	80	Roc 15	75,44	45,868	4,497	0	0
352	6	80	Roc 15	75,77	45,942	4,504	0	0
351	6	80	Roc 15	76,1	46,017	4,511	0	0
350	6	80	Roc 15	76,43	46,092	4,519	0	0
349	6	80	Roc 15	76,76	46,167	4,526	0	0
348	6	80	Roc 15	77,09	46,241	4,533	0	0
347	6	80	Roc 15	77,43	46,316	4,541	0	0
346	6	80	Roc 15	77,76	46,391	4,548	0	0
345	6	80	Roc 15	78,09	46,466	4,555	0	0
344	6	80	Roc 15	78,42	46,54	4,563	0	0
343	6	80	Roc 15	78,75	46,615	4,57	0	0
342	6	80	Roc 15	79,08	46,69	4,577	0	0
341	6	80	Roc 15	79,41	46,765	4,585	0	0
340	6	80	Roc 15	79,74	46,84	4,592	0	0
391	6	80	Roc 15	70,63	44,354	4,348	0	0
390	6	80	Roc 15	71,03	44,479	4,361	0	0
389	6	80	Roc 15	71,42	44,603	4,373	0	0
388	6	80	Roc 15	71,81	44,727	4,385	0	0
387	6	80	Roc 15	72,2	44,851	4,397	0	0
386	6	80	Roc 15	72,59	44,975	4,409	0	0
385	6	80	Roc 15	72,99	45,099	4,421	0	0
384	6	80	Roc 15	73,38	45,223	4,434	0	0
383	6	80	Roc 15	73,77	45,347	4,446	0	0
382	6	80	Roc 15	74,16	45,471	4,458	0	0
381	6	80	Roc 15	74,55	45,595	4,47	0	0
380	6	80	Roc 15	74,94	45,719	4,482	0	0
379	6	80	Roc 15	75,34	45,843	4,494	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



378	6		Roc 15	75,73	45,968	4,507		0	0
377	6		Roc 15	76,12	46,092	4,519		0	0
376	6	80	Roc 15	76,51	46,216	4,531		0	0
375	6	80	Roc 15	76,9	46,34	4,543		0	0
374	6	80	Roc 15	77,3	46,464	4,555		0	0
373	6	80	Roc 15	77,69	46,588	4,567		0	0
372	6	80	Roc 15	78,08	46,712	4,58		0	0
371	6	80	Roc 15	78,47	46,836	4,592		0	0
370	6	80	Roc 15	78,86	46,96	4,604		0	0
369	6	80	Roc 15	79,26	47,084	4,616		0	0
368	6	80	Roc 15	79,65	47,208	4,628		0	0
367	6	80	Roc 15	80,04	47,332	4,64		0	0
366	6	80	Roc 15	80,43	47,457	4,653		0	0
416	6	80	Roc 15	70,7	43,99	4,313		0	0
415	6	80	Roc 15	71,15	44,19	4,332		0	0
414	6	80	Roc 15	71,59	44,389	4,352		0	0
413	6	80	Roc 15	72,04	44,589	4,371		0	0
412	6	80	Roc 15	72,49	44,788	4,391		0	0
411	6	80	Roc 15	72,94	44,988	4,411		0	0
410	6	80	Roc 15	73,39	45,187	4,43		0	0
409	6	80	Roc 15	73,84	45,387	4,45		0	0
408	6	80	Roc 15	74,29	45,586	4,469		0	0
407	6	80	Roc 15	74,74	45,786	4,489		0	0
406	6	80	Roc 15	75,19	45,985	4,508		0	0
405	6	80	Roc 15	75,64	46,185	4,528		0	0
404	6	80	Roc 15	76,09	46,384	4,547		0	0
403	6	80	Roc 15	76,54	46,584	4,567		0	0
402	6	80	Roc 15	76,99	46,783	4,587		0	0
401	6	80	Roc 15	77,44	46,983	4,606		0	0
400	6	80	Roc 15	77,89	47,182	4,626		0	0
399	6	80	Roc 15	78,34	47,382	4,645		0	0
398	6	80	Roc 15	78,79	47,581	4,665		0	0
397	6	80	Roc 15	79,23	47,781	4,684		0	0
396	6	80	Roc 15	79,68	47,98	4,704		0	0
395	6	80	Roc 15	80,13	48,179	4,723		0	0
394	6	80	Roc 15	80,58	48,379	4,743		0	0
393	6	80	Roc 15	81,03	48,578	4,763		0	0
392	6	80	Roc 15	81,48	48,778	4,782		0	0
76	6			81,59	48,826	4,787		0	0
122	6			71,67	45,085	4,42		0	0
317	6			73,56	45,582	4,469		0	0
333	6			73,78	45,609	4,471		0	0
318	6	80	Roc 15	73,62	45,582	4,469		0	0
334	6	80	Roc 15	73,85	45,609	4,471		0	0
316	6	80	Roc 15	73,67	45,596	4,47		0	0
332	6	80	Roc 15	73,88	45,621	4,473		0	0
315	6	80	Roc 15	73,9	45,623	4,473		0	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



312	6	80	Roc 15	74,13	45,651	4,476	0	0
313	6	80	Roc 15	74,36	45,679	4,478	0	0
312	6	80	Roc 15	74,59	45,706	4,481	0	0
311	6	80	Roc 15	74,83	45,734	4,484	0	0
310	6	80	Roc 15	75,06	45,762	4,486	0	0
309	6	80	Roc 15	75,29	45,79	4,489	0	0
308	6	80	Roc 15	75,52	45,817	4,492	0	0
307	6	80	Roc 15	75,75	45,845	4,495	0	0
306	6	80	Roc 15	75,98	45,873	4,497	0	0
305	6	80	Roc 15	76,21	45,9	4,5	0	0
304	6	80	Roc 15	76,44	45,928	4,503	0	0
303	6			76,51	45,936	4,504	0	0
301	6			78,17	46,372	4,546	0	0
339	6	80	Roc 15	78,28	46,391	4,548	0	0
338	6	80	Roc 15	78,54	46,432	4,552	0	0
337	6	80	Roc 15	78,8	46,472	4,556	0	0
336	6	80	Roc 15	79,05	46,513	4,56	0	0
335	6	80	Roc 15	79,31	46,554	4,564	0	0
331	6	80	Roc 15	74,08	45,644	4,475	0	0
330	6	80	Roc 15	74,27	45,668	4,477	0	0
329	6	80	Roc 15	74,47	45,691	4,48	0	0
328	6	80	Roc 15	74,66	45,715	4,482	0	0
327	6	80	Roc 15	74,86	45,738	4,484	0	0
326	6	80	Roc 15	75,05	45,761	4,486	0	0
325	6	80	Roc 15	75,25	45,785	4,489	0	0
324	6	80	Roc 15	75,44	45,808	4,491	0	0
323	6	80	Roc 15	75,64	45,832	4,493	0	0
322	6	80	Roc 15	75,83	45,855	4,496	0	0
321	6	80	Roc 15	76,03	45,879	4,498	0	0
320	6	80	Roc 15	76,22	45,902	4,5	0	0
319	6			76,28	45,909	4,501	0	0
300	6			78,37	46,388	4,548	0	0
299	6	80	Roc 15	78,44	46,394	4,548	0	0
298	6	80	Roc 15	78,61	46,408	4,55	0	0
297	6	80	Roc 15	78,78	46,422	4,551	0	0
296	6	80	Roc 15	78,95	46,435	4,552	0	0
295	6	80	Roc 15	79,12	46,449	4,554	0	0
657	6,03			64,4	57,131	5,601	0	0
1056	6,03			64,5	57,131	5,601	0	0
659	4,5	42	BIE 25	64,43	58,661	5,751	0	0
1049	6			70,97	63,188	6,195	0	0
817	6			82,56	53,251	5,221	0	0
662	6			68,43	58,987	5,783	0	0
663	6			68,69	58,987	5,783	0	0
1046	6			75,46	65,516	6,423	0	0
1045	6			76,31	65,671	6,438	0	0
10	6			88,58	56,653	5,554	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



447	6				87,87	55,446	5,436		0	0
11	6				86,32	53,677	5,262		0	0
1042	6				92,85	80,254	7,868		0	0
1085	6				92,32	80,046	7,848		0	0
1086	6				91,5	79,716	7,815		0	0
1087	4,5	42	BIE 25		91,53	81,216	7,962		0	0
1088	6				91	79,398	7,784		0	0
1089	3				89,85	81,85	8,025		0	0
1090	3				89,18	81,532	7,993		0	0
1091	1,5	42	BIE 25		89,02	82,926	8,13	3,15	1,997	119,792
1084	6				88,38	75,708	7,422		0	0
684	3				88,23	78,708	7,716		0	0
685	3				88,18	78,708	7,716		0	0
686	1,5	42	BIE 25		88,2	80,208	7,864		0	0
4	6				133,04	125,695	12,323		0	0
6	6				132,42	124,477	12,204		0	0
7	6				132,84	124,477	12,204		0	0
9	6				89,21	57,745	5,661		0	0
8	6				132,22	124,166	12,173		0	0
687	6				73,9	65,233	6,395		0	0
688	3				73,75	68,233	6,69		0	0
689	3				73,72	68,233	6,69		0	0
690	1,5	42	BIE 25		73,75	69,733	6,837		0	0
448	6				81,82	53,252	5,221		0	0
302	6				77,92	46,308	4,54		0	0
1077	6,03				70,23	60,637	5,945		0	0
1078	7,03				70,3	59,637	5,847		0	0
1079	7,13				70,32	59,537	5,837		0	0
1080	7,53	42	BIE 25		70,35	59,137	5,798		0	0
1057	6				61,36	54,806	5,373		0	0
1058	6				61,94	54,806	5,373		0	0
	6				68,14	58,987	5,783		0	0
1059	3,5				62,07	57,306	5,618		0	0
695	6,03				61,91	54,776	5,37		0	0
696	4,5	42	BIE 25		61,93	56,306	5,52		0	0
1063	3,5				51,86	53,533	5,248		0	0
1061	6,03				51,73	51,003	5		0	0
1062	4,5	42	BIE 25		51,68	52,497(!)	5,147(!)	1,994	1,589	95,312
1060	6				55,81	52,409	5,138		0	0
1064	6				54,87	51,795	5,078		0	0
1066	3,5				54,3	53,874	5,282		0	0
1065	6				54,74	51,712	5,07		0	0
704	4				54,64	53,712	5,266		0	0
705	4,5	42	BIE 25		54,66	53,212	5,217		0	0
1067	3				54,17	54,312	5,325		0	0
1068	3				53,87	54,172	5,311		0	0
1069	1,5				53,46	55,477	5,439		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



1070	1,5			BIE 25	53,37	55,406	5,432	2,104	1,632	97,918
710	3				51,84	54,033	5,297		0	0
711	3				51,81	54,033	5,297		0	0
712	1,5				51,73	55,533	5,444		0	0
713	1,5	42		BIE 25	51,76	55,533	5,444		0	0
714	3				62,05	57,806	5,667		0	0
715	3				62,03	57,806	5,667		0	0
716	3				61,99	57,806	5,667		0	0
717	1,5	42		BIE 25	62,02	59,306	5,814		0	0
718	3				67,99	61,987	6,077		0	0
719	3				67,97	61,987	6,077		0	0
720	3				67,95	61,987	6,077		0	0
721	1,5	42		BIE 25	67,98	63,487	6,224		0	0
1041	6				98,06	86,085	8,44		0	0
1040	6				132,36	124,452	12,201		0	0
5	6				132,51	124,623	12,218		0	0
1054	6				71,3	60,914	5,972		0	0
12	6				87,45	54,743	5,367		0	0
417	6				86,65	53,879	5,282		0	0
1010	6				86,24	53,621	5,257		0	0
1081	6				87,99	75,708	7,422		0	0
1072	6				71	60,771	5,958		0	0
1071	6				64,76	57,161	5,604		0	0
815	6	80		Roc 15	81,16	53,251	5,221		0	0
816	6	80		Roc 15	81,27	53,251	5,221		0	0
471	6				81,32	53,251	5,221		0	0
470	6				81,38	53,251	5,221		0	0
469	6				81,4	53,251	5,221		0	0
468	6				81,46	53,251	5,221		0	0
467	6				81,53	53,251	5,221		0	0
466	6				81,58	53,251	5,221		0	0
465	6				81,62	53,251	5,221		0	0
836	6	80		Roc 15	81,32	53,251	5,221		0	0
855	6	80		Roc 15	81,35	53,251	5,221		0	0
888	6	80		Roc 15	81,41	53,251	5,221		0	0
876	6	80		Roc 15	81,5	53,251	5,221		0	0
773	6	80		Roc 15	81,56	53,251	5,221		0	0
947	6	80		Roc 15	81,6	53,251	5,221		0	0
987	6	80		Roc 15	81,14	53,25	5,221		0	0
988	6	80		Roc 15	81,2	53,25	5,221		0	0
989	6	80		Roc 15	81,26	53,25	5,221		0	0
990	6	80		Roc 15	81,32	53,25	5,221		0	0
991	6	80		Roc 15	81,38	53,25	5,221		0	0
992	6	80		Roc 15	81,44	53,25	5,221		0	0
993	6	80		Roc 15	81,51	53,25	5,221		0	0
994	6	80		Roc 15	81,57	53,25	5,221		0	0
995	6	80		Roc 15	81,63	53,25	5,221		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



996	6		Roc 15	81,69	53,25	5,221		0	0
997	6		Roc 15	81,59	53,25	5,221		0	0
998	6	80	Roc 15	81,65	53,25	5,221		0	0
907	6			81,68	53,25	5,221		0	0
906	6			81,8	53,25	5,221		0	0
905	6			81,94	53,25	5,221		0	0
904	6	80	Roc 15	82,07	53,25	5,221		0	0
1009	6	80	Roc 15	81,85	53,25	5,221		0	0
557	6	80	Roc 15	81,77	53,249	5,22		0	0
556	6	80	Roc 15	81,79	53,249	5,22		0	0
555	6	80	Roc 15	81,8	53,249	5,22		0	0
554	6	80	Roc 15	81,82	53,249	5,22		0	0
553	6	80	Roc 15	81,83	53,249	5,22		0	0
552	6	80	Roc 15	81,85	53,249	5,22		0	0
551	6	80	Roc 15	81,87	53,249	5,22		0	0
550	6	80	Roc 15	81,88	53,249	5,22		0	0
549	6	80	Roc 15	81,9	53,249	5,22		0	0
548	6	80	Roc 15	81,69	53,249	5,22		0	0
547	6	80	Roc 15	81,71	53,249	5,22		0	0
546	6	80	Roc 15	81,72	53,249	5,22		0	0
545	6	80	Roc 15	81,74	53,249	5,22		0	0
544	6	80	Roc 15	81,76	53,249	5,22		0	0
543	6	80	Roc 15	81,77	53,249	5,22		0	0
542	6	80	Roc 15	81,79	53,249	5,22		0	0
541	6	80	Roc 15	81,8	53,249	5,22		0	0
540	6	80	Roc 15	81,81	53,249	5,22		0	0
539	6	80	Roc 15	81,83	53,249	5,22		0	0
538	6	80	Roc 15	81,84	53,249	5,22		0	0
537	6	80	Roc 15	81,86	53,249	5,22		0	0
536	6	80	Roc 15	81,87	53,249	5,22		0	0
535	6	80	Roc 15	81,89	53,249	5,22		0	0
534	6	80	Roc 15	81,9	53,249	5,22		0	0
533	6	80	Roc 15	81,92	53,249	5,22		0	0
532	6	80	Roc 15	81,94	53,249	5,22		0	0
531	6			81,94	53,249	5,22		0	0
558	6			81,97	53,249	5,22		0	0
559	6			81,96	53,249	5,22		0	0
560	6			81,99	53,249	5,22		0	0
561	6	80	Roc 15	81,96	53,249	5,22		0	0
586	6	80	Roc 15	82,02	53,249	5,22		0	0
611	6	80	Roc 15	81,59	53,247	5,22		0	0
610	6	80	Roc 15	81,61	53,247	5,22		0	0
609	6	80	Roc 15	81,64	53,247	5,22		0	0
608	6	80	Roc 15	81,66	53,247	5,22		0	0
607	6	80	Roc 15	81,69	53,247	5,22		0	0
606	6	80	Roc 15	81,71	53,247	5,22		0	0
605	6	80	Roc 15	81,73	53,247	5,22		0	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



604	6	80	Roc 15	81,76	53,247	5,22	0	0
603	6	80	Roc 15	81,78	53,247	5,22	0	0
602	6	80	Roc 15	81,81	53,247	5,22	0	0
601	6	80	Roc 15	81,83	53,247	5,22	0	0
600	6	80	Roc 15	81,85	53,248	5,22	0	0
599	6	80	Roc 15	81,88	53,248	5,22	0	0
598	6	80	Roc 15	81,9	53,248	5,22	0	0
597	6	80	Roc 15	81,93	53,248	5,22	0	0
596	6	80	Roc 15	81,95	53,248	5,22	0	0
595	6	80	Roc 15	81,97	53,248	5,22	0	0
594	6	80	Roc 15	81,99	53,248	5,22	0	0
593	6	80	Roc 15	82,01	53,248	5,22	0	0
592	6	80	Roc 15	82,04	53,248	5,22	0	0
591	6	80	Roc 15	82,06	53,248	5,22	0	0
590	6	80	Roc 15	82,09	53,248	5,22	0	0
589	6	80	Roc 15	82,11	53,248	5,22	0	0
588	6	80	Roc 15	82,13	53,248	5,22	0	0
587	6	80	Roc 15	82,16	53,249	5,22	0	0
562	6	80	Roc 15	81,94	53,249	5,22	0	0
563	6	80	Roc 15	81,92	53,248	5,22	0	0
564	6	80	Roc 15	81,91	53,248	5,22	0	0
565	6	80	Roc 15	81,89	53,248	5,22	0	0
566	6	80	Roc 15	81,87	53,248	5,22	0	0
567	6	80	Roc 15	81,86	53,248	5,22	0	0
568	6	80	Roc 15	81,84	53,248	5,22	0	0
569	6	80	Roc 15	81,78	53,248	5,22	0	0
570	6	80	Roc 15	81,77	53,248	5,22	0	0
571	6	80	Roc 15	81,76	53,248	5,22	0	0
572	6	80	Roc 15	81,74	53,248	5,22	0	0
573	6	80	Roc 15	81,72	53,248	5,22	0	0
574	6	80	Roc 15	81,71	53,248	5,22	0	0
575	6	80	Roc 15	81,69	53,248	5,22	0	0
576	6	80	Roc 15	81,67	53,247	5,22	0	0
577	6	80	Roc 15	81,66	53,247	5,22	0	0
578	6	80	Roc 15	81,64	53,247	5,22	0	0
579	6	80	Roc 15	81,62	53,247	5,22	0	0
580	6	80	Roc 15	81,61	53,247	5,22	0	0
581	6	80	Roc 15	81,59	53,247	5,22	0	0
582	6	80	Roc 15	81,57	53,247	5,22	0	0
583	6	80	Roc 15	81,56	53,247	5,22	0	0
584	6	80	Roc 15	81,54	53,247	5,22	0	0
585	6	80	Roc 15	81,52	53,247	5,22	0	0
999	6	80	Roc 15	81,65	53,251	5,221	0	0
894	6	80	Roc 15	81,63	53,251	5,221	0	0
762	6	80	Roc 15	81,56	53,251	5,221	0	0
726	6	80	Roc 15	81,5	53,251	5,221	0	0
701	6	80	Roc 15	81,43	53,251	5,221	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



677	6		Roc 15	81,46	53,251	5,221		0	0
472	6		Roc 15	81,41	53,251	5,221		0	0
676	6			81,35	53,251	5,221		0	0
903	6	80	Roc 15	82,31	53,25	5,221		0	0
1008	6	80	Roc 15	81,93	53,25	5,221		0	0
1000	6	80	Roc 15	81,7	53,251	5,221		0	0
1001	6	80	Roc 15	81,75	53,251	5,221		0	0
1002	6	80	Roc 15	81,8	53,251	5,221		0	0
1003	6	80	Roc 15	81,85	53,251	5,221		0	0
1004	6	80	Roc 15	81,9	53,25	5,221		0	0
1005	6	80	Roc 15	81,95	53,25	5,221		0	0
1006	6	80	Roc 15	82	53,25	5,221		0	0
1007	6	80	Roc 15	82,04	53,25	5,221		0	0
895	6	80	Roc 15	81,72	53,251	5,221		0	0
896	6	80	Roc 15	81,81	53,251	5,221		0	0
897	6	80	Roc 15	81,9	53,251	5,221		0	0
898	6	80	Roc 15	81,99	53,251	5,221		0	0
899	6	80	Roc 15	82,11	53,251	5,221		0	0
900	6	80	Roc 15	82,23	53,251	5,221		0	0
901	6	80	Roc 15	82,37	53,251	5,221		0	0
902	6	80	Roc 15	82,52	53,25	5,221		0	0
763	6	80	Roc 15	81,63	53,251	5,221		0	0
764	6	80	Roc 15	81,7	53,251	5,221		0	0
765	6	80	Roc 15	81,76	53,251	5,221		0	0
766	6	80	Roc 15	81,83	53,251	5,221		0	0
767	6	80	Roc 15	82,02	53,251	5,221		0	0
768	6	80	Roc 15	82,08	53,251	5,221		0	0
769	6	80	Roc 15	82,14	53,25	5,221		0	0
770	6	80	Roc 15	82,21	53,25	5,221		0	0
771	6	80	Roc 15	82,12	53,25	5,221		0	0
772	6	80	Roc 15	82,19	53,25	5,221		0	0
737	6			82,23	53,25	5,221		0	0
738	6			82,53	53,25	5,221		0	0
739	6			82,66	53,25	5,221		0	0
740	6	80	Roc 15	82,66	53,25	5,221		0	0
751	6	80	Roc 15	82,53	53,25	5,221		0	0
727	6	80	Roc 15	81,58	53,251	5,221		0	0
728	6	80	Roc 15	81,65	53,251	5,221		0	0
729	6	80	Roc 15	81,72	53,251	5,221		0	0
730	6	80	Roc 15	81,79	53,251	5,221		0	0
731	6	80	Roc 15	81,87	53,251	5,221		0	0
732	6	80	Roc 15	81,94	53,251	5,221		0	0
733	6	80	Roc 15	82,01	53,251	5,221		0	0
734	6	80	Roc 15	82,09	53,25	5,221		0	0
735	6	80	Roc 15	82,01	53,25	5,221		0	0
736	6	80	Roc 15	82,09	53,25	5,221		0	0
702	6	80	Roc 15	81,47	53,251	5,221		0	0



30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



703	6		Roc 15	81,52	53,251	5,221		0	0
704	6		Roc 15	81,56	53,251	5,221		0	0
705	6	80	Roc 15	81,58	53,251	5,221		0	0
706	6	80	Roc 15	81,61	53,251	5,221		0	0
707	6	80	Roc 15	81,59	53,25	5,221		0	0
708	6	80	Roc 15	81,57	53,25	5,221		0	0
709	6	80	Roc 15	81,55	53,25	5,221		0	0
710	6	80	Roc 15	81,14	53,25	5,221		0	0
711	6	80	Roc 15	81,12	53,25	5,221		0	0
712	6	80	Roc 15	81,1	53,25	5,221		0	0
713	6	80	Roc 15	81,12	53,25	5,221		0	0
714	6			81,16	53,25	5,221		0	0
715	6	80	Roc 15	81,21	53,25	5,221		0	0
716	6	80	Roc 15	81,18	53,25	5,221		0	0
717	6	80	Roc 15	81,22	53,25	5,221		0	0
718	6	80	Roc 15	81,27	53,25	5,221		0	0
719	6	80	Roc 15	81,31	53,25	5,221		0	0
720	6	80	Roc 15	81,36	53,25	5,221		0	0
721	6	80	Roc 15	81,4	53,25	5,221		0	0
722	6	80	Roc 15	81,45	53,25	5,221		0	0
723	6	80	Roc 15	81,5	53,25	5,221		0	0
724	6	80	Roc 15	81,54	53,25	5,221		0	0
725	6	80	Roc 15	81,59	53,25	5,221		0	0
497	6			81,6	53,25	5,221		0	0
498	6			81,72	53,25	5,221		0	0
499	6			81,85	53,25	5,221		0	0
500	6			81,98	53,25	5,221		0	0
908	6	80	Roc 15	81,7	53,25	5,221		0	0
909	6	80	Roc 15	81,72	53,25	5,221		0	0
910	6	80	Roc 15	81,75	53,25	5,221		0	0
911	6	80	Roc 15	81,78	53,25	5,221		0	0
912	6	80	Roc 15	81,81	53,25	5,221		0	0
913	6	80	Roc 15	81,83	53,25	5,221		0	0
914	6	80	Roc 15	81,86	53,25	5,221		0	0
915	6	80	Roc 15	81,89	53,25	5,221		0	0
916	6	80	Roc 15	81,92	53,25	5,221		0	0
917	6	80	Roc 15	81,94	53,25	5,221		0	0
918	6	80	Roc 15	82	53,25	5,221		0	0
919	6	80	Roc 15	82,03	53,25	5,221		0	0
920	6	80	Roc 15	82,06	53,25	5,221		0	0
503	6			82,01	53,25	5,221		0	0
504	6			82,04	53,25	5,221		0	0
505	6			82,14	53,249	5,221		0	0
506	6			82,31	53,249	5,221		0	0
507	6			82,45	53,249	5,221		0	0
508	6			82,56	53,249	5,221		0	0
509	6			82,67	53,249	5,221		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



510	6				82,76	53,249	5,221		0	0
511	6				82,85	53,249	5,221		0	0
512	6	80	Roc 15		82,87	53,249	5,221		0	0
631	6	80	Roc 15		82,78	53,249	5,221		0	0
637	6	80	Roc 15		82,69	53,249	5,221		0	0
644	6	80	Roc 15		82,58	53,249	5,221		0	0
651	6	80	Roc 15		82,47	53,249	5,221		0	0
658	6	80	Roc 15		82,34	53,249	5,221		0	0
666	6	80	Roc 15		82,14	53,249	5,221		0	0
672	6	80	Roc 15		82,08	53,25	5,221		0	0
673	6	80	Roc 15		82,23	53,25	5,221		0	0
674	6	80	Roc 15		82,39	53,25	5,221		0	0
667	6	80	Roc 15		82,14	53,249	5,221		0	0
668	6	80	Roc 15		82,14	53,249	5,221		0	0
669	6	80	Roc 15		82,15	53,249	5,221		0	0
670	6	80	Roc 15		82,15	53,249	5,221		0	0
671	6	80	Roc 15		82,15	53,249	5,221		0	0
665	6				82,15	53,249	5,22		0	0
530	6				81,95	53,249	5,22		0	0
529	6				81,99	53,249	5,22		0	0
624	6				82,03	53,249	5,22		0	0
625	6	80	Roc 15		82,12	53,249	5,22		0	0
626	6	80	Roc 15		82,27	53,249	5,22		0	0
612	6	80	Roc 15		82,07	53,249	5,22		0	0
613	6	80	Roc 15		82,22	53,249	5,22		0	0
623	6	80	Roc 15		82,06	53,249	5,22		0	0
528	6	80	Roc 15		82,02	53,249	5,22		0	0
622	6	80	Roc 15		82,1	53,249	5,22		0	0
621	6	80	Roc 15		82,14	53,249	5,22		0	0
620	6	80	Roc 15		82,19	53,249	5,22		0	0
619	6	80	Roc 15		82,23	53,249	5,22		0	0
618	6	80	Roc 15		82,27	53,249	5,22		0	0
617	6	80	Roc 15		82,31	53,249	5,22		0	0
616	6				82,37	53,249	5,22		0	0
627	6	80	Roc 15		82,46	53,249	5,22		0	0
628	6	80	Roc 15		82,64	53,249	5,22		0	0
629	4,5				82,47	54,749	5,368		0	0
630	6				82,54	53,249	5,22		0	0
527	6	80	Roc 15		82,08	53,249	5,22		0	0
526	6	80	Roc 15		82,14	53,249	5,22		0	0
525	6	80	Roc 15		82,2	53,249	5,22		0	0
524	6	80	Roc 15		82,26	53,249	5,22		0	0
523	6	80	Roc 15		82,32	53,249	5,22		0	0
522	6	80	Roc 15		82,38	53,249	5,22		0	0
521	6				82,42	53,249	5,22		0	0
614	6	80	Roc 15		82,51	53,249	5,22		0	0
615	6	80	Roc 15		82,69	53,249	5,22		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



520	6			82,44	53,249	5,221		0	0
519	6			82,47	53,249	5,221		0	0
518	6			82,54	53,249	5,221		0	0
517	6	80	Roc 15	82,56	53,249	5,221		0	0
516	6	80	Roc 15	82,62	53,249	5,221		0	0
515	6	80	Roc 15	82,68	53,249	5,221		0	0
514	6	80	Roc 15	82,75	53,249	5,221		0	0
513	6	80	Roc 15	82,81	53,249	5,221		0	0
636	6	80	Roc 15	82,49	53,249	5,221		0	0
635	6	80	Roc 15	82,55	53,249	5,221		0	0
634	6	80	Roc 15	82,6	53,249	5,221		0	0
633	6	80	Roc 15	82,66	53,249	5,221		0	0
632	6	80	Roc 15	82,72	53,249	5,221		0	0
664	6			82,16	53,249	5,221		0	0
657	6			82,22	53,249	5,221		0	0
650	6			82,29	53,249	5,221		0	0
643	6			82,39	53,249	5,221		0	0
663	6	80	Roc 15	82,17	53,249	5,221		0	0
662	6	80	Roc 15	82,2	53,249	5,221		0	0
661	6	80	Roc 15	82,24	53,249	5,221		0	0
660	6	80	Roc 15	82,27	53,249	5,221		0	0
659	6	80	Roc 15	82,3	53,249	5,221		0	0
656	6	80	Roc 15	82,23	53,249	5,221		0	0
655	6	80	Roc 15	82,28	53,249	5,221		0	0
654	6	80	Roc 15	82,33	53,249	5,221		0	0
653	6	80	Roc 15	82,38	53,249	5,221		0	0
652	6	80	Roc 15	82,42	53,249	5,221		0	0
649	6	80	Roc 15	82,31	53,249	5,221		0	0
648	6	80	Roc 15	82,37	53,249	5,221		0	0
647	6	80	Roc 15	82,42	53,249	5,221		0	0
646	6	80	Roc 15	82,48	53,249	5,221		0	0
645	6	80	Roc 15	82,53	53,249	5,221		0	0
642	6	80	Roc 15	82,4	53,249	5,221		0	0
641	6	80	Roc 15	82,46	53,249	5,221		0	0
640	6	80	Roc 15	82,52	53,249	5,221		0	0
639	6	80	Roc 15	82,57	53,249	5,221		0	0
638	6	80	Roc 15	82,63	53,249	5,221		0	0
502	6			82,02	53,25	5,221		0	0
501	6			82,02	53,25	5,221		0	0
496	6			81,62	53,25	5,221		0	0
700	6	80	Roc 15	81,63	53,25	5,221		0	0
699	6	80	Roc 15	81,67	53,25	5,221		0	0
698	6	80	Roc 15	81,71	53,25	5,221		0	0
697	6	80	Roc 15	81,75	53,25	5,221		0	0
696	6	80	Roc 15	81,78	53,25	5,221		0	0
695	6	80	Roc 15	81,82	53,25	5,221		0	0
694	6	80	Roc 15	81,85	53,25	5,221		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



693	6	80	Roc 15	81,88	53,25	5,221	0	0
692	6	80	Roc 15	81,91	53,25	5,221	0	0
691	6	80	Roc 15	81,93	53,25	5,221	0	0
690	6	80	Roc 15	81,96	53,25	5,221	0	0
689	6	80	Roc 15	81,94	53,25	5,221	0	0
688	6	80	Roc 15	81,93	53,25	5,221	0	0
687	6	80	Roc 15	81,85	53,25	5,221	0	0
686	6	80	Roc 15	81,76	53,25	5,221	0	0
685	6	80	Roc 15	81,65	53,25	5,221	0	0
684	6	80	Roc 15	81,57	53,25	5,221	0	0
683	6	80	Roc 15	81,49	53,25	5,221	0	0
682	6	80	Roc 15	81,41	53,251	5,221	0	0
681	6	80	Roc 15	81,4	53,251	5,221	0	0
680	6	80	Roc 15	81,38	53,251	5,221	0	0
679	6	80	Roc 15	81,41	53,251	5,221	0	0
678	6	80	Roc 15	81,43	53,251	5,221	0	0
921	6	80	Roc 15	81,81	53,25	5,221	0	0
922	6	80	Roc 15	81,82	53,25	5,221	0	0
923	6	80	Roc 15	81,84	53,25	5,221	0	0
924	6	80	Roc 15	81,86	53,25	5,221	0	0
925	6	80	Roc 15	81,88	53,25	5,221	0	0
926	6	80	Roc 15	81,89	53,25	5,221	0	0
927	6	80	Roc 15	81,91	53,25	5,221	0	0
928	6	80	Roc 15	81,93	53,25	5,221	0	0
929	6	80	Roc 15	81,95	53,25	5,221	0	0
930	6	80	Roc 15	81,96	53,25	5,221	0	0
931	6	80	Roc 15	81,98	53,25	5,221	0	0
932	6	80	Roc 15	82	53,25	5,221	0	0
933	6	80	Roc 15	82,02	53,25	5,221	0	0
946	6	80	Roc 15	81,98	53,25	5,221	0	0
761	6	80	Roc 15	81,87	53,25	5,221	0	0
750	6	80	Roc 15	81,75	53,25	5,221	0	0
749	6	80	Roc 15	81,84	53,25	5,221	0	0
748	6	80	Roc 15	81,93	53,25	5,221	0	0
747	6	80	Roc 15	82,02	53,25	5,221	0	0
746	6	80	Roc 15	82,11	53,25	5,221	0	0
745	6	80	Roc 15	82,21	53,25	5,221	0	0
744	6	80	Roc 15	82,3	53,25	5,221	0	0
743	6	80	Roc 15	82,39	53,25	5,221	0	0
742	6	80	Roc 15	82,49	53,25	5,221	0	0
741	6	80	Roc 15	82,58	53,25	5,221	0	0
760	6	80	Roc 15	81,94	53,25	5,221	0	0
759	6	80	Roc 15	82,01	53,25	5,221	0	0
758	6	80	Roc 15	82,07	53,25	5,221	0	0
757	6	80	Roc 15	82,14	53,25	5,221	0	0
756	6	80	Roc 15	82,2	53,25	5,221	0	0
755	6	80	Roc 15	82,27	53,25	5,221	0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



754	6		Roc 15	82,34	53,25	5,221		0	0
753	6		Roc 15	82,4	53,25	5,221		0	0
752	6	80	Roc 15	82,47	53,25	5,221		0	0
945	6	80	Roc 15	81,98	53,25	5,221		0	0
944	6	80	Roc 15	81,98	53,25	5,221		0	0
943	6	80	Roc 15	81,98	53,25	5,221		0	0
942	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
941	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
940	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
939	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
938	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
937	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
936	6	80	Roc 15	82	53,25	5,221		0	0
935	6	80	Roc 15	82	53,25	5,221		0	0
934	6	80	Roc 15	82	53,25	5,221		0	0
495	6			81,66	53,25	5,221		0	0
675	6			81,68	53,25	5,221		0	0
494	6	80	Roc 15	81,67	53,25	5,221		0	0
493	6	80	Roc 15	81,82	53,25	5,221		0	0
492	6	80	Roc 15	81,86	53,25	5,221		0	0
491	6	80	Roc 15	81,89	53,25	5,221		0	0
490	6	80	Roc 15	81,92	53,25	5,221		0	0
489	6	80	Roc 15	81,94	53,25	5,221		0	0
488	6	80	Roc 15	81,96	53,25	5,221		0	0
487	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
486	6	80	Roc 15	82,01	53,25	5,221		0	0
485	6	80	Roc 15	81,99	53,25	5,221		0	0
484	6	80	Roc 15	81,96	53,25	5,221		0	0
483	6	80	Roc 15	81,87	53,25	5,221		0	0
482	6	80	Roc 15	81,77	53,25	5,221		0	0
481	6	80	Roc 15	81,68	53,25	5,221		0	0
480	6	80	Roc 15	81,55	53,25	5,221		0	0
479	6	80	Roc 15	81,46	53,25	5,221		0	0
478	6	80	Roc 15	81,36	53,25	5,221		0	0
477	6	80	Roc 15	81,34	53,251	5,221		0	0
476	6	80	Roc 15	81,31	53,251	5,221		0	0
475	6	80	Roc 15	81,34	53,251	5,221		0	0
474	6	80	Roc 15	81,36	53,251	5,221		0	0
473	6	80	Roc 15	81,38	53,251	5,221		0	0
1122	6,03			67,57	58,711	5,756		0	0
1123	7,03			67,34	57,556	5,643		0	0
1124	7,13			67,24	57,383	5,626		0	0
1125	7,53	42	BIE 25 UIC	67,13	56,91	5,579	2,161	1,654	99,238
1126	6			70,43	60,667	5,948		0	0
1128	6			67,58	58,744	5,759		0	0



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

**NOTA:**

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- (!!) Se ha superado la velocidad máxima admisible por rama o presión dinámica inferior a la establecida por

- * Rama de mayor velocidad o de menor presión dinámica.

L'equip de bombeig és existent i no es modifica la xarxa.

Bomba 1 existent, Caudal (l/s): 41,03; Presión (mca): 127,59

Caudal BIES (l/min): 515,4

Caudal ROCIADORES (l/min) existents: 1.942,35

Reserva BIES existent (l): 30.924,29

Reserva ROCIADORES existent (l): 116.541,14

P mínima BIES-Boquilla (bar): 1,99 ; : 1062

P mínima ROCIADORES (bar): 3,69 ; : 145

17.3.- EXTINTORS PORTÀTILS.

Els edificis hauran de disposar dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis tal com que s'indica en el DB SI 4 Taula

1.1 per a: Ús general.

Extintors portàtils, un d'eficàcia 21A-113B a 15 m de recorregut en cada planta, com a màxim des de tot origen d'evacuació.

En zones de risc especial també s'instal·laran els extintors. En els quadres elèctrics s'han instal·lats extintors de tipus CO₂.

17.4.- SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

S'utilitzaran senyals de sortida evacuació, definides en la norma UNE 23034:1998, conforme als següents criteris:

- Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi equipades, polsadors manuals d'alarma i dispositius de disparament d'extinció) s'hauran de senyalitzar mitjançant senyals definides en la norma UNE 23033-1 amb una mida :
- 210x210 mm quan la distància d'observació de la senyal estigui compresa a no més de 20 m.
- 420x420 mm quan la distància d'observació de la senyal estigui compresa entre 10 i 20 m.
- 594x594 mm quan la distància d'observació de la senyal estigui compresa entre 20 i 30 m.
- Les senyals deuran de ser visibles inclòs en cas de fallida del subministre elèctric d'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscent, les seves característiques d'emissió lluminosa haurà de complir lo establert en la norma UNE 23035-4-1999.

En el nostre cas es senyalitzaran els extintors, BIES, els polsadors d'alarma amb rètols de dimensions 210x210 mm, segons

UNE 23033-1, també les sortides de planta i els recorreguts, d'acord amb el format establert per la UNE 23-034-88.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



LOT 2- INSTAL ESTAT D'AMIDAMENTS

Josep Subirats i Gilbert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.324 de 380



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Escripció: 13711-13711-13711, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



18.- PRESSUPOST

18.1.- AMIDAMENTS

La informació continguda en aquest document es troba referenciada en el CodiQR

00.01

P214R-HYU1

La informació de control del contracte

ACTUACIONS PRÈVIES

m2 Enderroc paret bloc mc

Enderroc de paret de bloc forada de morter de ciment de fins a 25 cm de

gruix, buida o plena de formigó, a mà i amb martell trencador manual i

càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en zona interior amb

dificultat de mobilitat, amb afectació d'elements d'instal·lacions, en

actuacions de entre 5 i 15 m2

PLANTA SOTERRANI

rampa sortida emergència - zona

climatitzador

ACT0010

ACT0010

1,200

49,37

1,20

EMALLA01

m Panell 2,50x2m malla pleg. electrosold galv, 5mm

Subministrament i instal·lació de panell 2.50 X 2.00 Malla Plegada

Electrosoldada Galvanitzada

• Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada

• Vareta de 5 mm

• Quadre 200X50 amb 4 plecs

• Acabat galvanitzat

• Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat

200/50/5 galvanització.

• Bastidors verticals 40x40x1.5 galva

• Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva

• Pes aprox. 15,5 Kg.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons

DF.

PLANTA SOTERRANI 1

ZONA TANCAMENT DEL

CLIMATITZADOR

1,02

12,500

12,750

12,750

ACT0010

ACT0010

12,750

983,79

12,75

EMALLA02

ut Porta malla 2x2 doble fulla malla plegada

Subministrament i instal·lació de porta Sense Placa Galva 2.00 X 2.00 (2

Fulla) Malla Plegada Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

• Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada

• Vareta de 5 mm

• Quadre 200X50 amb 4 plecs

• Acabat galvanitzat

• Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat

200/50/5 galvanització.

• Bastidors verticals 40x40x1.5 galva

• Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva

• Pilars 80x80x2galva

• Tancament forrellat i PANY JIS

• Enreixats amb placa d'ancoratge:

• Instal·lació enreixats amb placa metàl·lica en la base del pal,

fixada al terra mitjançant caragols o perns. Són ideals per d'ancorar a

superfícies dures com a concret, asfalt o paviment.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons

DF.

PLANTA SOTERRANI 1

ZONA TANCAMENT DEL

CLIMATITZADOR

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

411,09

1,00

L21HUL11

ut TREBALLS DESMUNTATGE INSTAL EN H> 3,5m

Treballs de desmuntatge per a substitució de llumenera, detectors

incendis, emergències, altaveus, etc, decorativa interior, equipada amb

làmpades incandescent/fluorescents o halògenes i LEDS, muntada

superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària

superior a 3,5 m i com a màxim 10m, amb mitjans manuals, mecànics i

càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o reservar per poder

retornar a instal·lar en projecte un cop acabats els treballs.

L21HUL11

ut TREBALLS DESMUNTATGE INSTAL EN H> 3,5m

Treballs de desmuntatge per a substitució de llumenera, detectors

incendis, emergències, altaveus, etc, decorativa interior, equipada amb

làmpades incandescent/fluorescents o halògenes i LEDS, muntada

superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP-13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 i Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació mòbil de l'Associació d'Enginyers de Tarragona

superior a 3,5 m i com a màxim
càrrega manual de runa sobre c
tomar a instal·lar en projecte un
mitjans manuals, mecànics i
tenidor o reservar per poder
els treballs.

PLANTA SOTERRANI

XARXA ENLLUMENAT

43

43,000

APARCAMENT PAS1

10

10,000

XARXA EMERGENCIES

APARCAMENT PAS1

XARXA DETECTORS INC+CO

24

24,000

XARXA DE CONDUCTES

300

300,000

377,000

EXISTENT - DESMUNTAR I

RESERVAR

ACT0010

ACT0010

377,000

4.079,14

377,00

E12AGR01

u Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

Subministrament amb muntatge/desmuntatge i Transport Serv. de grua
cistella elevadora alçada fins a 15 m

PLANTA SOTERRANI

Muntatge/desmuntatge

2

2,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

400,00

2,00

E12AGR02

u Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m en lloguer amb un
màxim de 15 dies.

PLANTA SOTERRANI

PAS1 APARCAMENT

15

15,000

15,000

ACT0010

ACT0010

15,000

2.025,00

15,00

EM240001

ut Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament

Subministrament i instal·lació del detector ÒPTIC LED OCUPAT (VERMELL)
/ LLIURE (VERD). Inclòs entubat/safates, sensors, petit material
complementari, conexionat i posada en marxa amb reposició de material.
Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats,
reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint
indicacions DF

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

aparcament PAS1

DESMUNTATGE

4

15,000

60,000

MUNTATGE

4

15,000

60,000

120,000

ACT0010

ACT0010

120,000

5.085,60

120,00

6.01

6.01.01

ED113B12

SANEJAMENT

DESGUASSOS I BAIXA

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=40mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

106,120

108,242

108,242

ACT0010

ACT0010

108,242

2.430,03

108,24

ED113B13

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=50mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

51,530

52,561

52,561

ACT0010

ACT0010

52,561

1.221,52

52,56

ED113B14

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=75mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

9,830

10,027

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

23,140

23,603

33,630

ACT0010

ACT0010

33,630

927,18

33,63

ED113B16

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=110mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

38,300

39,066

39,066

ACT0010

ACT0010

39,066

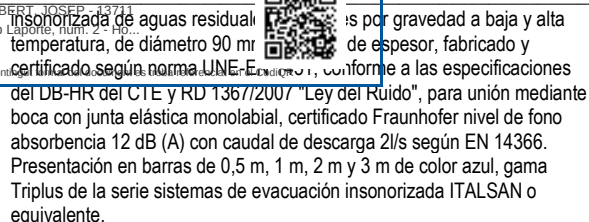
1.410,28

39,07

ED113B17

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=125mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación



AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PR EXECUTIU LOT 2

INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 1974

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

AFFECTACIÓ PILARS

La informació de control del contracte es troba en el document referenciat en el CodiQR

D528 DIAM 125	1,02	15,000	15,300			0,00
D536 DIAM 160	1,02	15,000	15,300			0,00
D536 DIAM 200	1,02	15,000	15,300	45,900		
ACT0010	ACT0010			45,900		3.912,52
				45,90		

6.01.02	CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS					
ED353670	u Pericó pas,p/tapa regist.,70x70cmx95cm,maó calat 29x14x10cm,mort					
	Subministrament i construcció "in situ" de pericó de pas de sanejament, equipat per amb doble tapa registrable AISI-316 antilliscant, de 70x70 cm i 50-100 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, excavació manual in situ, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment.					
	PS1 SOTERRANI PASSADIS					
	PUBLIC -ZONA E					
	PATI INSTAL - CONNEXIÓ A	1		1,000		
	XARXA EXISTENT					
	ACT0010	ACT0010		1,000		385,09
				1,00		

juliol 2025

Pàgina 5

Pàgina 366 de 1102 del document c59d9c7d-3228-4aa8-8942-807f85210284_flattened.pdf amb Hash MD5 12067e72e83d2436bcb3e7d8f351c76

6.02

6.02.02

EFC19B27

XARXA AIGUA FREDA

DISTRIBUCIÓ AIGUA F

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF

1,02

19,840

20,237

ACT0010

ACT0010

20,237

20,237

269,15

20,24

EFC19B23

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF

1,02

77,290

78,836

ACT0010

ACT0010

78,836

78,836

1.162,83

78,84

EFC19B24

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma

elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm d'espessor 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA BAIXA

XARXA ACS/AF

ACT0010

ACT0010

16,453

16,453

312,94

16,45

EFC19C20

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA BAIXA

XARXA ACS/AF

1,02

9,340

9,527

ACT0010

ACT0010

9,527

9,527

239,03

9,53

EFC19C21

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-50x6,9mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 50 mm y 6,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 50,0 mm de diàmetre i 40,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA BAIXA

XARXA ACS/AF

1,02

132,580

135,232

ACT0010

ACT0010

135,232

135,232

4.010,98

135,23

EN315540

u VÀLVULA DE BOLA DE DN40, INOX AISI-316, MUNT SUPERF., PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 40, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

PLANTA SOTERRANI S1

VESTÍBUL PREVI SE4.3

2

2,000

PS2 APARCAMENT MUNTANT



ACT0010

2

2,000

4,000

4,000

202,68

4,00

EN315532

u VÀLVULA DE BOLA DE DN32,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX

AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx

-20 +180°C, muntada superficialment.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF/R 19 19,000

PS2 APARCAMENT MUNTANT 1 1,000

XARXA ACS/AF 1 1,000

21,000

21,000

884,31

21,00

EN315525

u VÀLVULA DE BOLA DE DN25,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX

AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 25, de 40 bar de PN, temp. màx

-20 +180°C, muntada superficialment.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF 5 5,000

5,000

5,000

142,60

5,00

EN315520

u VÀLVULA DE BOLA DE DN20,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX

AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 20, de 40 bar de PN, temp. màx

-20 +180°C, muntada superficialment.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF 13 13,000

13,000

13,000

278,72

13,00

EN315515

u VÀLVULA DE BOLA DE DN15,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX

AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 15, de 40 bar de PN, temp. màx

-20 +180°C, muntada superficialment.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF 7 7,000

7,000

7,000

123,06

7,00

EN728426

u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN32

mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H,

de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada

superficialment.

REF 52 151-632 , G 1 1/4" DN 32 , PN63 Kvs:14,20

Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta

tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida

Extrems llisos: Maniguet: AMETAL

Temperatura màx. de treball: 120 °C

Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS - SORTIDA 2 2,000

MUNTANT

VESTÍBUL PREVI SE4.3

2,000

2,000

650,80

2,00

EN728427

u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN40

mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H,

de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada

superficialment.

REF 52 151-640 , G 1 1/2" DN 40 , PN63 Kvs:19,20

Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta

tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida

Extrems llisos: Maniguet: AMETAL

Temperatura màx. de treball: 120 °C

Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

PLANTA SOTERRANI S1

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1a planta
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ACT0010

ACT0010

1

1

1,000

1,000

2,000

2,000

1.036,56

2,00

6.02.04

PRODUCCIÓ ACS

EFC1COL001

**COL·LECTOR PPR D=32x4,4mm BOMBA RECIRC+BY
PASS+VALV.+AÏLLAM.**

Subministrament i instal·lació de COL·LECTOR de material PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, per connectar equip de bomba de recirculació ACS/ CLIMA amb BY PASS. Inclou :

- accessoris PPR per a 2 sondes de Tª
- pp colzes, te,
- 2 termòmetres 0-60°C bimetal·lic
- 2 Manòmetres de pressió 0-4 kg/cm2 dià 63 mm,
- pp metres lineals de PPR.
- 3 Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32.

I Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica ARMAFLEX.

Ut. Material aux. sujeció: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 32,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X032 (equivalent a 30,0 mm de RITE).

Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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.

Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Termòmetre, graduat de 0-60°C, bimetal·lic long: 50 mm 1/2"; Norma EN 13190; Cos: AISI 304; Elements interns: Aleació de coure; Connexió: Acer AIS 316; Visor: Vidre; Dial: Alumini lacat en color blanc; Agulla Alumini lacat en color negre; Dià. caixa DN 80mm, Grau de protecció IP54(en 60529) Pp accessoris connexió bomba recirculadora.

PATI TÈCNIC ZONA E PS1

1

1,000

1,000

1,000

424,62

ACT0010

ACT0010

1,00

EN818427

u VALVULA CLAPETA+rosca DN40 mm1"1/2,16bar,bronze,t2,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, DN40 de 16 bar de PN, de bronze, tipus 2 i muntada superficialment.

REF 241608, D 1 1/2" DN 40 , PN63 Dimensions: d8 - D70 - L9, Pmbar 25 PATI TÈCNIC ZONA E PS1

1

1,000

1,000

1,000

22,93

ACT0010

ACT0010

1,00

ENL1A4701

u BOMBA CIRC MAGNA 132-100 F N 220 (1X230) DE 1 1/4" DIN-32

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora per a instal·lació de

fred/calor, ACS INOX, segons l

Bomba circuladora de agua cali

GRUNDFOS o equivalent

stiques del projecte:

ia inoxidable marca

mod.MAGNA 1 32-100 F (N) 220 mm REF 98254914 con las siguientes

características:

* Cuerpo interior de bomba en acero inoxidable.

* Camisa del rotor y placa del cojinete en acero inoxidable

* Impulsor de composite PES/PP.

* Cuerpo de la bomba de Acero inoxidable.

* El motor es un motor 1-monofásico.

* Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria

* Caudal real calculado: segons càlculs m³/h

* Altura resultante de la bomba: segons càlculs m

* Tensión alimentación: 1x 230v.

* Potencia eléctrica: 172 W

* Temperatura del líquido: -10 °C a +110 °C

La bomba es del tipo de rotor encapsulado, Los cojinetes están lubricados por el líquido bombeado.

Se caracteriza por:

*Cojinetes radiales de cerámica.

*Cojinete axial de carbono.

*Camisa del rotor, placa soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable.

Homologaciones en la placa de características: CE,EAC,WEEE

Materiales:

Carcasa de la bomba:

Acero inoxidable

DIN W.-Nr. 1.4301

AISI 304

Impulsor: Composite, PES/PP

Instalación:

Amb. máx. con líquido a 110°C: °C

Normativa de brida: DIN

Conexión de tubería: G2

Presión nominal: PN 10 INOX

Longitud puerto a puerto: 220 mm

Datos eléctricos:

Potencia de entrada en velocidad : 172 W

Frecuencia de red: 50 Hz

Tensión nominal: 1 x 230 V

Grado de protecci.n (IEC 34-5): X4D

Clase de aislamiento (IEC 85): H

inclou accessoris per al funcionament normal.

PLANTA SOTERRANI S1

PATI TÈCNIC - ZONA E

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

2.445,78

1,00

6.02.07

ALIMENTACIÓ I APARELLS SANITARIS

EJ33U010

u SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA

Subministrament i instal·lació sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

F13 LAVABOS PACIENTS

2

2,000

F15 SALA TRACTAMENTS

1

1,000

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

1

1,000

F17 CONSULTA 5

1

1,000

F19 PROCESSAMENT

1

1,000

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

1

1,000

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

1

1,000

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

1

1,000

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

1

1,000

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

1

1,000

SC2 DESCANS PERSONAL

1

1,000

SC3 BANY PERSONAL

1

1,000

ACT0010

ACT0010

13,000

13,000

249,47

13,00

EJ1BF69D

u CISTERNA ENCASTADA p/INODOR+ESTRUC.SUPORT ENVÀ LLEUGER GEBERIT

Cisterna de polietilè, amb accés frontal, descàrrega doble de 6-3 litres o única *interrompible, 4,5, 6 o 7 litres per a descàrrega total i a 3 o 4 litres. Trega parcial, model Sigma 12 cm, de 120 mm de profunditat, sobre bastidor autoportant, *premontado, de 425 mm d'amplària i 1120 mm d'altura, acabat pintat al forn, amb potes de suport antilliscants d'acer galvanitzat ajustables en altura fins a 200 mm i orientables, altura del vàter ajustable entre 410 i 460 mm, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris sèrie *AquaClean, per a vàter suspès, codi de comanda 111.350.00.5, sèrie Duofix "GEBERIT", i polsador per a accionament de cisterna, de plàstic, acabat brillant imitació cromo, de descàrrega doble, codi de comanda 115.770.21.5, model *Sigma01, amb joc d'extensions, codi de comanda 240.938.00.1. instal·lació encastada en envà de plaques de guix. l accionament amb parada voluntària amb acabat en acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques.

F13 LAVABOS PACIENTS 3

ACT0010

ACT0010

3,000

3,000
3,000

1.855,83

3,00

EFB433216

m TUB HD PEX D16X2.2,CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.2 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/FREDA

1,02

126,220

128,744

128,744
128,744

ACT0010

ACT0010

1.926,01

128,74

EFB433220

m TUB HD PEX D20X2.8,CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.8 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA ACS/FREDA

1,02

7,090

7,232

7,232
7,232

ACT0010

ACT0010

113,61



7,23

EFB433225 m. TUB HD PEX D25X3,5 C. PRESSIO, DIFIC. MITJA. COL. ENC. Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA ACS/FREDA	1,02	31,310	31,936
XARXA ACS/FREDA	1,02	41,330	42,157

74,093

ACT0010

ACT0010

74,093

1.416,66

74,09

74,09

EJ2Z43001238

u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 1/2", D'ACER INOXIDABLE.

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.

Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

PLANTA SOTERRANI 1

XARXA ACS/AF	26	26,000	26,000
	2	2,000	2,000

28,000

ACT0010

ACT0010

28,000

316,40

28,00

EJ2Z43001239

u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 3/8", D'ACER INOXIDABLE

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.

Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

PLANTA SOTERRANI S1

XARXA ACS/AF	4	4,000	4,000
--------------	---	-------	-------

4,000

ACT0010

ACT0010

4,000

44,20

4,00

6.02.09

VARIS

EG2B2004

m CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, MUNT. SUPERF/SOSTRE

Subministrament instal·lació de safata METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou pp d'accessoris per muntatge de suportació.

Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons *UNE 10016-2-94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions *300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons *DIN 4102-12, marcat N de *AENOR, i acabat *anticorrosió *Electrozincado segons *UNE-EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent.

Fins i tot part proporcional de suports Omega o Reforçats, originals de *PEMSA, i altres accessoris necessaris. Tot això d'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13244
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus

PLANTA SOTERRANI PAS1
SUPORT XARXA ACS/AF
APARCAMENT



La informació de control del contracte de construcció es troba referenciat en el CodiQR

02

18,000

18,360

1,02

13,500

13,770

1,02

48,000

48,960

PLANTA SOTERRANI S1
SUPORT XARXA ACS/AF
APARCAMENT

ACT0010

ACT0010

81,090

81,090

4.409,67

81,09

EJ13K072

ut DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT

Pa de Treballs de desmuntatge circuit fontaneria i (suportació+canonades)

ACS/AF/R existent en plantes (PS2-PAS1-PS1) zona UIC fins a PATI

TÈCNIC INSTAL ZONA E. Segons plànols.

PLANTA SOTERRANI S1

1

1,000

APARCAMENT

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

685,41

1,00

**AMIDAMENTS**

COL·LEGI D'ENGINYERS

TARRAGONA

DE TARRAGONA

RESUM

VÍCAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

6.03

6.03.01

EG-17-1000

ELECTRICITAT**INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ****CONJUNT D'ACCESSORIS, SEGURETAT I MANIOBRA, COL·LOCADA**

Subministrament i col·locació conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locada.

PLANTA SOTERRANI

ENLLAÇ A QUADRE GENERAL

ET2 -TR4-TR5 COLUMNNA N° 1

/ 24

2

2,000

2,000

ACT0010**ACT0010****2,000****763,38**

2,00

EG3K1S095**m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x95mm2,COL. TUB/SAFATA**

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 (pp accessoris d'ancatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4; UNE 211025.

PLANTA SOTERRANI

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

2,02

110,000

1,000

222,200

ACT0010**ACT0010**

222,200

222,200**5.941,63**

222,20

EG3K1S120**m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x120mm2,COL. TUB/SAFATA**

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x120 mm2 i col·locat en tub/safata.(Inclou mà d'obra, pp accessoris d'ancatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons *UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

1,02

110,000

4,000

448,800

ACT0010**ACT0010**

448,800

448,800**13.069,06**

448,80

EG3K1S185**m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x185mm2,COL. TUB/SAFATA**

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 i col·locat en tub/safata.(Inclou mà d'obra, pp accessoris d'ancatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

1,02

110,000

4,000

448,800

ACT0010**ACT0010**

448,800

448,800**19.949,16**

448,80

EG2B3004**m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF**

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 19711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat automàticament a partir de les dades de l'obra.

Subministrament i instal·lació de REJIBAND 300x60mm, amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozinco segons UNE-EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

PLANTA SOTERRANI

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

1,02

109,000

111,180

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

111,180

ACT0010

ACT0010

111,180

6.512,92

111,18

6.03.03

QUADRE GENERAL

EG_QGBT011

QUADRE GENERAL ELÈCTRIC

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC QEGBT. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630

Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630

NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.3

Inclou, part proporcional de treballs a la zona de quadre general BT.

PLANTA SOTERRANI

SALA ET BT 2 - TR4 -TR5

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

13.009,33

1,00

EG13_SES1H2

ut GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 GENERAL

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC GENERAL SE/S1 H-2 format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

2 Armario G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm

2 Puerta transparente G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm

Obturador apartament modular, longitud 1000 mm

Carril modular

Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm

Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm

2 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase

Carril modular regulable en profundidad

Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm

2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto

450 mm

Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm

23 iC60N C 2P 10A

22 iC60N C 2P 16A

1 iC60N C 2P 20A

2 iC60N C 2P 25A

3 iC60N C 2P 40A

7 TL 2P 16A NC+NO+2C 230VCA 110VCC

15 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³n conmutable

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PRE-EXECUTIU LOT 2

INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

UTS

1 IC60N C 4P 63A

1 IC60N C 4P 50A

2 16A 2P CONTACTOR 230V

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 12311

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho-

Situació: Reus

La informació de control del constructur s'ha generat mitjançant el CodiQR

1 Interruptor automatico ComPacT NSX250N 50kA AC 4P4R 250A
Micrologic 2.2E
1 mòdul comunicació IFM Modbus per a NSX ComPact
1 kit CENTRAL PM5560 ref : METSEPM5560 ETHERNET inclou
accessoris protecció magneto tèrmic, insertat en quadre prisma I trafos de
corrent TI.
1 Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. candenat -SIRCO VM1
I-O-II
REF: 4430 4012+1413 2113+1402 0832+4499 4006

3 DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA
16 DIF Vigi AC 2P-40A 30mA
3 DIF AC 2P-40A 300mA
0 DIF AC 4P-40A 30mA
2 DIF AC 4P-40A 300mA
1 DIF AC 4P-63A 300mA Selectiu SI

1 KIT 4 x 1 bornes 95 mm2 4P NSX
16 BORN CONEX.BRIDA10MM2
4 BORN TT CONEX.BRIDA10MM2
80 BORN CONEX.BRIDA 2,5MM2
32 BORN TT CONEX.BRIDA 2,5MM2
4 BORN CONEX.BRIDA 50MM2
1 BORN TT CONEX.BRIDA 50MM2

PLANTA SOTERRANI				
SQ SE/ S1 H-2 -SC7 RACK/SQ	1	1,000	1,000	
ACT0010	ACT0010		1,000	8.761,68
			1,00	

Pàgina 377 de 1102 del document c59d9c7d-3228-4aa8-8942-807f85210284_flattened.pdf amb Hash MD5 12067e72e83d2436bcb3e7d8f351c76

juliol 2025

Pàgina 16

6.03.04

QUADRES SECUNDARI

EG13_QC_S1_H2

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC

2 CONTROL

La informació de control del control

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ QC/S1-H2

CONTROL format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 iC60 C 2P 16A
- 2 iC60 C 2P 25A
- 4 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 8 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

PLANTA SOTERRANI

SQ QC / S1 H2

1

1,000

SQ QC / S1 H2.1

1

1,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

2.347,74

2,00

EG13_SE_S1_F3

ut AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3 FORÇA

REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-F3 FORÇA format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 1 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
- 2 iC60 C 2P 16A
- 6 OF+OF/SD Cont. Se±alitzaci³n conmutable REFA9A26929
- 12 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

PLANTA SOTERRANI 1

CIRCUIT ELEC ENLL

1

1,000

1,000

CLIMATITZADOR UIC ZONA

RAMPA

ACT0010

ACT0010

1,000

415,47

1,00

EG13_SC_S1_H2

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament

segons esquema unifilar i detall

Degudament serigrafat i tots els

segons normativa UNE vigent F



tb identificació al cables,

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 11 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci%in conmutable REFA9A26929
- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2
- 10 BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2

EG13_SC_S1_H2

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall .Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 11 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci%in conmutable REFA9A26929
- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2
- 10 BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2

PLANTA SOTERRANI

SQ SC / S1 H2

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,00

2.829,46



SUBQUADRE ELÈCTRIC S1-H3 SALA
Subministrament i instal·lació de QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H3 SALA
TÈCNICA RM format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 6 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³n conmutable REFA9A26929

- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

PLANTA SOTERRANI

SQ SC / S1 H3

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

1.777,89

1,00

EG13_SE_S1_H4

SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-H4 SALA TÈCNICA RM format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³n conmutable REFA9A26929
- 2 NSX400N 4P SR Bloque de corte NSX400N MICROLOGIC 2.3
- 400A 4P4R ref. LV432694 Interruptor automatico ComPacT NSX400N 50kA
- AC 4P4R 400A Micrologic 2.3E

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROJECCIÓ

EXECUTIU

LOT 2

INSTAL·LACIÓ

VELOCITAT

AE068831

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 48911

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a Pl.

Situació: Reus

5 BORNA CONEX.BRIDA185M

1 BORNA CONEX.BRIDA95MI

5 BORNA CONEX.BRIDA10MI

La informació de control del contracte està disponible a través del QR

22	BORNA CONEX.BRIDA4MM2						
	PLANTA SOTERRANI						
	SQ SE / S1 H4	1		1,000	1,000		
	ACT0010	ACT0010			1,000		5.953,97
					1,00		
EG13_SE_S2_K2	ut AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2						
	REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ S						
	SE/S2-K2 APARCAMENT format en la mateixa embolcall .Inclou mà d'obra,						
	ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en						
	funcionament segons esquema unifilar i detall annex.						
	Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.						
	Detall de material a instal·lar en el quadre:						
	1 2P 40 A 30 mA Clase A-SI Acti 9 iID						
	2 iC60 C 2P 10A						
	6 BORNA CONEX.BRIDA4MM2						
	Degudament serigrafiat i tots els circuits amb identificació al cables.,						
	segons normativa UNE vigent REBT.						
	PLANTA SOTERRANI 2						
	APARCAMENT						
	CIRCUIT ELEC ENLL	1		1,000	1,000		
	APARCAMENT SE/S2-K2						
	VESTIBUL PREVI ZONA E						
	ACT0010	ACT0010			1,000		198,72
					1,00		

6.03.05	LÍNIES GENERALS						
EG315G10	M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G10mm2,COL. TUB						
	Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE						
	RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G10 mm2 i col.locat en tub.						
	Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'ancatge, subjecció segons ITC BT 20 i						
	ITC BT 21 del REBT.						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K						
	(AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio						
	(AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre						
	recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de						
	tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color						
	verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no						
	propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión						
	de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos,						
	resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los						
	rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE						
	21123-4.						
	PLANTA SOTERRANI						
	RM6 ALIMENTACIO SQ SE/S1	1,02	30,000	30,600	30,600		
	H-3						
	ACT0010	ACT0010			30,600		440,64
					30,60		
EG315G16	M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G16mm2,COL. TUB						
	Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE						
	RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G16 mm2 i col.locat en tub.						
	Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'ancatge, subjecció segons ITC BT 20 i						
	ITC BT 21 del REBT.						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K						
	(AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio						
	(AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre						
	recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de						
	tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color						
	verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no						
	propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión						
	de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos,						

juliol 2025

Pàgina 20

Pàgina 381 de 1102 del document c59d9c7d-3228-4aa8-8942-807f85210284 - flattened.pdf amb Hash MD5 12067e72e83d2436bcb3e7d8f351c76

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1a planta
Situació: Reus

resistencia a la absorción de agua,
rayos ultravioleta y resistencia a los
agentes químicos. Según UNE
21123-4.



cia al frío, resistencia a los
agentes químicos. Según UNE

La informació de control del contingut d'aquest document es troba referenciada en el CodiQR

PLANTA SOTERRANI

ALIM SAI S1 H2

1,02

10,000

10,200

SORTIDA SAI S1 H2

1,02

10,000

10,200

20,400

ACT0010

ACT0010

20,400

397,80

20,40

EG313105

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G1.5mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G1.5 mm2 i col·locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

1,02

1.080,000

1.101,600

REFORMA APARCAMENT

1,02

75,000

76,500

1.178,100

ACT0010

ACT0010

1.178,100

2.957,03

1.178,10

EG313506

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G2.5mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G2.5 mm2 i col·locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

1,02

2.122,900

2.165,358

ALIM VENTILACIÓ SALA WC

1,02

15,000

15,300

2.180,658

ACT0010

ACT0010

2.180,658

5.931,39

2.180,66

EG31G402

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G4 mm2 i col·locat en tub /safata Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

1,02

100,000

102,000

102,000

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hò...
Situació: Reus

ACT0010



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

EG31G602

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G6 mm2 i col.locat en tub /safata Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

SQ CONTROL QC/S1 H-2.1

1,02

55,000

56,100

SQ CONTROL QC/S1 H-2.1

1,02

5,000

5,100

RESTA

1,02

50,000

51,000

112,200

ACT0010

ACT0010

112,200

725,93

112,20

EG315G02

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G2.5mm2,COL. TUB

Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G2.5 mm2 i col.locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

ALIM 1 CL-

1,02

35,000

35,700

ALIM 2 CL-

1,02

35,000

35,700

ALIM VENTILACIÓ SALA HELI

1,02

35,000

35,700

107,100

ACT0010

ACT0010

107,100

817,17

107,10

EG315G04

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G4 mm2 i col.locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

1,02

100,000

102,000

102,000

ACT0010

ACT0010

102,000

737,46

102,00

EG315G06

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G6 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 12711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha produït mitjançant el sistema informàtic de control de contractes de l'Administració de l'Estat.



(A), reacción al fuego clase C1, con conductores de cobre
recocido, flexible (clase 5), ais polietileno reticulado (XLPE), de
tipo DIX3, cubierta de poliolefin, de tipo Afumex Z1, de color
verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no
propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión
de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos,
resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los
rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE
21123-4.

PLANTA SOTERRANI

RM6 SALA CALORIMETRIA

1,02

15,000

15,300

METAB

VARIS CIRCUITS

1,02

30,000

30,600

45,900

ACT0010

ACT0010

45,900

410,35

45,90

EG321307

m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES

07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x2,5 mm2 i col.locat en tub o

safata

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS)

TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio

(AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo

Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la

llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos,

reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de

gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío,

con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de

instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN

50525-3-31.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

REFORMA APARCAMENT

ACT0010

ACT0010

1,02

1.335,000

4.085,100

4.085,100

3

4.085,100

9.845,09

EG321308

m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x4mm2,COL.TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES

07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x4 mm2 i col.locat en tub o

safata.

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS)

TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio

(AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo

Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la

llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos,

reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de

gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío,

con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de

instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN

50525-3-31.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

REFORMA APARCAMENT

ACT0010

ACT0010

1,02

45,000

137,700

137,700

3

137,700

340,12

EG221510

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat

Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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.

Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización

empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).

Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio,

temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545

según UNE 20324, no propagador de la flama.

Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

REFORMA APARCAMENT

ACT0010

ACT0010

1,02

1.050,500

1.071,510

1.071,510

1.071,510

1.275,10

EG221511

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre

nominal referència DN 20mm, amb grau de resistència.

PLANTA SOTERRANI

INTERIOR CIRCUITS

REFORMA APARCAMENT

ACT0010

ACT0010

1,02

1.050,500

1.071,510

1.071,510

1.071,510

1.275,10

Tubo curvable de PVC, corrugat de color negre, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

PLANTA SOTERRANI
INTERIOR CIRCUITS

1,02

635,000

647,700

647,700

ACT0010

ACT0010

647,700

790,19

EG221512

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.25,resist.xoc 7,encastat
Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 25mm, amb grau de resistència de xoc.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

PLANTA SOTERRANI
INTERIOR CIRCUITS

1,02

45,000

45,900

45,900

ACT0010

ACT0010

45,900

61,05

EG221513

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.32,resist.xoc 7,encastat
Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 32mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

PLANTA SOTERRANI
INTERIOR CIRCUITS

1,02

15,000

15,300

15,300

ACT0010

ACT0010

15,300

23,41

EG221514

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.40,resist.xoc 7,encastat
Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 40mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

PLANTA SOTERRANI
INTERIOR CIRCUITS

1,02

50,000

51,000

51,000

ACT0010

ACT0010

51,000

89,25

EG221515

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.50,resist.xoc 7,encastat
Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 50mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

PLANTA SOTERRANI
INTERIOR CIRCUITS

1,02

25,000

25,500

25,500

ACT0010

ACT0010

25,500

55,59

EG21H71A

m Tub rígido PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125
Tub rígido de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i

25,50

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Munt 2 - Flo...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/portal/consultar-actes>



no propagador de la flama, amb resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexonat.
Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió" UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.
RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

PLANTA PAS1 APARCAMENT

zona afectada UIC

zona climatitzador enllumenat 1,02 35,000

ACT0010

ACT0010

35,700

35,700

35,700

190,64

35,70

EG21H72A

m Tub rígid PVC s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígid de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexonat.
Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió" UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.
RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

PLANTA PAS1 APARCAMENT

zona afectada UIC

zona climatitzador 1,02 35,000

ACT0010

ACT0010

71,400

71,400 2

71,400

436,25

71,40

EG2B3004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre,inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 43344
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1a planta
Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquesta obra està referenciada en el CodiQR



F16 SALA DESCANS PACIENT

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

POLSADORS

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

ACT0010

ACT0010

1

1

1

1

9

1

1

1

1

2

2

1

1

1

1

1

1

1

3

6

1,000

1,000

1,000

1,000

9,000

1,000

1,000

1,000

1,000

2,000

2,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

3,000

6,000

41,000

41,000

1.722,82

41,00

EG5BFOCD

u DETECTOR DE PRESENCIA

Subministrament i instal·lació de detector de presència, de 360 ° temporitzat marca Schneider o similar, totalment instal·lat i comprovat. Inclou pp màd'obra, conductor elèctric 3x1,5mm2 ES07Z1-K, caixetí universal.

PLANTA SOTERRANI

F13 LAVABOS PACIENTS

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

SC3 BANY PERSONAL

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

4

1

1

1

1

4,000

1,000

1,000

1,000

1,000

8,000

8,000

1.147,28

8,00

8,00

EG638031

u ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt d'endoll bipolar més connexió a terra (II+T), tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2

- tub D20

- mecanisme

- mà d'obra

- p.p. caixa empalmes.

PLANTA SOTERRANI

F10 RECEPCIÓ

F11 ARXIU

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM1 SALA CONTROL

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

F21 DISTRIBUÏDOR

SC2 DESCANS PERSONAL

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F15 SALA TRACTAMENTS

1

1

1

1

1

2

1

8

3

3

3

1

2

11

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

2,000

1,000

8,000

3,000

3,000

3,000

1,000

2,000

11,000

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web referenciada en el CodiQR



FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENT

F17 CONSULTA 5

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F13 LAVABOS PACIENTS

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

END SAI

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

ACT0010

ACT0010

90,000

6.165,90

EG638032

u ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, ESTANC, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt de presa de corrent tipus Schuko de 16 A, estanca, amb junta estanca IP44 muntada encastat. tipus Schuko de 16 A, Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

PLANTA BAIXA

F13 LAVABOS PACIENTS

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

59,87

EG638033

u ENDOLL DOBLE (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt DOBLE endoll bipolar més connexió a terra (II+T) amb el mateix circuit elèctric, tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2

- tub D20

- mecanisme 2x

- mà d'obra

- p.p. caixa empalmes.

PLANTA SOTERRANI UIC

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

F16 SALA DESCANS PACIENTS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC6 MAGATZEM

F16 SALA DESCANS PACIENTS

ACT0010

ACT0010

2,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

7,000

7,000

584,50

EG614021

u CAIXA EMPOTRAR CIMA PRO 3 MÒDULS, BLANC NEU

Subministrament i instal·lació Caixa d'encastar CIMA 500 PRO de SIMON CONNECT amb IP4X de 3 mòduls (ref.USIMCON0098) o equivalent

composada per

1 marc de 3 mòduls en acabat blanc neu (ref. SBM302/9)

1 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. S1/9)

1 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. S1/6/9), les dues amb pilot indicador de tensió

1 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45

Simon Connect categoria 6 UTP (no inclou connectors FTP CAT 6) en

acabat blanc neu (ref. S96BU/9)

Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens

que garanteixen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa

toxicitat en el cas d'emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona

elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica

evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements

de seguretat en format de carril DIN.

Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la

Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma

UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.

Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos, acabado blanco

(ref.51000301-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento

por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2

bases y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conector

7,00

AMIDAMENTS
COL·LEGI D'ENGINYERS
PROFESSORS
DE TARRAGONA
RESUM
30/7/2025
UTS
LONGITUT
AMPLADA
ALÇADA
PARCIAIS
QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl.
Situació: Reus

La informació de control del contracte és: 12067e72e83d2436bcbce3e7d8f351c76

PLANTA SOTERRANI UIC				
F10 RECEPCIÓ	2		2,000	
RM6 SALA CALORIMETRIA I	1		1,000	
DENSITÒMETRE				
RM1 SALA CONTROL	4		4,000	
F20 SALA TRACTAMENT F II-III	1		1,000	
F26 SALA MONITORITZACIÓ I	4		4,000	
TELEMEDICINA				
F19 PROCESSAMENT	2		2,000	
D'ESPECIMENTS				
F15 SALA TRACTAMENTS	1		1,000	
FASE I				
F17 CONSULTA 5	1		1,000	
F22 CONSULTA 1 MÈDICA	1		1,000	
PEDIATRIA				
F23 CONSULTA 2 MÈDICA	1		1,000	
F24 CONSULTA 3 MÈDICA	1		1,000	
F25 CONSULTA 4 MÈDICA	1		1,000	
			20,000	
ACT0010	ACT0010		20,000	4.302,60

EG614121	ut	COLUMNA UNIV 2COMP T80 h=3,90m ALUMINI 12 MÒDULS, BLANC NEU/SAI							
		Subministrament i instal·lació Columna d'alumini LEGRAND o equivalent de clipatge directe, amb d'altura 3,90 m amb 1 compartiments, cos d'alumini i tapes de PVC en color blanc equipada i composta per:							
		- Columna, ref. 6533134 -2 COMPARTIMENT							
		- 2 marc de 2 mòduls en acabat blanc neu/sai							
		- 2 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. 077252)							
		- 2 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. 077272), les dues amb pilot indicador de tensió							
		- 2 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 categoria 6 UTP en acabat blanc neu (ref. 076564)							
		Minicolumnas universals Conforme a les normes IEC 61084-2-4 i EN 50085-2-4 Per a la distribució d'energia i dades verticalment Alimentació des del sòl o el sostre (amb canal *ovaline) Per a equipar amb mecanismes universals							
		Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garanteixen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.							
		Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.							
		Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.							
		Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.							
		PLANTA SOTERRANI							
		LLOCS DE TREBALL	1		1,000		1,000		
		ACT0010	ACT0010				1,000		966,23
							1,00		

6.03.08	LLUMENERES								
EH27725240884	u	LLUMENERA DOWNLIGHT 725.24 IP44,4000K,111Lm/W							
		Subministrament i instal·lació de Llumina per a encastar a cel ras amb sistema polivalent.Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED On-Off (22W), UGR<19.							
		Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.Marcatge CE.							
		DADES LUMÍNQUES							
		Tipus de color: 4000 k							
		Temperatura de color: 4000 k							
		*CRI: 80							
		*Lumens: 2570 *lm							



Eficiència lumínica: 111 *lm/W

Òptica: General

Angle obertura del feix lluminós

Classificació *fotobiològica: Categoria exempt

L70: 54.000 h a 25 °C

Vida útil: 50.000 h

Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W

Alimentació: 220-240V

Freqüència: 50/60 Hz

Control de regulació: *On-*Off

Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44

Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C

Pes: 0.8 Kg

Tipus instal·lació: Encastar

Mesura de tall: 211 mm

Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725

Model / Família: *Downlight

PLANTA SOTERRANI UIC

F18 CONSERVACIÓ 3 3,000

MEDICAMENTS 4 4,000

D'ESPECIMENTS 3 3,000

SC6 MAGATZEM 1 1,000

SC4 PAS 1 1,000

SC1 GESTIÓ RESIDUS 2 2,000

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1 2 2,000

F11 ARXIU 5 5,000

F13 LAVABOS PACIENTS 2 2,000

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1 1,000

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2 4 4,000

RM3 DISTRIBUÏDOR RM 4 4,000

RM7 SALA TÈCNICA RM 4 4,000

RM3 DISTRIBUÏDOR RM 4 4,000

ACT0010 ACT0010 37,000

37,000 3.443,59

37,00

EH27725243884 u LLUMENERA DOWNLIGTH 725.24 IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 dimable

Subministrament i instal·lació de Lluminaària Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED DALI-2 (22W).

Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. Dimable en DALI.

L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

DADES LUMÍNÍQUES

Tipus de color: 4000 k

Temperatura de color: 4000 k

*CRI: 80

*Lumens: 2570 *lm

Eficiència lumínica: 111 *lm/W

Òptica: General

Angle obertura del feix lluminós: 117è

Classificació *fotobiològica: Categoria exempt

L70: 54.000 h a 25 °C

Vida útil: 50.000 h

Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W

Alimentació: 220-240V

Freqüència: 50/60 Hz

Control de regulació: *On-*Off

Classe elèctrica: Tipus 2



DADES MECÀNQUES

CRAMP M

Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C

Pes: 0.8 Kg

Tipus instal·lació: Encastar

Mesura de tall: 211 mm

Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725

Model / Família: *Downlight

PLANTA SOTERRANI UIC

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

12

12,000

RM6 SALA CALORIMETRIA I

9

9,000

21,000

DENSITÒMETRE

ACT0010

ACT0010

21,000

2.717,19

21,00

EH61000OP90

u LLUMENERA EMERG/SENYAL 100 LM 1H, S/RÈTOL OP-90 - EMERG 3

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 3 REF

OP-90 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb

autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en

superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i

cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega.

Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols

adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-90

Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h

autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.

- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.

- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.

- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).

- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.

- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret

disponibles.

- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.

- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.

- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.

- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.

- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.

- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.

- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra

sobre-intensitat i descàrrega profunda.

- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

EH61000OP90

u LLUMENERA EMERG/SENYAL 100 LM 1H, S/RÈTOL OP-90 - EMERG 3

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 3 REF

OP-90 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb

autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en

superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i

cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega.

Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols

adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-90

Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h

autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.

- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.

- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.

- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).

- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.

- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret

disponibles.

- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.

- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.

- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.

- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.

- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.

- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.



Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
Control de fallades: OP-XXX

PLANTA SOTERRANI UIC

AC1 ACCÉS UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

F11 ARXIU

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F21 DISTRIBUÏDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

3,000

3,000

291,45

3,00

EH61000OP200

u LLUMENERA EMERG/SENyal 214 LM 1H, S/RÈTOL OP-200 - EMERG 5

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 5 REF

OP-200 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb

autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en

superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i

cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega.

Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols

adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-200

Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h

autonomia i 214 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.

- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.

- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.

- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).

- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.

- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.

- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.

- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.

- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.

- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.

- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.

- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.

- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.

PLANTA SOTERRANÍ

AC1 ACCÉS UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

1

1,000

F11 ARXIU

1

1,000

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

2

2,000

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

4

4,000

F15 SALA TRACTAMENTS

3

3,000

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

1

1,000

F17 CONSULTA 5

1

1,000

F18 CONSERVACIÓ

1

1,000

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

1

1,000

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

2

2,000

F21 DISTRIBUÏDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

1

1,000

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

1

1,000

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

1

1,000

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

1

1,000

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

1

1,000

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

1

1,000

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

1

1,000

SC1 GESTIÓ RESIDUS

1

1,000

SC2 DESCANS PERSONAL

1

1,000

SC3 BANY PERSONAL

1

1,000

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

1

1,000

SC7 SALA RACK I SQ

1

1,000

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

29,000

3.304,55

29,00

EH61000OP382

u LLUMENERA EMERG/SENYAL 380 LM 2H, S/RÈTOL OP-382 - EMERG 7

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 7 REF

OP-382 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 380 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastrat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega.

Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-382

Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *2h autonomia i 380 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.

- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.

- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.

- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).

- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.

- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.

- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.

- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.

- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.

- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.

- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.

- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.

- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.

- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha trobat referenciat en el CodiQR

VISIAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT



PLANTA SOTERRANI UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

F11 ARXIU

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F21 DISTRIBUÏDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELECTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

20,000

2.319,00

20,00

EH27PH34341

u LLUM LED PHILIPS 34341/11/P0 IP44 9W/230V MYBATHROOM PLUNGE

Subministrant i instal·lació de lluminària de superfície LED

MYBATHROOM PLUNGE LED/9W/230V IP44 .

Marcatge CE

DADES LUMÍNiques

Fabricant Philips

Material Metall

Color cromo brillant; Blanc

Casquet Mòdul LED integrat

Nombre de bombetes 1

Bombetes incloses Sí (LED)

Temperatura de la llum Blanco càlid

Temperatura cromàtica 2700 K

Potència d'entrada 9 W

L'equivalent d'una bombeta clàssica 70 W

Potència màxima 9 W

Flux lluminós 1000 *lm

Potència d'entrada màxima d'una lluminària 9 W

Funció Tecnologia LED; Regulable, sense atenuador

Durabilitat faig una mitjana de 30000 h

Altura 37 mm Ample 95 mm Longitud 360 mm

Pes 0,965 kg

Grau de protecció IP IP44

Voltatge 230 V

PLANTA SOTERRANI UIC

F13 LAVABOS PACIENTS

SC3 BANY PERSONAL

1

2

1,000

2,000

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP, 1971

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

SC7 SALA RACK I SQ

ELECTRIC GENERAL

ACT0010



La informació de control del contingut formal del document està referenciada en el Codi de Tarragona

2

2,000

5,000

5,000

566,05

5,00

EH2772960684

u LLUMENERA MODULAR 729 60x60, 34W, IP 20,4000LM/4000K,117Lm/W

Subministrament i instal·lació de Llumenera per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Llumenera modular 729 de 595x595 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95. Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid. Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm. Instal·lació en sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72950730-039) o en superfície (72950530-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 20

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 729

Inclou Accesoris marc encastarr panel 600X600: 72950730-039

PLANTA SOTERRANI UIC

F10 RECEPCIÓ

2

2,000

RM1 SALA CONTROL

2

2,000

F17 CONSULTA 5

3

3,000

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

3

3,000

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

3

3,000

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

3

3,000

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

3

3,000

19,000

ACT0010

ACT0010

19,000

2.373,10

19,00

EH2772951684

u LLUMENERA MODULAR 729 120x30, 34W, IP 20,3400LM/4000K,87,17Lm/W

Subministrament i instal·lació de Llumenera per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Llumenera modular 729 de 1195x295 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95. Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid. Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm. Disseny extrapla apte per a sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72951830-039) o en superfície (72951630-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

Inclou Accesoris marc encastarr panel 1200X300: 72951830-039

DADES ELÈCTRIQUES Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES Grau IP: 20

DADES PRODUCTE Gamma de producte: 729

PLANTA SOTERRANI UIC

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

4

4,000

4,000

TELEMEDICINA

ACT0010

ACT0010

4,000

575,08

4,00

EQUAZ01

U CAPÇAL DE LLIT PER HABITACIÓ/BUTACA NORCLINIC

Subministrament i instal·lació de capçal de llit S3457 1300mm RAL 9010 segons esquema, marca: ARDYS -S o equivalent, homologat per productes farmacèutics.

INFORMACIÓ TÈCNICA segons plànols detall.

CAPÇAL LLIT S3457 1300MM RAL 9010 SEGONS ESQUEMA ARDYS -S

• PANELL LED 32W 5140/840 1200X300 OPAL UGR19 DALI

• MARC D'ENCASTAR 1200X300 BLANC PANELL LED 32W

5140/840 600X600 OPAL UGR 19 DALI

• MARC D'ENCASTAR 600X600 BLANC

Muntatge

Capçal adossat a paret realitzada mitjançant uns suports a paret fixats per



càrregos

Les escomeses d'electricitat i g... itzaran per la part posterior del capçal mitjançant unes adaptadures en el perfil.

Opcionalment, les escomeses es podran realitzar per les tapes finals.

Il·luminació

Il·luminació ambient i una safata independent amb llum Led, situada en la part superior del Capçal.

Especificacions

2N+2SAI (vermell) Preses de corrent: distribuïdes en el frontal del capçal (Generalment schuko de 16A-230V).

2 Preses equipotencials: distribuïdes en el frontal del capçal.

3 Preses de gasos: distribuïdes en el frontal del*cabecero, poden ser de qualsevol fabricant.No incloses el subministrament, si inclòs la instal·lació) de diferents normatives i variar el número de les mateixes a petició del client. Es poden deixar els orificis i suports adequats de les preses per a la seva instal·lació posterior en obra.

2 Espai Demanda ajuda infermera,

2 punts dades,

raíl tècnic (30x10 mm) en la part inferior del capçal sobre part o tota la longitud del capçal.

PLANTA SOTERRANI UIC

F15 SALA TRACTAMENTS 7 7,000

FASE I

F20 SALA TRACTAMENT F II-III 6 6,000

F25 CONSULTA 4 MÈDICA 1 1,000 14,000

ACT0010

ACT0010

14,000

20.598,48

14,00

EH2772524SALU u LLUMENERA DOWNLIGTH HAT HR IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 SALUZ

Subministrament i instal·lació de Lluminiària Downlight Hat HR ref. EHI2ZB, fabricado por Normalit. Flujo: 2600lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 2700-5600K. Ángulo de apertura: 84°. Versión: SaLuz.

Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%.

Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 21.

Alimentación: 110-240V 50/60Hz. Potencia: 17W. Consumo: 20W. Factor

de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C.

Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor:

Polycarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco,

diámetro: 230mm. Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C

Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor

L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una

distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

PLANTA SOTERRANI UIC

F20 SALA TRACTAMENT F II-III 5 5,000

ACT0010

ACT0010

5,000

821,30

5,00

EH27BTP4PSALU u CONTROL POLSADORS BTP4P LLUMENERA SALUZ

Subministrament i instal·lació de BT-P4P (pastilla cuatro pulsadores)

Descripción general Versión: SaLuz.

El módulo BT-P4P permite conectar cuatropulsadores a un módulo BTZ.El

dispositivo cuenta con dos terminales para su conexión al módulo BTZ

(DA,DA), cuatro entradas o canales (IN0, IN1, IN2 e IN3) y un terminal

común.El módulo se sirve con cables de 0,5 mm2 de sección y una longitud

de 200 mm. Los terminales IN0, IN1,IN2 e IN3 no pueden ser prolongados

mediante un cable adicional.

Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor.

PLANTA SOTERRANI UIC

F20 SALA TRACTAMENT F II-III 2 2,000

SC2 DESCANS PERSONAL 1 1,000

F16 SALA DESCANS PACIENTS 2 2,000 5,000

ACT0010

ACT0010

5,000

387,90

5,00

EH27NX3ZSB u LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA

Subministrament i instal·lació de Lluminiària per a encastarr a cel ras amb

sistema polivalent Lluminiària modular NASSEL AVANT 60x60 SALUZ es

una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico

que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.

ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9.Versión: SaLuz.

L70B10 68,75 UGR 16 CR >80

Inclou Accesoris marc encastarrar



PLANTA SOTERRANI UIC

SC2 DESCANS PERSONAL

2

2,000

F16 SALA DESCANS PACIENTS

3

3,000

5,000

ACT0010

ACT0010

5,000

1.176,95

5,00

EH27NX3ZSB1

u LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA

Subministrament i instal·lació de Lluminaia per a encastarrar a cel ras amb

sistema polivalent Lluminaia modular NASSEL AVANT 1200x300

DALI/SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema

multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en

el plano de trabajo.

ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG Versión: SaLuz.

L70B10 68,75 UGR 16 CR >80

Inclou Accesoris marc encastarrar panel 120X3cm:

PLANTA SOTERRANI UIC

F15 SALA TRACTAMENTS

7

7,000

FASE I

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

11

11,000

18,000

ACT0010

ACT0010

18,000

4.525,56

18,00

EH27DIS_DALI1

u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de Lluminaia per a encastarrar a cel ras,

destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.

6640 - Madrid A - HE - empotrado - difusor prismático .133151-0041

Inclou Accesoris marc encastarrar panel

Fuente de luz LED

CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 3600 lm

Potencia absorbida (total)(W) 24 W

CCT 4000 K

Eficiencia luminosa (lm/W) 150 lm/W

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una

mayorseguridad visual.

Mantenimiento del flujoluminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica alimpacto (IK) IK07 IP (vl) 40 IP (va) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático.

Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo

de fijación parainstalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la

norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

PLANTA SOTERRANI UIC

F12 DISTRIBUIDOR RECEPCIÓ

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

157,72

1,00

EH27DIS_DALI2

u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 2954X84 65W, IP 20,PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de Lluminaia per a encastarrar a cel ras,

destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.

Artículo 6632 - Madrid A - empotrado - difusor prismático 1330893941

6632 MADRID A EMPOTRAR CLD D DALI

DIMENSIONES Y PESO

Longitud (mm) 2954 mm

Anchura (mm) 84 mm

Altura (mm) 59 mm

Peso (Kg) 2.2kg

Inclou Accesoris marc encastarrar panel

Fuente de luz

LED CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 6555 lm

Potencia absorbida (total)(W) 60 W CCT 3000 K



Temperatura ambiental admissi
kg.

ta): -30 °C a 35 °C. Pes de: 2,6

Amb clemas de connexió de tres a 2,5 mm². Amb transformador electrònic, commutable. L'equipament elèctric pot substituir-se segons els requisits del disseny ecològic (VO (EU) 2019/2020). El producte compleix amb els requisits bàsics de les directrius europees aplicables i de la llei per a la seguretat d'aparells i productes i porta el marcatge CE. A més, la lluminària disposa de la certificació ENEC atorgada per un organisme d'auditoria independent. La lluminària estarà disponible durant 10 anys, i les peces de recanvi (mòdul LED, equipament elèctric i sistema òptic) durant 15 anys a partir de la data de la factura, reservant-nos el dret a modificacions acceptables que serveixin per al progrés. Inclou accessoris connexió en línia.

PLANTA SOTERRANI UIC

APARCAMENT

32

32,000

SC7 SALA RACK I SQ

3

3,000

35,000

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

35,000

5.593,70

35,00

6.03.09

XARXA TERRES

EG380802

m Cond.coure nu,1x25mm2,munt.superf.

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm², muntat superficialment, connectat segons REBT.

PLANTA SOTERRANI 1

xarxa posta a terra safates

1,02

110,000

112,200

elec/dades

1,02

80,000

81,600

193,800

ACT0010

ACT0010

193,800

1.406,99

193,80

6.03.10

VARIS

E3_1SAI_UIC

u SAI 40KVA-t=20min - U4GP043M00LD-00, SOCOMEC

Subministrament i instal·lació d'un EQUIP SAI Marca: SOCOMEC, Model Masters GP4, REF: U4GP043M00LD-00, Potència : 40KVA durant 20 min. Totalment programat i en la seva posada en servei inclosa.

U4GP043M00LD-00

MASTERYS GP4 40kVA UPS 3/3 400V PF=1 LONG LIFE BATTERY

INTEGRATED, Dimensions 444x800x1400

Pes:534kg N. of

encl.=1

NET-VISION7CARD

NET VISION NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR

SLOT NOTE: SPECIFIC CONDITIONS OF APPLICATION IN CASE OF NeTYS

SAI trifàsic VFI (En línia Doble Conversió) de 40/60 Kva (40/60 kW) de potència, format per :

Un rectificador-carregador de *tecnologia: transistors

*IGBTs(*THDI(reinjecció harmònica entrada)<3%,

Factor de potència>0.99),

Un *ondulador-inversor de *tecnologia transistors *IGBTs (Factor de

potència a la sortida=1),

Un *by-*pass estàtic, Un *by-*pass de *mantenimento. Sistema de control a microprocessador.

No penalització de la potència activa (*kW) lliurada pel *SAI amb

càrregues amb factor de potència des de 0,9 inductiu a 0,9 capacitiu.

Bateries de 10-12 anys de vida mitjana segons classificació Guia *Eurobat.

*Tecnologia: *AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus

plaques planes de plom-calci sense manteniment. *Autonomia de 10/20

minutos al 100% càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les

bateries en mateix armari de *SAI. Sistema *EBS de càrrega intel·ligent de

les bateries segons la temperatura.

Es redueixen els fenòmens de corrosió de les plaques de la bateria i

s'optimitza el cicle de vida de la bateria.

bateries Long Life segons Eurobat. 10-12 anys de vida de disseny.

Connexió *LAN integrada per a supervisió *SAI via IP (Protocol *SNMP).

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PR-EXECUTIU LOT 2

INSTAL·LACIÓ

UIC

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP -12711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a Pl...

Situació: Reus

Netvision7Card.

Rendiment de l'equip de fins al

Conversió). Certificat TÜV

La informació de control del contingut d'aquest document està relacionada amb el CodiQR

En compliment amb la normativa *Rohs.
Dissenyat per a un *MTTR 5 vegades menor que un *SAI monolític
convencional amb estructura interna en bricks.
MTBF >300000h, certificat per organisme extern.

Possibilitat de posar fins a 6 equips en paral·lel per a augment de potència
mitjançant un kit d'acoblament a sol·licitar (arquitectura N+1).
Possibilitat d'alimentació comuna o separada.
RT.

PLANTA SOTERRANI					
ZONA UIC SC 7-RACK		1	1,000	1,000	
ACT0010	ACT0010			1,000	11.548,00
				1,00	



Freqüència de xarxa:

Tensió nominal:

Intensitat nominal:

Intensitat d'arrencada:

Velocitat nominal:

Eficiència:

Eficiència del motor a càrrega total:

Eficiència del motor a una càrrega de 3/4:

Eficiència del motor a una càrrega de 1/2:

Nombre de pols:

Grau de protecció (IEC 34-5):

Classe d'aïllament (IEC 85):

Motor Núm.:

±z

3 x 220-240D/380-415Y V

8.00/4.60 A

840-920%

2890-2910 rpm

IE3 85,9%

85.9%

88.2%

88.0%

2

55 *Dust/* Jetting

F

99583819

Uns altres:

Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70

Pes net: 53.2 kg

Pes brut: 65 kg

Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)	504	693	488	307

Tipo TP 50-240/2

Motor 2.2 kW

Caud 29.54 m³/h

Alt. 15 m

Pot. P1 2.131 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 1.808 kW

BombaEta 66.8 %

Motor Eta 84.9 %

Bomb+motor Eta 56.7 % =Bomba Eta *motor Eta

Total Eta 56.7 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energía 1992 kWh/Año

Emisión CO2 528 kg/Año

PLANTA SOTERRANI 2

MUNTANT TÈCNIC ASC. 4H

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

4.728,64

1,00

ENL1ATPE40180

u BOMBA CIRC TPE40_180_2 A-F-ABQQE-EX1-DN40, Q=13m3/h;h=7.5m, clim

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model

TP 40-180/2 o equivalent REF 98133671 amb Motor 0.55 kW Caud

12.70 m³/h,Alt. 7.5 m; ref: resultado del dimensionamiento

TP 40-180/2 A-F-A-BQQE-EX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR

DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a

instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:

Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no

balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons

IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el

desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor)

amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de

desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no

equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN

12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de

*PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JASSER 12711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

PRODUCTE
CODI

CUE
996



IV IP20 2,2KW

La informació de control del contingut i qualitat del document es troba referenciada en el codi de rastreig.

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red

50 / 60 Hz

Tensión nominal

380-440/441-500 V

Intensidad nominal

5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo

5.6 A

Eficiencia a plena carga

97 %

Grado de protección (IEC 34-5)

IP20

Protección de motor integrada

SÍ

Protec. térmica

exterior

Longitud de cable

150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig:

Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid:

-25 .. 120 °C

Densitat:

999.9 kg/m³

Tipo TP 40-180/2

Cantidad 1

Motor 0.55 kW

Caud 12.7 m³/h

Alt. 7.501 m

Pot. P1 0.496 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 0.383 kW

BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 % Bomb+motor Eta 52.3 % =Bomba Eta

*motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energía 519 kWh/Año

Emisión CO2 137 kg/Año

Perfil carga

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	3.2	6.3	9.5	12.7
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	4.7	5.6	6.6	7.5
P1 (kW)	0.137	0.217	0.334	0.496
Total Eta (%)	29.6	44.8	51.0	52.3
Time (h/a)	1056	840	360	144
CE (kWh/Año)	145	182	120	71

XARXA CLIMA

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

3.661,64

ENL1AVF2200KW

u V.FREQ. 2,2KW 5,6A, per a BOMB CLIMATITZACIÓ

XARXA CLIMA

2

2,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

2.303,26

2,00

EE21PA002

pa Instal clima sala tècnica RM, dipòsits aigua i bombes, bencanv

Subministrament i Instal·lació de sala TÈCNICA RM7, dipòsits aigua, bescanviador de plaques i bomba recirculadora clima secundari RM alimentació ICC, i muntatge d'aquests elements, tot segons esquema adjunt, inclòs les canonades forrades d'alumini, inclosos els següents elements especificats a la llegenda amb el núm d'unitats segons plànols, suports de serralleria, instal·lació elèctrica, i tota la maquinària funcionant i complint el RITE.

1.BESCANVIADOR DE PLAQUES CLIMATITZACIÓ 150 KW SEDICAL

UFP-102/38LM 60-H-PN10 o equivalent

.SONDA DE TEMPERATURA

.BOMBA CIRCULADORA RM o equivalent

.FILTRE DE MALLA

.VÀLVULA DE RETENCIÓ

.PURGADOR D'AIRE SEDICAL ESPIROTOP o equivalent

.VÀLVULA DE SEGURETAT PER SOBREPRESSIÓ

.CONTADOR

.BOMBA CIRCULADORA PRIMARI BESCANVIADOR CLIMA 27 m³/h

SEDICAL SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent

.VAS D'EXPANSIÓ 100 LITRES

BOMBA CIRCULADORA FAN

100/315.1-7.5/K o equivalent

SONDA DE TEMPERATURA

2 MANÒMETRE DE GLICERINA

TERMÒMETRE DE BULB

PLANTA SOTERRANI UIC

RM7 SALA TÈCNICA RES.

MAGNÈTICA

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

5.546,00

1,00

6.05.02

ELEMENTS TERMINALS

EEJ142NH3354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (2,34kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH335, amb Cap. frigorífica/calefacció : 2340W / 3310W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 471/366/284 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-11).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 4T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei (segons tipus d'unitat fancoil cassette/ sostre) per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA FANCOILS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

938,18

1,00

EEJ142NH4354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (3,21kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH435, amb Cap. frigorífica/calefacció : 3210W / 4420W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 650/537/375 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-12).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx



1006 PN16, diàmetre 1/2" o 3/4", fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA FANCOILS

9

9,000

9,000

ACT0010

ACT0010

9,000

9.264,60

9,00

EEJ142NH5354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (4,36KW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-13)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2" o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,



Inclús connexions i muntatge configurat

Sonda de temperatura per impuls

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

acció control centralitzat, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

EEJ142NH5354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (4,36kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-13)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA FANCOILS

ACT0010

1

ACT0010

1,000

1,000

1,000

1.125,35

1,00

EEJ142NH6454T

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (7,22kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH645CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 7220W / 8570W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1657/1428/1072 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-15)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH,

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA FANCOILS

3

3,000

3,000

ACT0010

ACT0010

3,000

4.650,84

3,00

EEJ142GW600D4

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (8.3kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW600D, amb capacitat frigorífica/calefactio 6580/10040 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 321/229/139 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-20)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9007KIT3
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.



PLANTA SOTERRANI
XARXA FANCOILS

2

2,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

2.725,92

2,00

EEJ142WM2002T

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS MURAL, 2T (2,88kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense mòbil, per sistema aigua a 2 tubs, marca Daikin o equivalent o equivalent, model 42WM200C, amb Cap. calefacció : 2880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temperatura mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 545 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-21).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 2T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 2 tubs ref 9025321W, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2" o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ TREND.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI
SC7 RACK SQ ELEC

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

996,84

1,00

ED113B11

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=32mm,Triplus

Subministrament i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

PLANTA SOTERRANI

Fancoils

20

5,000

100,000

100,000

ACT0010

ACT0010

100,000

2.217,00

100,00

EJ33U010

u SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA



Compuerta Impulsión

Perdida de carga Material Montaje Dimensiones (AltosAncho) Par 5 Pa
Aluminio Externa • Left 690x760 mm 4 Nm

Base Roof

Impulsión Ancho • Alto Retorno Ancho • Alto Longitud total

Peso

Lados de conexión

• Door Caudal de aire impulsión Pérdida de carga externa Caudal de aire

retorno Pérdida de carga externa Densidad del aire • Altitud

Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10

Potencia específica ventilador SFPv (filtro limpio)

SFPe (filtro medio)

Cumplimiento ERP 2018

100mm SS430 No 860 mm • 800 mm 860 mm • 800 mm 4040 mm 686 Kg

Derecha • Derecha 2800 m3/h 300 Pa 2800 m3/h 300 Pa 1,2 Kg/m³ • 0 m

s.n.m. 93 % • 96 % • 99 % 2137 W/(m³/s) 2459 W/(m³/s)

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ISO Coarse 70%(G4) D

Material Area Dimensiones Chevronet Sintético 0,7 m²

1x(592x592x48)

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida

de carga con filtro sucio 61 Pa 86 Pa 111 Pa

Clase ePM1 50%(F7) A

Clasificación energética filtro Nombre filtro VariCEL VXL-E Fibra de

vidrio 17,8 m² 1x(592x592x292)

Material Area Dimensiones

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 54 % • 64 % • 82 %

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida

de carga con filtro sucio 56 Pa 106 Pa 156 Pa

Código componente Material PCF-I-3-110-636-BR-134-C-CM Aluminio

Lado 648 mm 74,7 %

Eficiencia en seco (EN308) Energy Class (EN13053) ByPass H1 •

72,99 %

Bandeja de condensados ByPass full flow • 4 N/m Externa

Ventilador Impulsión

Modelo TipoVBH0355CTRLS

Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna 522 Pa

Geometría Modelo Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1 P60 • 3

Geometría • Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,4 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad Bandeja de

condensados 25 mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Externa

Modelo Geometría Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4

P3012 • 2

Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,35 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad 20 mm (3/4 ") •

Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Front 2,09 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM1 80%(F9) A

Material Area Dimensiones VariCEL VXL-E Fibra de vidrio 17,8 m²

1x(592x592x292) 84 % • 89 % • 96 %

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida

de carga con filtro sucio 73 Pa 123 Pa 173 Pa

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM10 70%(M6) D

Material Area Dimensiones VariCEL VXL Fibra de vidrio 14,5 m²

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP (1931)

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - R07

Situació: Reus

1x(592x592x292)

Eficiència ePM1 • ePM2.5 • ePM10 % • 44 % • 74 %



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Modelo Tipo R3G355RG5601
 ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)
 Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa
 Pérdida de carga externa Presión estática interna Presión estática total
 Presión dinámica 220 Pa 520 Pa 29 Pa
 Caudal de diseño K Factor 2800 m3/h 128
 Velocidad de rotación • Máxima Control Voltage 1982 RPM • 2240 RPM
 8,8 V
 Eficiencia (Reg327/2011) Eficiencia 66,9 % 47,4 % 0,85 kW
 Potencia eléctrica de alimentación Class Power • PMREF (EN13053) SFPv
 Class • SFPv (EN13053) P2 • 0,99 kW
 SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Compuerta Retorno 5 Pa Aluminio
 Externa • Right 700x760 mm
 Pérdida de carga Material Montaje 4 Nm
 Dimensiones (AltoxAncho) Par

PLANTA SOTERRANI UIC
 CL UIC

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

20.739,14

1,00

6.05.03

DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

EFC19B22

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímeru random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetru 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1,02

25,620

26,132

26,132

ACT0010

ACT0010

26,13

347,56

EFC19B23

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímeru random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetru 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua,

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP-18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: https://www.tarragona.cat/...



agua/aire) con temperaturas co... entre -15 °C y 95 °C.
Incluida p/p de accesorios y ma... ir para montaje y sujeción.
Instalado con abrazaderas isof... de goma lisa, según norma

UNE EN 806-4. Presentacion en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

EFC19B23

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

Subministrant i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1,02

58,750

59,925

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1,02

90,900

92,718

152,643

ACT0010

ACT0010

152,64

2.251,48

EFC19B24

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032

Subministrant i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1,02

47,450

48,399

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1,02

47,970

48,929

97,328

ACT0010

ACT0010

97,328

1.851,18

97,33

EFC19C20

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040

Subministrant i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - RD...
Situació: Reus

La informació de control del comptador de consums s'ha de consultar a la web de l'Agència de Recursos Hídrics de Catalunya.



15874-3 y sistema de unión por electrofusión certificado según I 1, inserciones incorporadas y EN 5874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 1 ara uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF 1,02 40,970 41,789

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC 1,02 123,550 126,021 167,810

ACT0010 ACT0010 167,810

4.210,35

167,81

EFC1067#

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-50x5.6

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 50 mm y espesor 5.6 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF 1,02 122,870 125,327

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC 1,02 26,500 27,030 152,357

ACT0010 ACT0010 152,357

7.044,99

152,36

EFC1068#

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-63x7.1

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 63 mm y espesor 7.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF 1,02 44,670 45,563

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC 1,02 22,700 23,154 68,717

ACT0010 ACT0010 68,717

3.940,92

68,72

EFC1069#

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-75x8.4

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y



climatització, de diàmetre exterior 84 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1,02

10,510

10,720

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

ACT0010

ACT0010

10,720

10,720

736,79

10,72

EFC1070#

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-90x10.1

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1,02

90,600

92,412

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1,02

6,000

6,120

ACT0010

ACT0010

98,532

98,532

8.559,47

98,53

EFC1071#

ml TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-110x12.3

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 110 mm y espesor 12.3 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PLANTA SOTERRANI/BAIXA

XARXA CLIMA AF

1,02

15,000

15,300

XARXA CLIMA AC

ACT0010

ACT0010

15,300

15,300

1.888,33

15,30

EN315425

ut VÁLVULA DE BOLA DE DN 15, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Válvula de bola TMM-100 de diámetro nominal DN15 - 1/2", de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Válvula de bola TMM de diámetro nominal 15, de 25 bar de PN, , muntada

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

superficialment

Inclou pp accessoris totalment



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX

Seient PTFE apte per a aigua potable.

Esfera cromada.

Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1

44,000

44,000

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1

68,000

68,000

112,000

ACT0010

ACT0010

112,000

1.422,40

112,00

EN315426

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 20, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN20, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 20, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX

Seient PTFE apte per a aigua potable.

Esfera cromada.

Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1

21,000

21,000

21,000

ACT0010

ACT0010

21,000

296,10

21,00

EN315427

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 25, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 25, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX

Seient PTFE apte per a aigua potable.

Esfera cromada.

Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

1

8,000

8,000

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1

3,000

3,000

11,000

ACT0010

ACT0010

11,000

204,60

11,00

EN315428

u VÀLVULA DE BOLA DE DN 32, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN32, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165

Seient PTFE apte per a aigua potable.

Esfera cromada.

Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI/BAIXA

XARXA CLIMA AF

2

2,000

2,000

XARXA CLIMA AC

ACT0010

ACT0010

2,000

43,86

2,00

EN315429

u VÀLVULA DE BOLA DE DN 40, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN40, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola

TMM de diàmetre nominal 40, c PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llautó CW617N, segü 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI/BAIXA

XARXA CLIMA AF

XARXA CLIMA AC

ACT0010

ACT0010

2

2,000

2,000

2,000

57,38

2,00

EN315430

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 50, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN50, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 50, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada. Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ Af

1

5,000

5,000

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1

4,000

4,000

9,000

ACT0010

ACT0010

9,000

330,93

9,00

EN315432

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 65, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-200 de diàmetre nominal DN65, de 30 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828 Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada. Inclou pp accessoris totalment muntada.

PLANTA SOTERRANI

XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

4

4,000

4,000

ACT0010

ACT0010

4,000

388,56

4,00

EFC15C00

ut PUNT DE BUIDA TUB PPR-TIP3, DN40MM, INSTAL. SUPERF

Subministrament i instal·lació de punt de buida de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, de diàmetre 40 mm PN=10 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA CLIMATITZACIÓ

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

78,53

1,00

EFC15C02

ut PUNT OMLERTA PPR-TIP3,UNE 115874-2 D:32X5.4MM, INSTAL.+ARMAFLEX

Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, segons UNE-EN ISO 15874-2, de diàmetre DN32 mm PN=20 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

PLANTA SOTERRANI

XARXA CLIMATITZACIÓ

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

506,86

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

EN728428

ut VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN50
mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H,
de diàmetre nominal 2", DN 50 de 20 bar de PN, de bronze i muntada
superficialment.

REF 52 151-650 , G 2" DN 50 , PN63 Kvs:33

Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estantquitat del seient: Pla amb junta

tòrica en EPDM, Estantquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida

Extrems llisos: Maniguet: AMETAL

Temperatura màx. de treball: 120 °C

Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

PLANTA TÈCNICA

2

2,000

1,00

1,00

ACT0010

ACT0010

2,000

1.061,24

2,00

6.05.04

DISTRIBUCIÓ D'AIRE

ED6VG990

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D100MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb
tub D 100 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures,
connexions a boques d'extracció i ventiladors.

PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIO 1,02 21,000

21,420

CLIMATITZACIO IMP

XARXA EXTRACCIO 1,02 30,000

30,600

CLIMATITZACIO EXTRAC

XARXA EXTRACCIO WC 1,02 5,450

5,559

57,579

ACT0010

ACT0010

57,579

563,70

57,58

ED6VG01P

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D150MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb
tub D 150 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures,
connexions a boques d'extracció i ventiladors.

PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIO 1,02 27,000

27,540

CLIMATITZACIO IMP

XARXA EXTRACCIO 1,02 14,000

14,280

CLIMATITZACIO EXTRAC

XARXA EXTRACCIO WC 1,02 19,000

19,380

61,200

ACT0010

ACT0010

61,200

1.277,24

61,20

ED6VG03P

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D200MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb
tub D 200 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures,
connexions a boques d'extracció i ventiladors.

PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIO 1,02 10,000

10,200

CLIMATITZACIO IMP

XARXA EXTRACCIO 1,02

1,020

11,220

CLIMATITZACIO EXTRAC

ACT0010

ACT0010

11,220

126,79

11,22

ED6VG04P

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D225MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb
tub D 225 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures,
connexions a boques d'extracció i ventiladors.

ED6VG04P

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D225MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb
tub D 225 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures,
connexions a boques d'extracció i ventiladors.



PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIÓ

1,02

4,000

4,080

CLIMATITZACIÓ IMP

XARXA EXTRACCIÓ

1,02

31,000

31,620

35,700

CLIMATITZACIÓ EXTRAC

ACT0010

ACT0010

35,700

877,51

35,70

ED6VG05P

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICODAL D250MM, PENJ. SOSTR.

Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 250 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIÓ

1,02

3,000

3,060

CLIMATITZACIÓ IMP

XARXA EXTRACCIÓ

1,02

13,000

13,260

16,320

CLIMATITZACIÓ EXTRAC

ACT0010

ACT0010

16,320

420,57

16,32

EE450001

m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=102 mm, a

Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=102 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.

PLANTA SOTERRANI/PLANTA

BAIXA

15

1,200

18,000

18,000

ACT0010

ACT0010

18,000

189,18

18,00

EE450006

m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a

Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.

PLANTA SOTERRANI/PLANTA

BAIXA

5

1,200

6,000

6,000

ACT0010

ACT0010

6,000

76,56

6,00

EE520003

m2 Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix

Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer galvanitzat per folrar conductes de fibra a l'exterior, de 1 mm de gruix, doblegat amb ondulació Nes (nervada), unit amb junta Pittsburg, amb P.P. de subjeccions i angles especials, muntat segons especificacions de les UNE 100102-88 i 100103-84.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix. No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 1 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120 i juntes transversals amb brida tipus *Metu i segellada amb massilla resistent a altes temperatures. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.ó i peces especials.

PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIÓ

1,02

107,760

109,915

CLIMATITZACIÓ IMP

XARXA EXTRACCIÓ

1,02

85,120

86,822

CLIMATITZACIÓ EXTRAC

XARXA EXTRACCIÓ HELI RMN

1,02

67,910

69,268

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 45741
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl.
Situació: Reus

PLANTA APARCAMENT PAS1
ACT0010



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

E7C4WALU30

m2 Aïllament exterior de conducte CLIMCOVER Alu 3 - 30mm 16,20x1,2m

Subministrament i instal·lació de m² de llana mineral *ISOVER *CLIMCOVER

*Roll *Alu3 constituït per mantes de llana de vidre *ISOVER, revestits per

una de les seves cares amb una làmina d'alumini reforçada amb paper

*kraft i malla de vidre, que actua com a suport i barrera de vapor, de

mm de gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics

per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb una conductivitat

tèrmica de 0,035 a 0,044 W / (m·K), classe de reacció al foc B-*s1, *d0 i

codi de designació *MW-EN 14303-T2-MV1.

Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de

fixació i peces especials.ó i peces especials totalment acabat segons RITE

i CTE.

PLANTA SOTERRANI

XARXA APORTACIO 1,02 107,760

CLIMATITZACIO IMP

XARXA EXTRACCIO 1,02 62,000

CLIMATITZACIO EXTRAC

ACT0010

ACT0010

393,51

393,505

393,505

20.773,13

173,16

173,155

4.815,44

EE510004

m2 Conducte llana de vidre HD ISOVER md.CLIMAVER A2 PLUS

Subministrament i fabricació de conducte en panell de llana mineral m² de

llana mineral ISOVER CLIMAVER A2 PLUS constituït per panells rígids de

llana de vidre *ISOVER d'alta densitat, revestits per totes dues cares amb

una làmina d'alumini reforçada amb malla de vidre, que actua com a barrera

de vapor i atorga una major resistència mecànica, de 25 mm de gruix

complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips

en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de

conductes *autoportantes per a climatització i ventilació ETA 20/0122

segons *EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a

0,038 W / (m·K), classe de reacció al foc A2-*s1, *d0 i codi de designació

*MW-EN 14303-T5-MV1.,classe M1, muntat adossat i penjat del sostre,

inclosa p.p de suport.

PLANTA SOTERRANI

04-CONSULTA 01 1,02 5,260

05-CONSULTA 02 1,02 8,340

06-CONSULTA 03 1,02 7,230

07-CONSULTA 04 1,02 8,340

08-SALA RMN MAQ 1 1,02 46,450

11-SALA MONITORITZACIO I 1,02 8,120

TELEMEDICINA

12-SALA DESCANS PERSONAL 1,02 5,400

13-CONSULTA 05 1,02 7,610

15-1-V02 SALA TRACTAMENT 1,02 29,000

FASE I

SALA TRACTAMENT FASE III 1,02 16,580

17-SALA CONTROL RMN 1,02 5,260

18-SALA CALORIMETRIA I 1,02 22,160

DENSITOMETRE

19-RECEPCIÓ 1,02 4,420

20-SALA DESCANS PACIENTS 1,02 10,630

ACT0010

ACT0010

188,50

188,496

188,496

7.064,83

6.05.05

EQUIPS DE VENTILACIÓ

EEM23D1A

Ventilador centrífug 230V -3333-6M-1 IE4

Subministrament i instal·lació de ventiladors centrífugs de doble aspiració, motor directe EC Technology IE4 amb electrònica integrada i turbina a acció, especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer galvanitzat.
- . Turbina a acció en xapa d'acer galvanitzat.

Motor:

- . Motors EC Technology d'alta eficiència amb electrònica integrada, regulables mitjançant 0-10 V.
- . Motors amb eficiència IE4, classe F i protecció IP54.
- . Monofàsic 190-250 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: -25 °C +40 °C.

EC CONTROL:

Inclou Quadre de control per a sistemes de ventilació amb motors EC Technology que portin l'electrònica integrada en el propi motor.

Amb les següents característiques:

- . CFC: Control de cabal constant.
- . Sensor extern: Compatible amb sensor de qualitat d'aire o CO.
- . Equip preconfigurado en mode pressió constant amb set point de 100 Pa.

Acabat:

- . Xapa d'acer galvanitzat.

PLANTA SOTERRANI 1

XARXA EXTRACCIÓ HELI SALA 1

1,000 1,000

RM2

ACT0010

ACT0010

1,000

1.944,90

1,00

EEM23D1B

Extractor en línia NEOSILENT 200 3V 230, baix nivell sonor

Subministrament i instal·lació de Ventiladors en línia electrònica integrada especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL NEOSILENT 200 3V

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer.
- . Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.
- . Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.
- . Caixa de borns externa.
- . Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

- . Motors model 200 de 3 velocitats.
- . Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.

Acabat:

- . Anticorrosiu en recobriments polimèrics de color gris.

PLANTA SOTERRANI 1

XARXA EXTRACCIÓ WC 1

1,000 1,000

PÚBLICS

ACT0010

ACT0010

1,000

632,14

1,00

6.05.06

REIXETES I DIFUSORS

EEK914AXO600

ut DIF. ROTACIONAL PLE

ALETES AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016

La informació de control del contracte

Suministrament i col·locació de difusor rotacional, quadrat de placa perforada amb aletes orientables i sèrie AXO-S+BOXSTAR-R - M9016 dim.600 (ref. DI06).

Marca MADEL o equivalent.

Fet d'acer galvanitzat. de connexió circular latera/superior de conducte de fibra de vidre CLIMAVER PLUS, i elements necessaris per al muntatge.

Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre.

Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R.

PLANTA SOTERRANI

04-CONSULTA 01 1 1,000

05-CONSULTA 02 1 1,000

06-CONSULTA 03 1 1,000

07-CONSULTA 04 1 1,000

08-SALA RMN MAQ 1 6 6,000

11-SALA MONITORITZACIÓ I 1 1,000

TELEMEDICINA

12-SALA DESCANS PERSONAL 1 1,000

13-CONSULTA 05 1 1,000

15-1-V02 SALA TRACTAMENT 6 6,000

FASE I

SALA TRACTAMENT FASE III 4 4,000

17-SALA CONTROL RMN 1 1,000

18-SALA CALORIMETRIA I 4 4,000

DENSITÒMETRE

19-RECEPCIÓ 1 1,000

20-SALA DESCANS PACIENTS 2 2,000

ACT0010

ACT0010

31,000

31,000

4.643,80

31,00

EEK118T27

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 250x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·lel·les a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3.

Model DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 de la casa Madel o similar.

DMT-AR

Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.

Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.

Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".

SPM-A Accionamiento con mando exterior.

MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.

Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).

La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

PLANTA SOTERRANI

XARXA CLIMATIT EXTRACC 16 16,000

ACT0010

ACT0010

16,000

16,000

566,24

16,00

EEK118T26

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 200x150

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.col·legi.com>

Suministre i col·locació de reixa
i paral·leles a la cota major, sèrie
comporta reguladora de cabal f



retorn d'aire amb aletes fixes a 45°
-CM+SPM-A (S) M9016,inclou SP
i lacat en color blanc M9016,

fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer
galvanitzat i filtre k8 G3 .
Model la casa Madel o equivalent, sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim.
200x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de
cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP,
fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent (ref. RE01).
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°,
paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco
para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con
paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero
zincadolacado negro.
Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la
rejilla se realiza mediante clips en "S".
SPM-A Accionamiento con mando exterior.
MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.
PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.
Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).
La sujeción en la rejilla se realiza sin pomos roscados.

PLANTA SOTERRANI

XARXA CLIMATIT EXTRACC

13

13,000

13,000

ACT0010

ACT0010

13,00

330,98

EE118DMT60015

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada
d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie
DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x150, construïda en alumini i lacat
color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït
en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de
muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x150mm (ref.
RR01).

PLANTA SOTERRANI

04-CONSULTA 01

1

1,000

05-CONSULTA 02

1

1,000

06-CONSULTA 03

1

1,000

07-CONSULTA 04

1

1,000

11-SALA MONITORITZACIÓ I

1

1,000

TELEMEDICINA

12-SALA DESCANS PERSONAL

1

1,000

13-CONSULTA 05

1

1,000

17-SALA CONTROL RMN

1

1,000

18-SALA CALORIMETRIA I

1

1,000

DENSITÒMETRE

19-RECEPCIÓ

1

1,000

20-SALA DESCANS PACIENTS

1

1,000

11,000

ACT0010

ACT0010

11,00

500,83

EE118DMT60020

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x200

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada
d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie
DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x200, construïda en alumini i lacat
color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït
en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de
muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x200mm (ref.
RR14).

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

PLANTA SOTERRANI

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



1

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

50,18

1,00

EE118DMT10030 ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 1000x300

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 1000x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 1000x300mm (ref. RR04).

PLANTA SOTERRANI

XARXA EXTRACCIO HELI

1

1,000

10-1-v02 SALA TRACTAMENT

1,5

1,500

FASE III

SALA TRACTAMENT FASE I

1,5

1,500

4,000

ACT0010

ACT0010

4,000

320,88

4,00

EEK117T20 ut REIXETA LINEAL D'AL. IMPULSIÓ RETORN AIRE BCW-125

Suministrament i col·locació de boca circular de con central ajustable per a ventilació sèrie BCW-N de diàmetre de connexió 125, acabat en M9016, fixació amb clips.
Inclou pp conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE_EN 1506), sense gruixos definits. Totalment instal·lat i en funcionament.(CTE - RITE).

PLANTA SOTERRANI

VESTIDORS/BANYS

4

4,000

4,000

ACT0010

ACT0010

4,000

99,76

4,00

EE118DMT6060 ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x600

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x600mm, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x600mm (ref. RR05).

PLANTA SOTERRANI

08-SALA RMN MAQ 1

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

91,27

1,00

EEKCP4211 Ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V D:250mm

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions CIRCULAR 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOK-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelèctricmarca Madel o equivalent, inclou accessis de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.
Inclou subministrament i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelèctric i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F , inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA

VÍCAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

6.06

6.06.01

EP35UAC0

AUDIOVISUALS, DADES

MEGAFONIA



ROL

Altaveu circ sostre 6" 6W(RMS) 93dB, 100V, metàl·lic, molles p/encast

Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre OPTIMUS de 6" a línia de 100 V amb una potència de 6 W, i una presa de potència intermèdia de 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 93 dB i pressió acústica màxima (*SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat mitjançant molles. Acabat en ABS color blanc (RAL 9016) o similar a l'actual HSJR i amb reixeta metàl·lica blanca, fixació per molles i per a encastar en fals sostre.. Inclou caixa d'encastar per a altaveu de 6", 6 W. Fins i tot grapes d'enganxament a sostre.

PLANTA SOTERRANI UIC

ZONA UIC - ZONA E

AC1 ACCÉS UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

F11 ARXIU

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F21 DISTRIBUÏDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

5,000

231,45

5,00

EP3AU110

u Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,I/O=100V,6W,encastat

Subministrament i instal·lació d'ATENUADORA LÍNIA DE 100 V.Potència regulada màxima de 6 W en línia de 100 V. Funció de seguretat d'avisos Atenuador de volum per a altaveus en línia de 100 V. Potència regulada màxima de 6 W. Incorpora la funció de seguretat d'avisos per commutació de línia. Caixa universal d'encastar inclosa. Dimensions 78 x 78 x 50 mm. Acabat en ABS blanc. Model OPTIMUS ref. AV-4 segons models existent a l'edifici actual de HJSR. En funcionament, inclosa la caixa d'encastar

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

ACT0010

3,000

3,000

3,000

237,12

3,00

EMD62404

m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT MEGAFONIA AMB TUB

FLEX COA

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hg...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació mòbil de l'empresa.



dades conductor OPTIMUS ME o equivalent trenat i apantallat de
2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UN 8, resistent al foc, lliure
d'halògens, baixa emissió de fum i baixa propagació de la inflamabilitat.
Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida.
Cable de dos conductors i coberta per a connectar els altaveus d'un
sistema de megafonia i alarma per veu. REF:CR1-225EN
Normativa:
Reglament de productes de la construcció CPR (CE) 305/2011: UNE-EN 50
575:2015/A1:2016.
Sistemes de tubs per a la conducció de cables: UNE-EN 61 386-1:2008.
Classificació CPR Cca-s1,d0,a1, que indica que el cable té un alt nivell de
rendiment quant a la reacció al foc.
Adequat per a sistemes de megafonia i alarma per veu EN 54.

PLANTA SOTERRANI UIC

Xarxa de megafonia	1,02	125,000	127,500	127,500	
ACT0010	ACT0010			127,500	367,20
				127,50	

EP3DU211 u Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS M
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS
MEGAFONIA COMPACT segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

PLANTA BAIXA	1		1,000	1,000	
ACT0010	ACT0010			1,000	550,00
				1,00	

6.06.02 SISTEMA CABLEJAT ESTRUCTURAT

EP4346501 u CABLE cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata
Subministrament i instal·lació de Cable trenat 4 parells CABLE cat 6A F/FTP
rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata lliure halògens, amb pp de tub de
diàmetre 25, ref: 3322 col.locat sota tub o canal

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y
los 4 pares.
Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 10 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Disponible en bobinas de 500 m.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

PLANTA SOTERRANI SC7					
RACK PS1L	109	65,000	7.085,000		
RACK PS1L CCTV	6	55,000	330,000	7.415,000	
ACT0010	ACT0010			7.415,000	13.272,85
				7.415,00	

EP733100 u MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO
Subministrament del servei de MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS
NORMA ISO CAT 6A.

EP733100 u MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO
Subministrament del servei de MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS
NORMA ISO CAT 6A.

PLANTA SOTERRANI SC7					
RACK PS1L	109		109,000		
RACK PS1L CCTV	6		6,000	115,000	
ACT0010	ACT0010			115,000	663,55
				115,00	

EP43D452 u Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m
Subministrament i instal·lació de Maniguet Cable Cat 6A U/FTP rígid LSZH
Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m col.locat en rack.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Cable de cobre formado por 4 p... dos apantallado en cubierta y
ins 4 pares

Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 1 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

PLANTA SOTERRANI SC7

RACK PS1L

109

109,000

RACK PS1L CCTV

6

6,000

115,000

ACT0010

ACT0010

115,000

658,95

115,00

EP741200

u ARMARI RACK 19" 42UA A2000x800x800, KIT VENTILACIÓ 4V
Subministrament i instal·lació d' Armari metàl·lic, amb kit de ventilació (4 ventiladors), amb bastidor fixe de 19" desplaçable en profunditat, amb plafons laterals articulables, de 42U d'alçària, de 2000x800x800 mm (alt x ample x fondo) de dimensions nominals, construït en planxa d'acer i acabat pintat de color gris RAL 7035 texturitzat fi, amb porta de vidre transparent trempat totalment reversible i pany amb clau del tipus 333 + Tapa posterior de 12 unitats d'alçària, preparada per a ser acoblada a la entrada de cables a la part posterior dels armaris, fabricada en planxa d'acer d'1,5 mm de gruix, pintada en color gris clar RAL-7035 acabat texturitzat fi.

PLANTA SOTERRANI 1

RACK PS1L

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

1.505,43

1,00

EP7Z1300

u PANELL 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B
Subministrament i instal·lació panell modular en línia de 1RU i 24 ports connectors apantallats, amb barra de gestió, ref. MMCPNLX24SIJ2M-B marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat.

PLANTA BAIXA

RACK PBI

5

5,000

5,000

ACT0010

ACT0010

5,000

263,80

5,00

EP7Z0900

u PANELL GUIA PASSAFILS 19" - 4 BOQUES NEGRE
Subministrament i instal·lació d'un passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19".
CARACTERÍSTIQUES:
*Panel guía pasahilos rack 19? 4 bocas verticales.
Permiten organizar de manera eficiente el cableado que necesariamente encontraremos en un armario Rack 19?.
* Mediante bocas, orificios o guías ofrecen distintos métodos para ordenar la instalación del cableado estructurado del Rack.
* Tipo: Panel Pasacable Rack 19?
* Fijacion: frontal
* Acer,
* Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical
* Color: Negro

EP7Z0900

u PANELL GUIA PASSAFILS 19" - 4 BOQUES NEGRE
Subministrament i instal·lació d'un passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19".
CARACTERÍSTIQUES:
*Panel guía pasahilos rack 19? 4 bocas verticales.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 43001
Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquesta obra està a càrrec de l'usuari d'obra.

Permiten organitzar de manera
encontraremos en un armario R

* Mediante bocas, orificios o gu

la instalacion del cableado estructurado del Rack.

* Tipo: Panel Pasacable Rack 19?

* Fijacion: frontal

* Acer,

* Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical

* Color: Negro

cableado que necesariamente

distintos métodos para ordenar

PLANTA SOTERRANI SC7

RACK PS1L

6

6,000

6,000

ACT0010

ACT0010

6,000

114,78

6,00

EP7ZE092

u REGLETA 9 SCHUKO 2P+T END rack 19", 1U, horitz, colo

Subministrant i instal·lació de regleta de 9 endolls shucko per a rack de 19", 1U totalment connectada a la xarxa elèctrica, inclou pp de material de cargols, etc , i pp de mà d'obra.

PLANTA SOTERRANI SC7

RACK PS1L

2

2,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

110,32

2,00

EP7382100

u ROSETA SIMPLE FTP SUPERFICIE CAT 6A AMB TAPA MECAN.

Subministrant i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada i integrada en la sèrie de mecanismes del projecte.

Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris.

Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45

Conector jack apantallado RJ45 Cat6A.

Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP.

Estándares:

* ISO/IEC 11801 Ed2.1

* ANSI/TIA-568-C.2

* EN 50173:2007

* IEC 60603-7-51

* ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2

PLANTA SOTERRANI SC7

RACK PS1L

109

109,000

RACK PS1L CCTV

6

6,000

115,000

ACT0010

ACT0010

115,000

2.102,20

115,00

EP7382200

u ROSETA SIMPLE FTP PATCH PANEL CAT 6A RACK 19"

Submnistrant i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre PANELL DE RACK 19" amb connexió per desplaçament de l'aïllament, preu alt.

Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris.

Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45

Conector jack apantallado RJ45 Cat6A.

Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP.



Estàndards:

- * ANSI/TIA-568-C.2
- * EN 50173:2007
- * IEC 60603-7-51
- * ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2

PLANTA SOTERRANI SC7

RACK PS1L

109

109,000

RACK PS1L CCTV

6

6,000

115,000

ACT0010

ACT0010

115,000

1.677,85

115,00

EG22H512

u TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM

Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.

PLANTA SOTERRANI SC7

RACK PS1L

115

15,000

1.725,000

1.725,000

ACT0010

ACT0010

1.725,000

2.328,75

1.725,00

EP4AS221

u Cable xarxa FO,MM 50/125 OM3, 8 Fibres inst. en safata/tub

Subministrament i instal·lació de cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimodo 50/125 armada exterior dielectrica OM3 amb 8 fibres F.O. connector pigtail FO a tots dos extrems soldats, instal·lat en safata/tub.

Inclou:

Conexión empalme mediante Fusion Fibra Optica

Medidas enlace/Informe FO según norma ISO

PLANTA PS2-PS1

ENLLAÇ BACKBONE CU

1

80,000

80,000

80,000

CPD-PS1L

ACT0010

ACT0010

80,000

962,40

80,00

EP7Z0910

u PANELL patch panel 1U safata F.O. - 24 LC amb barra de gestió

Subministrament i instal·lació panell modular safata 1U per a F.O. - 24 LC amb barra de gestió de connectors FO marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat.

Inclou:

Adaptador pasamuros duplex H/H LC

PLANTA SOTERRANI 1

RACK PS1L

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

76,19

1,00

EP7Z0911

u Connexió empalme F.O. segons ISO

Subministrament i instal·lació Connexió empalme F.O. segons ISO, instal·lat a rack 19" i comprovat.

PLANTA SOTERRANI 1

ENLLAÇ BACKBONE CU CPD -

8

2,000

16,000

16,000

PS1L

ACT0010

ACT0010

16,000

480,32

16,00

EP4A0200

u Latiguillo duplex FO LC/LC 50/125 OM3 L=2,00m

Subministrament i instal·lació de Latiguillo 1m UTP Cat 6, inclou pp de mà d'obra.

EP4A0200

u Latiguillo duplex FO LC/LC 50/125 OM3 L=2,00m

Subministrament i instal·lació de Latiguillo 1m UTP Cat 6, inclou pp de mà d'obra.



2

2,000

2,000

2,000

11,46

2,00

EP4T2100

u Mecanitz.f.òptica p/acobl. Pigtail,col.connector ST
Subministrament i instal·lació mecanització de fibra òptica per a
acobladorPigtail fibra òptica multimode OM3 50/125 LC 2 m.

PLANTA SOTERRANI 1

RACK PS1L

ACT0010

ACT0010

8

2,000

16,000

16,000

16,000

217,92

16,00

EP7E41500

u SAI NET1500-PR-1U 1500VA rack 19" instal.
Subministrament i instal·lació SAI NET1500-PR-1U 1500VA Rack totalment
connectat i en funcionament integrat en el Rack de 19".
Inclou part proporcional de connexió elèctrica, cargols, suports metàl·lics a
rack.
NET1500-PR-1U 1500VA 1500 VA/700W 230 V 50/60 Hz CON AVR
(ESTABILIZADOR), ONDA SENOIDAL TOMA PROTEGIDA RJ45,1 x RS232.
VERSIÓN RACK 1 U

PLANTA SOTERRANI 1

RACK PS1L

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

690,65

1,00

6.06.04

CONTROL ACCESSOS

EMDC1000

u Ut. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal.lat en porta
Subministrament i instal·lació de tanca electrònica Salto, amb tecnologia
SVN i lector Mifare inclou pp de mà d'obra.

Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal.lat en porta, amb
tecnologia SVN i lector Mifare.

Espesor de puerta: Para puertas de 32mm a 120mm de espesor.
Dimensiones: 285mm x 42mm x 19,5mm.
Reversibles izquierda/derecha.
Ángulo de giro: 45°.
Distancia entre nueca de manilla y alojamiento de Cilindro: 47mm a 110mm.
Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN,
cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
Los cuadradillos de la cerradura tienen diferentes longitudes en función
del espesor de la puerta y la cerradura de embutir: 7mm, 7.6mm partido
(Australia), 8mm, 8mm partido, 9mm and 9mm partido.

ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

LLAÇ A CECO

AC1 ACCÉS UIC

1

1,000

AC2 ACCÉS RMN

1

1,000

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

1

1,000

F11 ARXIU

1

1,000

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

1

1,000

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

1

1,000

D'ESPECIMENTS

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 42911
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plaça
Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document es troba continguda en el CodiQR



F20 SALA TRACTAMENT F II-I

F21 DISTRIBUIDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUIDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

9,000

9,000

3.491,19

9,00

EMDC1001

u Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic.SALTO

Subministrament i instal·lació d'accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

REF: KPB41IM

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.

Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.

ID technologies MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).

Bluetooth SMART (BLE).

NFC.

Inside Picopass.

LEGIC Prime and LEGIC Advant.

HID iCLASS®.

i-Button.

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

LLAÇ A CECO

AC1 ACCÉS UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

F11 ARXIU

F12 DISTRIBUIDOR RECEPCIÓ

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUIDOR FASE 1

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F21 DISTRIBUIDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUIDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

1

1

1

1

1

1

1

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 18111

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a H^a

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a través de la web de la Col·legi d'Enginyers de Tarragona referenciat en el CodiQR

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2
RM6 SALA CALORIMETRIA I
DENSITOMETRE

RM7 SALA TÉCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1

1,000

9,000

9,000

966,33

9,00

EMDC1002

u Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E

Subministrament i instal·lació Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho. Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.

ID technologies

MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).

Bluetooth SMART (BLE).

NFC.

Inside Picopass.

LEGIC Prime and LEGIC Advant.

HID iCLASS®.

i-Button.

PLANTA BIAXA

ACCESSOS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

232,96

1,00

EMDC1003

u Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller

Subministrament i instal·lació Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller. per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho. Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.

ID technologies

MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).

Bluetooth SMART (BLE).

NFC.

Inside Picopass.

LEGIC Prime and LEGIC Advant.

HID iCLASS®.

i-Button.

PLANTA BAIXA

ACCESSOS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

448,11

1,00

EMDC1004

ut Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO

Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

PLANTA SOTERRANI

UIC

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

558,46

1,00

EMDC1005

u Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO

Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa de Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

PLANTA SOTERRANI UIC

ACCESSOS

ACT0010

ACT0010

25

25,000

25,000

25,000

71,25

**AMIDAMENTS**

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TV

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



25,00

6.06.05**CIRCUIT TANCAT TV CTTV**

EPA1U021

u Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, 5MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color, alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçària fabricada en acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada.

Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

Especificaciones:

Sensor CMOS 1/2,7" de 5 megapíxeles

Formatos de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG

Resolución digital: 5MP (2592×1944), 4MP (2688×1520), 3MP (2304×1296),

1080P (1920×1080), 1,3MP (1280×960), 720P (1280×720), D1 (704×576),

VGA (640×480), CIF (352×288)

Triple stream

Stream 1: 5MP (1~20 ips) 4MP (1~25 ips)

Stream 2: D1 (1~25 ips)

Stream 3: 720P (1~25ips)

Modo día/noche con filtro mecánico removible

Iluminación blanca: 2 leds cálidos, 30 metros

0,003 lux F1.0

Óptica fija de 2,8 mm

Ángulo de visión: 98°(H), 71°(V), 129°(D)

Balance de blancos: Automático, Natural, Farola, Exterior, Manual,

Configuración regional

Control de ganancia automático y manual

Compensación de contraluz: BLC, HLC

WDR 120dB

Reducción de ruido digital 3D-DNR

4 zonas ROI

Videosensor de 4 zonas rectangulares

Máscara de privacidad de 4 zonas

Modo espejo

Detección inteligente (IVS): detección de cruce de línea, detección de

intrusión (distingue personas y vehículos)

Búsqueda inteligente junto con Smart NVR para realizar búsquedas

inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión a eventos de vídeo

Incorpora micrófono

Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 256GB (no incluida)

Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)

Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP,

RTCP,

RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast,

ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, 802.1x, SNMP

Compatible con Onvif (profile S/G/T), CGI, P2P, Milestone, Genetec, SDK,

API

Hasta 20 usuarios

Visualización remota a través de navegadores IE8/9/11, Chrome, Firefox

Software de gestión Smart PSS, DSS, DMSS

Compatible con dispositivos móviles IOS y Android

Alimentación: 12V CC

Consumo: <8,4W

Admite PoE (802.3 af)

Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C

Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C

Humedad relativa: =95%

Grado de protección IP67

Carcasa de metal

Dimensiones: Ø121,9 x 99,1 mm

Peso: 480 g

3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)

Incluye alimentador

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEPH 15222

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte i el preu de l'obra es troba detallada en el CodiQR

PLANTA BAIXA

AC1 - AC2 ACCESSOS

F21 PASSADIS DISTRIB

F15 SALA TRACT

F20 SALA TRACTA

ACT0010

ACT0010

2

1

1

1

1

2,000

1,000

1,000

1,000

1,000

5,000

5,000

1.053,35

5,00

EG22H512

u TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM

Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.

PLANTA BAIXA

RACK PS1L

15

6,000

90,000

90,000

ACT0010

ACT0010

90,000

121,50

90,00

EPA1KTP03

u Marca DAHUA - Model DHI-KTP03 KIT video IP instal·lat

Subministrament i instal·lació de KIT VIDEOPORTER DAHUA equivalent, model DHI-VTH2621G-P+DHI-VTO2111D-P-S2 +DH-PFS3005-4ET-36E en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa.

Dahua DHI-KTP03 Kit de videoportero IP con VTO2111D-P-S2, VTH2621G-P, PFS3005-4ET-36

IP Indoor Monitor

- 7" TFT capacitive touch screen, 1024 x 600
- 6-channel alarm input and 1-channel alarm output
- standard PoE
- Door station and IPC monitor.
- H.265 and H.264 video decoding
- High performance & cost-effective
- Villa Station
- High definition camera; WDR
- Operating temperature 30 °C60°C
- IP65
- auto IR illumination and D/N
- Card/app remote/indoor monitor (VTH) unlock
- 2-channel voice call and supports calls between door stations and app
- 10,000 cards
- Tamper Alarm
- Support standard PoE power supply
- Control two locks
- Quick configuration without computers
- Switch
- Port1-4: 4 × RJ-45 10/100 M (PoE)
- Port 5: 1 × RJ-45 10/100 M (uplink)
- Supports guide rail mount

Function Communication Mode

Full digital Information Release

Receive and view text information released by the management center

Leave Videos Yes (SD card inserted in VTO is needed)

DND Mode Do not disturb period can be set; Do not disturb mode

Number of Extensions Villa: 9

Apartment: 4

Performance Casing

PC + ABS

Port Alarm Input 6

Alarm Output 1

Door Bell

Yes (use any alarm input port)

Network

One 10 Mbps/100 Mbps Ethernet

Incluye alimentador

PLANTA BAIXA

kit KTP03 CECO

1

1,000

1,000



EG2B3004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF
Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL.
REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al
carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p.
d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.
Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes
de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE
10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de
longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de
resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat
anticorrosiu Electro zincado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom
hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de
*AENOR.

PLANTA BAIXA

ELECT/DADES SE/S1-H3 I

1,02

36,000

36,720

ALTRES

FINS A SE/S1-H4

1,02

34,000

34,680

71,400

ACT0010

ACT0010

71,400

4.182,61

EPA1U220

u Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY, 2MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model
dom PTZ IP Dahua SD22204DB-GNY gamma WizSense. Equipada amb un
sensor CMOS 1/2.8" Sony Starvis™, aquesta cambra ofereix una
resolució nítida de 2 Mpx (1920x1080) a 25/30 imatges per segon,
adaptant-se perfectament tant a tasques de monitoratge en temps real com
a anàlisi posterior.

zoom òptic 4X (2.8-12 mm), zoom digital 16X amplia encara més la seva
capacitat d'enfocament.

Rendiment en baixa il·luminació (0,005 lux en color i 0,0005 lux en B/N), i al
filtre ICR per a visió nocturna, proporciona imatges clares tant de dia com
de nit.

La lent ofereix angles de visió de 99,1° a 31,9° (H), la qual cosa la
converteix en una solució versàtil per a diferents escenaris.

Integra funcionalitats intel·ligents com SMD per a detecció precisa de
moviment, protecció perimetral amb reconeixement d'encreuament de línia,
intrusió o rondo, i detecció facial amb seguiment i instantània millorada.
Disposa d'una àmplia gamma de modes d'imatge com BLC, HLC, WDR
digital, 2D/3D-DNR i estabilització, per a assegurar una qualitat òptima en
tot moment.

A xarxa RJ45 (10/100 Base-T) i compatibilitat amb els principals protocols
(IPv4, IPv6, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.) li permeten integrar-se sense
problemes en entorns complexos.

Inclou ranura MicroSD fins a 512 GB per a gravació local, la qual cosa
complementa perfectament les seves funcions en situacions sense
connexió a xarxa.

dissenyada amb carcassa metàl·lica resistent i classificació IP67 i IK10,
ideal per a exteriors i zones d'alt risc.

Admet alimentació PoE (802.3af) o DC 12V, amb un consum màxim de
6.1W. La seva grandària compacta (Ø122 x 89 mm) i pes lleuger (500 g)
faciliten la seva instal·lació en sostres, parets o pals.

la Dahua SD22204DB-GNY es gestiona fàcilment des de programari DSS o
DMSS, i és compatible amb navegadors web i aplicacions mòbils per a iOS
i Android, la qual cosa la converteix en una solució completa, professional i
d'alta fiabilitat en projectes de videovigilància intel·ligent.

Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o
equivalent.

PLANTA SOTERRANI

SALA ESPERA UIC

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

283,95

1,00

6.06.06

SISTEMA D'AVISOS

EP81S101

u Terminal de teleassistència SABIA BA2100

Terminal de teleassistència SABIA BA2100 o equivalent, mural/sobretaula
amb lector RFID integrat i receptor de radiofreqüència 869 Mhz. Inclou
altaveu i micròfon de gran sensibilitat i abast. Disposa de 2 entrades tipus
minijack femella per polsador de llit, dues entrades digitals i relé per
activar/desactivar càrregues, inclosa p.p. de muntatge i connexions

PLANTA SOTERRANI

SALA TRACTA I

7

7,000

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, A3311
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus

SALA TRACTA III

ACT0010



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

EP81S102

u Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL

Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL o equivalent, connector minijack, cable 2 m, inclosa p.p. de muntatge i connexions

PLANTA SOTERRANI

SALA TRACTA I

7

SALA TRACTA III

6

ACT0010

ACT0010

6,000

13,000

13,000

3.762,85

13,00

EP82S101

u Tirador de bany Sabia BR205A

Tirador de bany Sabia BR205A o equivalent, inclosa caixa universal, mecanisme i p.p. de muntatge i connexions

PLANTA SOTERRANI

F13 WC PACIENTS

5

ACT0010

ACT0010

5,000

5,000

5,000

225,60

5,00

EP81S103

u Llums sobreporta habitacions BRLL2 de passadís color Vermell/Ver

Llums sobreporta habitacions BRLL2 o equivalent de passadís color Vermell/Verd, alimentat a 220 V, muntada encastada a mecanisme universal, inclosa p.p. de muntatge i connexions

PLANTA SOTERRANI

SALA TRACTA I

7

SALA TRACTA III

6

F13 WC PACIENTS

5

RM2

1

RM6

1

ACT0010

ACT0010

7,000

6,000

5,000

1,000

1,000

20,000

20,000

1.024,80

20,00

EP81S104

u Relé temporitzador de connexió llum de presència

Relé temporitzador de connexió llum de presència, muntat en caixa de mecanismes sobre sostre, inclou temporitzador i contactor, i p.p. de muntatge i connexions

PLANTA SOTERRANI

SALA TRACTA I

7

SALA TRACTA III

6

ACT0010

ACT0010

7,000

6,000

13,000

13,000

1.119,04

13,00

EP8A1001

m Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums

Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums sobreportes, inclosa p.p. de muntatge i connexió

PLANTA SOTERRANI

UIC

260

ACT0010

ACT0010

260,000

260,000

260,000

234,00

260,00

EP84S101

PA Treballs de posada en marcha SENATOR TEL

Treballs de posada en marcha de sistema de comunicació pacient-infermera SENATOR TEL o equivalent

PLANTA SOTERRANI

UIC

1

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

215,21

1,00

EP8BS101

u Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3

Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3 o equivalent, permet obtenció d'estadístiques, control de personal, temps d'atenció, llicència multilloc, per control de més de 100 terminals SABIA, amb Buffer recepció de dades Sabia BR1500/4, Servidor HP Proliant DL120 Rack amb Processador Intel Xeon, RAM 1 Gb, Disc dur 160 Gb, llicència XP professional, inclosa instal·lació i formació pel personal

PLANTA SOTERRANI

SALA TRACTA I

1

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

452,90

1,00



AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

6.06.07

EG2B3004

La informació de control del control

VIGAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT



CANAL METÀL. REJIB/ **300x60mm+separador, MUNT. SUPERF**
Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL.
REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al
carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p.
d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.
Safata de reixeta tipus "Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes
de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE
10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de
longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de
resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat
anticorrosiu Electrozincado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom
hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de
*AENOR.

PLANTA SOTERRANI

ELECT/DADES SE/S1-H3 I

1,02

36,000

36,720

36,720

ALTRES

ACT0010

ACT0010

36,720

2.151,06

36,72

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

6.08

6.08.01

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

Elaborat per

VISIAT AE068831

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

QUANTITAT

ut Quadre de control i alarques de àrea zona , per als següents gaso

Subministrament i instal·lació de Quadre de control i alarques de àrea zona
construït en xapa d'acer inoxidable de 2 mm de gruix, equipat amb porta i
clau, per als següents gasos: O/B/A/, amb manòmetres i vacuòmetres ,
avisador acústic, interruptors, senyalitzacions, inclòs connexionat elèctric.
Completament instal·lat. Marca/model: LINDE o equivalent.
PLANTA SOTERRANI S1 UIC 2 2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

2,000

1.025,10

2,00

ENA0Y8ZYD

ut Quadre d'alarmes comú centrals de gasos medicinals , amb 3 gasos

Subministrament i instal·lació de Quadre d'alarmes comú per a les centrals
de gasos medicinals , incorporant sortida per a connexió a sistema de
gestió , muntat en l'interior d'armari metàl·lic. Inclòs el connexionat
pneumàtic i elèctric necessari. Completament instal·lat.

C. ALARMA PRESSIÓ DE LÍNIA DE 3 GASOS:

1 CENTRAL D'ALARMA 2 GASOS + BUIT AMB *LCD I 3 CAPTADORS (cód:
14000161)

Instal·lació en superfície . Avisa amb un senyal acústic-òptic quan la
pressió de la línia estigui per sota de dos valors prefixats. Alarma mitjana
de pressió i baixa pressió, pilots lluminosos groc i vermell respectivament.
Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústics per
a les dues diferents alarmes. S/ UNEIX EN ISO 7396-1. Disposa de botó
d'atur del senyal acústic i de botó de verificació de funcionament dels
senyals òptics. Funciona a 220V. La connexió des de la canonada fins a la
central es realitza mitjançant tub de PVC Ø4 mm. Dimensions: *166x160x81
mm.

3 TUB DE COURE DE *10x1 mm *Tub-e TM. (cód: 13200602)

3 VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/8" *cód: 13220601)

3 Entroncament Cu 3/8"x10 mm, fig. 243G M-H (cód: 13040813)

3 Rosca reducció *inox. de 3/8"M-1/4" H

3 Ràcord Legris *inox. de 1/4"M-connexió 4 mm

1 metres de tub Legris de 4 mm

5 metres de tub corrugat Rohrpflex-Pa diàmetre 21 mm

PLANTA SOTERRANI S1

UIC

2

2,000

2,000

2,000

3.671,60

2,00

EXCEN04

ut Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos me

Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos medicinals,
amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzant acord amb
norma UNE-EN737-3 i codi de color EN-739.

p.p. per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas,
fletxa de direcció (s/ EN-737-3) i codi de colors (s/ EN-739). Instal·lades
cada 3 metres.Completament instal·lat.

518

518,000

518,000

518,000

683,76

518,00

EEDDB121

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 12x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no
arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,
amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb
purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.
Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód:
13200604).

XARXA GAS MED

1

292,000

292,000

292,000

292,000

8.824,24

292,00

EEDDB151

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 15x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no
arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,
amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb
purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.
Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód:



m Canonada de coure dur de coure dur estirat, no

arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,

amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb

purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.

Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód:

13200606).

XARXA GAS MED 1 111,000

111,000

111,000

111,000

3.887,22

ACT0010

ACT0010

111,00

EEDDB221

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 22x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no

arsenical, segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,

amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb

purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.

Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.

Tub-e TM. (cód: 13200609).

XARXA GAS MED 1 111,000

111,000

111,000

111,000

5.425,68

ACT0010

ACT0010

111,00

EEDDB281

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 28x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no

arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,

amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb

purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.

Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.

Tub-e TM. (cód: 13200610).

XARXA GAS MED 1 111,000

111,000

111,000

111,000

6.320,34

ACT0010

ACT0010

111,00

EEDDB351

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 35x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no

arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,

amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb

purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.

Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.

Tub-e TM. (cód: 13200611).

XARXA GAS MED 1 111,000

111,000

111,000

111,000

7.365,96

ACT0010

ACT0010

111,00

EELFD01.O

ut Presa simple de oxigen MEDICINAL per a endoll ràpid, vàlvula de

Subministrament i instal·lació de Presa simple de oxigen per a endoll ràpid,

amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament

instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent

Norma Francesa *AFNOR amb marcatge CE de producte sanitari. Amb

caixa de superfície, endoll ràpid i vàlvula amb acoblament selectiu

d'Oxigen.(cód: 11000000)

XARXA GAS MED 1 17,000

17,000

17,000

17,000

2.642,31

ACT0010

ACT0010

17,00

ELFD01.B

ut Presa simple de aire BUIT MEDICINAL per a endoll ràpid, vàl

Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire BUITper a endoll

ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas.

Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent

Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja

de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de

Vacio. (cód: 11000018)

XARXA GAS MED 1 17,000

17,000

17,000

17,000

2.642,31

ACT0010

ACT0010

17,00

17,00

17,00

ELFD01.A

ut Presa simple de aire comprimit MEDICINAL pneumàtic per a endoll

Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire comprimit pneumàtic

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP-18111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 2 - Reus
Situació: Reus

La informació de control del contracte



per a endoll ràpid, amb vàlvula
Completament instal·lada.

Pres a simple de aire MEDICIN/
Joll rapid, amb vàlvula
d'acoplament selectiu d'aire, placa de protecció i distintiu del gas.
Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma
Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de
superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Aire..
(cód: 11000017)

XARXA GAS MED

1

16,000

16,000

16,000

16,000

2.341,12

ACT0010

ACT0010

16,00

EDLB23.ba

ut Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de
Subministrant i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada,
de 15 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE
per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 15 3/4" mm
de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i
joc d'accessoris.
Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/4"
(cód: 13220603)
Cos de Llaütó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen.
Accessoris inclosos.

4

4,000

4,000

4,000

430,72

ACT0010

ACT0010

4,00

EDLB23.fa

ut Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de
Subministrant i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a
muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 22 mm de
diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc
d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent
VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1" (*cód: 13220604)Cos de Llaütó
amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris
inclosos.PTFE.

4

4,000

4,000

4,000

549,32

ACT0010

ACT0010

4,00

EDLB25.fa

ut Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de
Subministrant i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a
muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 25 mm de
diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc
d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent
VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1 1/4" (*cód: 13220605)Cos de Llaütó
amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris
inclosos.PTFE.

4

4,000

4,000

4,000

709,32

ACT0010

ACT0010

4,00

EK52005

pa MATERIAL AUXILIAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Subministrant i instal·lació de font de subministrant XARXA DE
GASOS MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp
accessoris.

2.0 MATERIAL AUXILIAR inclòs.

PLANTA SOTERRANI

1

1,000

1,000

1,000

611,34

ACT0010

ACT0010

1,00

EK52006

pa GESTIÓ DE SEURETAT REQUERIDA

Subministrant i instal·lació de font de subministrant XARXA DE
GASOS MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp
accessoris.

3.0 GESTIÓ DE LA SEURETAT REQUERIDA

PLANTA SOTERRANI

1

1,000

1,000

1,000

106,25

ACT0010

ACT0010

1,00

EK52007

pa PROVES I POSTA EN SERVEI DE LA INSTAL·LACIÓ HOMOLOGADA.

Subministrant i instal·lació de font de subministrant XARXA DE
GASOS MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp

6.09

6.09.02

EM190003

CONTRA INCENDIS

DISTRIBUCIÓ BIES I EX

pa Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous

Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1 PAS, amb un mínim de 10 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Inclou buidatge amb contenció de l'aigua, tancament de valvules de sectorització, comprovació de pressions, etc... Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

PLANTA SOTERRANI
UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC
zona E
XARXA PCI ampliació PS2-PS1

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

567,36

1,00

EF218214

m TUB D'ACER GALVANITZAT 1" 1/2, RANURAT i PINTAT VERMELL BOMBERS

Subministrament i col·locació de tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 1" 1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35 (EN 10255 M), ranurat, DIN 2440 ASRE NEGRE amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, pintat en color vermell Bombers. Inclou p.p. de suports i accessoris, pintat en la seva totalitat de color vermell bombers amb pintura ignífuga

PLANTA SOTERRANI
UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC
zona E
XARXA PCI ampliació PS2-PS1

XARXA RUIXADORS PAS1

ACT0010

ACT0010

1,02

18,000

1,02

18,000

1,02

25,000

18,360

18,360

25,500

62,220

62,220

2.508,09

62,22

EM23134T

ut BOCA INCENDIS D25MM BIE-25,MAN. 20M, ARMARI +ALARMA+POLSADOR

Subministrament i col·locació de boca d'incendis equipada amb enllaç de 25mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega semirrigida de 20m, BIE segons AENOR UNE-EN-671-, amb armari de acer inoxidable, muntada encastada/superficialment a la paret, amb tots els elements muntats i connectats, segons detall projecte.

Inclou:

- *un mòdul per a extintor amb porta HPL 6 mm sencera amb bisagres.
- *espai per a polsador d'alarma analògic amb interruptor d'accionament manual, Model marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent (no inclòs)
- *espai per a sirena electrònica analògica, de corrent continua amb so bitònic, alimentada a 24V, muntada a l'interior totalment instal·lada i probada.
- *base per sirena.
- *Configuració vertical, amb armari pintat en color RAL 3000, vermell bombers.

Format de configuració vertical.

- Armari format per 2 cossos independents.
- Calaix encast i frontal extraïble amb marc pla.
- Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
- Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
- Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
- Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
- Portes encastades conformat Multiblend.
- Portes fabricades en xapa d'Acer.
- Marco Tapajuntas pla fabricat en xapa d'Acer.
- Portes i Marco *Tapajuntas pintats en Polièster RAL 3000.
- Panys *Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
- Sistema ROTEX per a alimentació de la BIE.
- Rodet fix *Eacisystem amb alimentació axial.
- Sistema *Espirolflex (anti-escanyament) per a alimentació de BIE.
- Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
- 7 Possibles entrades d'alimentació.
- Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.).
- Sistema *Guiman per a orientació i lliscament de mànega.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP -18711-

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Vil...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat automàticament a partir de la informació de registre.

20 m. mànega semirrigida Ø 25 mm.

-Pipeta-colze per a substitució r...

-Vàlvula Unió Boja de bola 1" en...

-Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic.

-Manòmetre escala 0 - 16 kg./cm². Rosca 1/4".

-Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".

Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

F12 ARMARI BIE

1

1,000

F14 ARMARI BIE

1

1,000

ACT0010

ACT0010

2,000

2,000

1.853,26

2,00

EM31262J

ut EXTINTOR MANUAL POLS ABC,6KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL

Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols, eficiència 21A-113B C, de carga 6 kg, agent extintor pols ABC, abast 6 m, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.

.Inclou pp d'accessoris

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

1

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

75,25

1,00

EM31351J

ut EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PARET

Subministrament i col·locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, muntat superficialment amb suport a la paret.

Inclou pp d'accessoris

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

F12 ARMARI BIE

1

1,000

F14 ARMARI BIE

1

1,000

RM 7

1

1,000

ACT0010

ACT0010

3,000

3,000

304,17

3,00

EM31352J

ut EXTINTOR MANUAL CO2,5-9KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL

Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols, manual de diòxid de carboni, de carga 5 kg, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.

Inclou pp d'accessoris

Armari per a extintor de 3,5 a 5 Kg de CO2.

Cos fabricat en xapa d'Acer. REF: AREX-5

Dim: 860x270x200 mm

Porta encastrada per a envidrada (Cristall inclòs).

Porta fabricada en Acer Inoxidable AISI 430 "Grafilado".

Tancament en pany de figura de quadradet.

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

SC7 -SALA RACK/ ESQ ELEC

1

1,000

VESTÍBUL 4.3

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

205,64

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

EMD24A01

ut Ruixador autom MUNT/

Subministrent i instal·lació de



para avall, de bronze, fusible 68°C

1,00

Incendis Ruixador automàtic

cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat,

petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle

de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C.

Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats,

reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint

plànols.

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

aparcament PAS1

DESMUNTATGE per acopiar i

8

12,000

57,600

0.6

guardar

MUNTATGE

8

12,000

96,000

153,600

ACT0010

ACT0010

153,600

3.910,66

153,60

6.09.03

DETECCIO INCENDIS

EMD62403

m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT

Subministrent i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de

dades, conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5

mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens,

baixa emissió de fums i baixa corrossivitat. Totalment instal·lat sota tub

coarrugat inclòs en partida.

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

LLAÇ A CECO IISPV LAB

2,02

120,000

242,400

LLAÇ A CECO UIC

2,02

70,000

141,400

1,02

394,500

402,390

786,190

ACT0010

ACT0010

786,190

2.814,56

786,19

EM11E006

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/encastat

Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T, ref. 802374 o

equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes

d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU,

memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament

per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i

permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndard

IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a

fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit

material complementari, conexonat i posada en marxa

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

LLAÇ A CECO

AC1 ACCÉS UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

1

1,000

F11 ARXIU

1

1,000

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

1

1,000

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

1

1,000

F15 SALA TRACTAMENTS

1

1,000

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

1

1,000

F17 CONSULTA 5

1

1,000

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

1

1,000

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

1

1,000

F21 DISTRIBUÏDOR

1

1,000

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

1

1,000

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

1

1,000

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

1

1,000

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

1

1,000

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

1

1,000

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSIÓ D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 18111

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat mitjançant el CodiQR

VIGAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT



TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010

ACT0010

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

1,000

EM11E001

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T/superfície

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre de les habitacions, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. de Canal PVC-M1 UNEX al sostre d'habitació, ref.73071-2, 40x60mm,color blanc RAL 9010 amb accessoris, petit material complementari, conexonat i posada en marxa

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

LLAÇA A CECO

AC1 ACCÉS UIC

AC2 ACCÉS RMN

AC3 SALA ESPERA UIC

F10 RECEPCIÓ

F11 ARXIU

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

F13 LAVABOS PACIENTS

F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

F16 SALA DESCANS PACIENTS

F17 CONSULTA 5

F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

F20 SALA TRACTAMENT F II-III

F21 DISTRIBUÏDOR

F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

F23 CONSULTA 2 MÈDICA

F24 CONSULTA 3 MÈDICA

F25 CONSULTA 4 MÈDICA

F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

RM1 SALA CONTROL

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

RM3 DISTRIBUÏDOR RM

RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

SC2 DESCANS PERSONAL

SC3 BANY PERSONAL

SC4 PAS 1

SC5 PAS 2

SC6 MAGATZEM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18114
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho
Situació: Reus

SC7 SALA RACK I SQ
ELECTRIC GENERAL
ZONA CLIMATITZADOR



La informació de control del contracte i del subministrament s'ha iniciat en el CodiQR

ACT0010

ACT0010

1

1

1,000

1,000

34,000

34,000

3.566,26

34,00

EM11E004

ut **Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O**

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O, ref. 802371 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa
PLANTA SOTERRANI
ZONA UIC - ZONA E
LLAÇA A CECO

1

1,000

1,000

1,000

122,69

ACT0010

ACT0010

1,00

EM14E001

ut **Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR**

Subministrament i instal·lació de polsador manual analògic rearmable de superfície marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent, tapa polsador compacte 704965 amb botó d'accionament, led vermell indicador d'alarma i aïllador de línia, amb caixa de muntatge en superfície 704980 inclosa. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, muntat encastat a l'armari de l'extintor, conexonat i posada en marxa

PLANTA SOTERRANI
UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC
zona E

F12 ARMARI BIE

1

1,000

F21 ARMARI BIE

1

1,000

2,000

2,000

152,04

ACT0010

ACT0010

2,00

EM190002

pa **Treballs de posada en marcha central contra incendis i con. exist**

Treballs de posada en marcha de central contra incendis, amb un mínim de 12 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

EM190002

pa **Treballs de posada en marcha central contra incendis i con. exist**

Treballs de posada en marcha de central contra incendis, amb un mínim de 12 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

PLANTA BAIXA
UNITAT UIC - zona E
CENTRAL INCENDI SALA CECO
PLANTA SOTERRANI 1
APARCAMENT
CENTRAL UBICADA SALA
CONTROL GESTIÓ
APARCAMENT

1

1,000

1

1,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

1.548,28

2,00

EM15E002

ut **Targ. Transponder 1E / 12S relé de llaç i program. NA/NC**

Subministrament i instal·lació de unitat transponder ESSER IQ8 per a connexió al llaç de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A. Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llaç. Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

Inclou:

- caixa 788650.10 o 788651.10.
- font d'alimentació externa 24 Vcc o 12 Vcc.
- pp Mòdul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides

Característiques tècniques:

- Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc
- Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA
- Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt.
- Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponedor)
- Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C
- Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C
- Humitat relativa < 95% (no condensada)
- Índex de protecció IP 40 (amb tapa)
- Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
- Certificat DoP-20611130701
- Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC - ZONA E

COMPORTES TALLAFOCS

RM7 SALA TÈCNICA RM

SC6 MAGATZEM

ACT0010

ACT0010

1

1

1,000

1,000

2,000

2,000

616,96

2,00

EM15U001

ut Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides

Subministrament i instal·lació d'equipament transponder ESSER per connexió a laç de detecció d'incendis amb 4 entrades per supervisió de senyals tècniques i 2 sortides programables, ref. 808613.10 o equivalent, incorpora relés a les sortides, muntat en caixa de superfície IQ8M-CSTBL estanca IP40, color blanc ref. 708650.10.
Inclou font d'alimentació de 3 A (24 V) supervisada ref.HLSPS25 i 2 bateries de 12V 20Ah ref.PS-1220 muntades en caixa metàl·lica estanca, inclosos 2 commutadors magnètics CM-5 RODMAN. Inclou P.P. de cablejat de senyal resistent al foc, muntatge, cablejat Afumex FIRS i entubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2-1 i connexió

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

font alimentació electroimans

F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

PLANTA SOTERRANI

AC1 PORTES RF

AC2 PORTES RF

ACT0010

ACT0010

1

1

1

1,000

1,000

1,000

3,000

3,000

715,62

3,00

EM11E007

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T Sup.aparcament

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclou cablejat resistent al foc, entubat, p.p. al sostre, petit material complementari, conexió i posada en marxa.

PLANTA PAS1 APARCAMENT

zona afectada UIC

aparcament desmuntatge

aparcament muntatge nous

ACT0010

ACT0010

18

18

9,000

18,000

0.5

27,000

27,000

3.005,91

27,00

EG21H71A

m Tub rígida PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclou petit material complementari, conexió.



Part proporcional d'accessoris i tubs de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals d'activitat concurrencia i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables

Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la

conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi

ITC BT: 44221254-010.

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250

Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20

mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

PLANTA PAS1 APARCAMENT

zona afectada UIC

aparcament muntatge nous

21

10,000

210,000

210,000

ACT0010

ACT0010

210,000

1.121,40

210,00

EM12E012

u Amplia 2 llaços Central dete inc algorít ESSER IQ8Control-M0, ex

Subministrament i instal·lació de per ampliar la central de detecció

d'incendis ESSER IQ8Control-M EXISTENT a CECO, per ampliar 2 llaços

nous als existents capacitat per de fins a 127 elements cadascun,

* 1 Mòdul per expansió de 3 relés ref. 772477,

* 2 Micromòduls de llaç Plus ref.804382.D0, permeten la connexió a la

central de fins a 127 elements sense dispositiu d'alarma com detectors

IQ8Quad i sirenes alimentades directament mitjançant el llaç,

* 1 Kit amb interface, software de programació i cablejat per a

programació i posada en marxa de sistemes IQ8Control C/ M i 8.008 ref.

789860,

inclòs part proporcional PROGRAMACIO i posta en servei dels elements del llaç detectors, etc, connexió.

PLANTA BAIXA

CECO AMPL CENTRAL

LLAÇ 1 UIC

0,5

0,500

LLAÇ 2 IISPV LAB

0,5

0,500

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

2.116,10

1,00

6.09.04

SENYALITZACIÓ INCENDIS I EVACUACIÓ

EM13E003

ut Sirena int. ESSER IQ8Alarm vermell IQ8Alarm, 99 dBA

Subministrament i instal·lació de sirena per muntatge a interior marca

ESSER model IQ8Alarm color vermell, IQ8Alarm ref. 807205R o equivalent,

amb connexió directa al llaç esserbus en sistemes amb centrals de la sèrie

IQ8Control C/M. La sirena permet la seva programació com un element més

del llaç i no necessita alimentació externa

.Incorpora mòdul aïllador de línia. Intensitat acústica màxima 99 dB a 1 m.

Índex de protecció IP 31.

Incloua P.P. de muntatge, cablejat de senyal resistent al foc, entubat

(1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2-1, muntada encastada a

l'armari de l'extintor, connectada i en funcionament.

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

F12 ARMARI BIE

1

1,000

F14 ARMARI BIE

1

1,000

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

309,52

2,00

EM152005

ut Senyal PVC FOTOLUMINISCENT UNE-230035

Subministrament i col·locació de senyal de PVC de 297x210

fotoluminiscent, segons UNE 23035-1,2,3 i 4 i UNE -23033.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

PLANTA SOTERRANI

La informació de control del contingut d'aquesta obra està disponible al codi QR



UNITAT I IC PASSADIS PÚBLIC

zona E

RETOL POLSADOR

2

2,000

RETOL SIRENA

2

2,000

RÈTOL BIE

2

2,000

RETOL EXTINTOR

4

4,000

RÈTOL SORTIDA

4

4,000

RÈTOL DIRECCIÓ

7

7,000

PS SOTERRANI 2

APARCAMENT

RETOL POLSADOR

2

2,000

RETOL SIRENA

1

1,000

RÈTOL BIE

2

2,000

RETOL EXTINTOR

4

4,000

RÈTOL SORTIDA

4

4,000

RÈTOL DIRECCIÓ

4

4,000

38,000

ACT0010

ACT0010

38,000

400,14

38,00

ut Retenedor electromagnètic a tallafoc

Subministrament i instal·lació de retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat.

- * Alimentació: 24 Vdc.
- * Consum: 60-80 mA
- * Força de retenció: > 55 Kg | força regulable.
- * Polsador de desbloqueig.
- * Supressor de soroll.
- * Moll antimagnètic.

Certificat UNEIX 1155 - Dimensionis capçal aprox.: 75x90x35 mm.
Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta retenidors fins a font d'alimentació.

PLANTA SOTERRANI
UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

AC1

4

4,000

AC2

4

4,000

8,000

ACT0010

ACT0010

8,000

906,40

8,00

EMDWC001

ut Selector doble porta DICTATOR, model: SR 2000 - EK

Subministrament i instal·lació de Selector de tancament per a PORTES DOBLES, amb/ sense electríman, marca DICTATOR ESPAÑOLA S.A, model SR-2000-EK o equivalent.

Inclou pp cablejat Afumex, entubat (320N-1J) segons noma UNE EN 50.086-2-3, pulsador estanc col·locat a 1,80 m per a la desconexió de les portes, completament instal·lat.

PLANTA SOTERRANI
UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

AC1

4

4,000

AC2

4

4,000

8,000

ACT0010

ACT0010

8,000

2.063,20

8,00

EM15U032

ut Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenId. EN54-4

Subministrament i instal·lació de font d'alimentació 24V-5A, amb caixa metàl·lica, per a sistema ESSER IQ8Control-M, amb capacitat per a bateries 2x12V 12Ah amb certificació EN54-4 (incloses) per alimentar retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc, per a tancament automàtic d'aquestes portes, amb placa de muntatge, connexionat.

Font d'alimentació de 130W commutada de 24Vcc controlada per microprocessador. Es compon de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries de fins a 22Ah, excepte bateries de 10-12Ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les fallades de sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2 x 2,2A), configurables a un només (1 x 4,4A), protegits contra curtcircuit mitjançant fusibles electrònics. Consta de prova de bateries manual i automàtica, supervisió de derivació a terra i circuit de relé de fallada de sistema.

Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta a font d'alimentació dels retenidors.

PLANTA SOTERRANI
UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

AC1 CONNEXIÓ

1

1,000

ELECTROIMANS DE PORTES

RF

RM7 SALA TÈCNICA RM

1

1,000

SC6 MAGATZEM

1

1,000

3,000

ACT0010

ACT0010

3,000

1.037,13

3,00

3,00

E7DZEC01

m2 Segellat protecció c/foc buit 0.5 m2 p/pas cables,safata elec,

Subministrament i instal·lació per a segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl. d.
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.col·legi.com>



través d'una obertura, en forjat e gruix, per a protecció passiva
contra incendis i garantir la resi c EI 60, amb dos panells rígids
de llana mineral, segons UNE-EN 102, de 50 mm de gruix, revestits per la

seva cara exterior amb una capa de 0,7 mm de gruix de pintura
*intumescente, model *CFS-CT *HILTI, color blanc i una altra capa del
mateix material, d'1 mm de gruix aplicada sobre cables i canalitzacions de
cables, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador
acrílic amb propietats ignífugues, model *CFS-S *ACR *CW *HILTI, color
blanc.

- Ut. Panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50
mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035
W/(mK), Euroclase A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.

- Amb pintura *intumescente *ASX, placa de fibra de mineral amb
revestiment previ com a base per a l'aïllament tou.

-Revestiment combinat, endotèrmic i resistent a la intempèrie, per a
interiors i exteriors. Pintura protectora universal per a construccions de
cables i estructures portants de cables. Aplicació directa com a massilla,
remoure per a aplicar com a pintura. Suficient per a una superfície de 4 m².
Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable. El
revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu
envàs original tancat en estades seques i protegides contra gelades a una
temperatura de +5 °C a +25 °C.

*OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou.

La peça clau del sistema és la placa de fibra de mineral prèviament
recoberta amb un recobrimet mitjançant ablació resistent a la humitat.

La pintura ignífuga forma una escuma de carboni aïllant en cas d'incendi.

Juntament amb les plaques de fibra mineral, això impedeix la propagació
del foc i del fum de manera eficaç. De conformitat amb l'autorització emesa
per les autoritats competents en matèria de construcció, a més de els
cables i conductes, també es poden introduir al mateix temps a través de
l'aïllament

tubs d'acer, de coure i de diferents plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre
és, per tant, un aïllament combinat per a diferents treballs.

Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció
contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).

pp accessoris.

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

PASSOS SEGONS PROJECTE

4

4,000

4

4,000

8,000

ACT0010

ACT0010

8,000

587,60

8,00

E7DZEC02

m Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc

Ut. collarí de segellat de tuberia de polipropileno, de 63 fins 125 mm de
diàmetre nominal exterior, en muro de 15 cm de espesor, para protección
pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según
UNE-EN 1366-3, con masilla intumescente monocomponente, a base de
resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT",
color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, apta para ser
pintada y abrazaderas intumescentes con propiedades ignífugas,
Promastop-UCE "PROMAT", en cada cara del muro. Incluso elementos de
fijación.

Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció
contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).

pp accessoris.

Collet intumescent per a segellament del pas de canonades per elements
resistents al foc fins a *EI 120 Tipus de material Múltiples capes de material
altament *intumescente incorporat dins d'una carcassa de ferro colat.

En cas d'incendi, el material *intumescente es *exapnde a gran pressió,
segellant l'obertura hermèticament contra flames i fum.

Color Carcassa metàl·lica: Verd

Material *Intumescente: Gris

Aplicació Collet resistent al foc per a penetració de canonades per parets
rígides i sostres de concret, concret *aereado i parets de partició de baix
pes o flexibles. És necessari instal·lar dues peces en parets i sostres
Peculiaritats Es proporciona amb la identificació corresponent.

Particularment adequat per a línies de begudes d'ús múltiple (canonades de
pitó). Lliure d'hàlogens, PVC, silicona. Resistent a la humitat.

Muntatge Asseguri's que l'obertura i els serveis en qüestió estan assajats
amb *ArmaProtect Collaret i que les condicions de la instal·lació estiguin
dins de les especificacions de l'aplicació. Ha d'existir un espai anul·lar al
voltant de la canonada de servei per a aplicar una profunditat d'instal·lació
suficient de *ArmaProtect *Seal. Tots els serveis i obertures han d'estar

6.10
7.01

EQUIPAMENT FIX
RETOLACIONS



EM102001

u Directori PVC 1200x500 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrament i col·locació de senyal BANDEROLA material PVC o equivalent de dimensions 1200x500 mm de longitud SERIGRAFIAT segons HSJR, tipus de font/lletra, forma i color com edifici existent. Col·locació de varis directori, a decidir per DF segons existents a HSJR.
Ut. senyal Directori, segons formats existents a HSJR, ref: 02ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: PVC 1200 x 400 mm amb serigrafia de color, tipus de lletra i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR. Inclou elements de subjecció per cable metàl·lic al sostre.

PLANTA SOTERRANI

ZONA UIC-IISPV

1

3,000

3,000

3,000

ACT0010

ACT0010

3,000

411,60

3,00

EM101001

u Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 01ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 300 x 65 mm, inclou accessoris de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC

24

24,000

24,000

ACT0010

ACT0010

24,000

993,12

24,00

EM101002

u Directori ALUM 800x15 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 03ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 800 x 150 mm, inclou accessoris de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC

5

5,000

Àrea UIC

2

2,000

amb fletxa indicadora

ACT0010

ACT0010

7,000

7,000

579,46

7,00

EB92U200

m2 Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat

Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat

PLANTA SOTERRANI

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

Sala espera UIC - lletres

1,02

2,500

0,250

0,638

serigrafades

Decoració "avellana"

1

2,000

2,000

2,638

HUSJR-IIPSV fins a 5 unitats/m2

ACT0010

ACT0010

2,638

320,52

2,64

EB927FF1

u Placa senyal.int.acer llisa, pictograma, dif. mides, suport, fix.mec

Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de dimensions 150x150mm segons plànols de detall, amb suport, fixada mecànicament.

EB927FF1

u Placa senyal.int.acer llisa, pictograma, dif. mides, suport, fix.mec

Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de dimensions 150x150mm segons plànols de detall, amb suport, fixada mecànicament.

7.02

EQUIPAMENT TECNIC

EC151C04

m2 MAMPARA vidre + perfil ALUMINI BLANC+2 VIDRES 5+5mm,h=3,20m

Subministrament i instal·lació de mampara de vidre amb perfil·leria alumini per a dos vidres de 5+5 mm cadascun, vidre transparent laminat, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta segellat en silicones.

Alçada de pas segons plànols.

Ut Mampara modular de 60 mm de gruix d'alumini formada per dos vidres de 6+6 mm cadascun, formada per perfil d'alumini perimetral i vidre transparent, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta policarbonat.

Alçada de pas 2.15m. Model i sistema igual a l'existent a la resta del centre sanitari.

Alumini, gamma mitj, sense trencament de pont tèrmic, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

Mampara modular de 60 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada

Inclou perfil alumini perfil blanc, 50x50x2mm com a suport estructural del tancament/perfil/vidres a la part superior i inferior

Els vidres superiors seran fixos Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

PLANTA SOTERRANI UIC

ZONA SALA ESPERA

PASSADÍS ZONA E

1 8,250 3,200 26,400

accessos a sala espera -2 2,100 -4,200

2 2,900 3,200 18,560

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760

ACT0010 ACT0010 40,760



Magnètica de g= fins a 8mm, STABOLEC per a sala RMN 3T amb suportació mecànica de perfil galvanitzat CMQ41, Blindatge:

Criteri d'amidament: m2 de superfície calculat segons les especificacions de la DF, d'acord amb els criteris següents: Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

El detall de l'amidament es pot consultar a la memòria de càlcul. Es tindrà en compte els acabats de portes, instal·lacions de climatització, elèctriques, etc.. en general qualsevol instal·lació de la sala afectada

Blindatge:

Descripció

- Plaques d'aliatge per a apantallament de camps magnètics de baixa freqüència.

- Molt alta atenuació per a qualsevol camp magnètic.

- Útil per a camps magnètics estàtics (imants).

- Resistent a la humitat i al fred (no corrosiu).

- Pintable i antiestàtic.

- Instal·lable en parets de guix o formigó.

- Blindatge de recintes i transformadors elèctrics.

Característiques Tècniques

- Blindatge: Campos Magnètics (H).

- Factor d'apantallament: 10-13 (guix 0,5 mm.).

- Saturació de densitat de flux: approx. 0.8 Tesla.

- Material d'apantallament: aleació Niquel/Ferro (mu-metal), isotròpic.

- Dimensions: 1,00 x 1,00 m.

- Guix aprox. : 0,5 mm.

- Pes: aprox. a partir 4 kg/m².

- Guix total fins a 8 mm.

- Material de conductivitat elèctrica: Alumini. Material de conductivitat magnètica: aliatge Mu-Metall.

- Color: Plata.

- Garantia de Standard qualitat ISO9001.

- Material verificat tipus B segons EN 10204.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la xapa acer g=8mm.

PLANTA SOTERRANI UIC

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

Perímetre	1	33,000	3,000	99,000		
base/sostre (m2)	2		52,000	104,000	203,000	
ACT0010	ACT0010				203,000	49.176,75

203,00

E939SQUENCH

m TUB AISI 304L DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per RMN 3T

Subministrament de tuberia formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4307 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior i 2,6 mm de gruix, sèrie 2 segons UNE-EN 10312.

Instal·lació en superfície. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la tub d'acer.

PLANTA SOTERRANI UIC

RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

xarxa extracció heli quench	1	35,000	35,000	35,000		
ACT0010	ACT0010				35,000	13.570,55

35,00

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

VISIAT AE068831

RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

7.05

E66RXK131I

EQUIP PROT RX SALA

m2 Increment ENVÀ PL.GU

4x12,5N+1MW



OMETRIA

T, KNAUF RX(1mm Pb) 131/400 H(70)

La informació de control del contingut formativa referenciat en el CodiQR

Increment en una placa sobre l'envà múltiple K131.es RX 12,5+12,5+70+12,5+12,5+1/400 H(70) LM , d'altres prestacions acústiques, de 131 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "H" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen 4 plaques en total (dues plaques tipus Silentboard (DFR) BV en una cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa+ en una cara RX 1mmPb RX antirradiacions); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda estanca autoadhesiva amb plom de 50mm; cargols per a la fixació de les plaques; i pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", cinta microperforada de paper "PLADUR". Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta de segellament Jointfiller 24H, cinta microperforada de paper. Placa de guix laminat estàndard Knauf antirradiacions RX Placa de guix laminat antirradiacions amb plom 1mm de gruix+gruix placa 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 14190 antirradiacions RX 1,0 dimensions placa 600x2600 mm, 12,5 + 1,0 mm de Pb - Placa de guix laminat amb una làmina de plom adherida en el dors que protegeix contra la radiació de raigs X.El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

PLANTA SOTERRANI -1

RM 3 SALA DENSITOMETRIA

porta d'accés

1

22,50

3,00

67,50

-1

1,00

2,10

-2,10

65,40

ACT0010

ACT0010

65,40

9.416,29

65,40

**AMIDAMENTS**

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

RESUM

VISA AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP 13711

Emplocament: Av. Dr. Josep Lluís Martí i Ho.

01M301

KEV32AIQ50024

BMS SIST. CONTROL**CONTROLADORS UNIT****MINALS LLIURAMENT PROGRAMABLES OBERTS**

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MODEL : IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

amb protocol BACnet MS/TP (1/4 unitat càrrega BACnet i velocitat transmissió 9k6 a 76k8 baudios) i certificació BTL, certificació EU. BAC, comunicacions sobre MS/TP (RS485) i ports addicionals USB per a enginyeria local i Wallbus per a sensor, memòria no volàtil, muntatge sobre carril DIN, alimentació a 230 Vca, estratègies eficiència energètica i EU. BAC disponibles i amb els senyals configurables següents via programari:

- 3 entrades universals
- 2 entrades digitals
- 3 entrades termistores
- 4 sortides relé (HC / LC)
- 4 sortides digitals
- 1 sortida analògica
- PROGRAMABLE / 230 V

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

XARXA FANCOILS

20

20,000

20,000

ACT0010

ACT0010

20,000

8.313,60

20,00

KEV32AIQ50024

Ud Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador IQ5 amb Processador i.MX 8M Plus, processador quàdruple Arm® Cortex®-A53 amb una velocitat de fins a 1,2 GHz integrat Arm® Cortex®-M7 a 800 MHz. Memòria FRAM: 512 KB, LPDDR4: 2 GB, EMMC : 8 GB. IQ5 està dissenyat per complir la norma ISA ISA/IEC 62443-4-2 i s'ha desenvolupat utilitzant processos totalment certificats segons ISA/IEC 62443-4-1. Bus segur d'alta velocitat T1L per a mòduls d'E/S IQ5, transmissió 10BASE-T1L (IEEE802.3cg) amb protocol compatible amb MQTT fins a 64 mòduls o 300 E/S mitjançant llicències. Bus d'E/S compatible per a mòduls d'E/S IQ4 i XCITE (IQ3).3 ports Gigabit Ethernet commutats de 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3) amb connexió RJ45, auto MDI-X. Tres ports RS-485 integrats per a Modbus, M-Bus, MSTP i XNC+ amb terminador de 120 Ω inclòs seleccionable per switch en placa. Comunicació amb BACnet IP. Sincronització horària automàtica i estalvi de llum diürna mitjançant SNTP. Serveis web XML integrats. Muntatge en carril DIN, caixa estàndard DIN 19 tamany 2. Port USB local de supervisor/enginyeria. Font d'alimentació d'entrada de 24 Vca/dc. Certificacions UL 60730-1, CAN/CSA-E60730-1:13, UL916, CSA C22.2 No. 205,SASO,CE i FCC part 15B.Aquest controlador, quan s'utilitza com a part dun sistema complet de Trend Controls l quan es programa amb una aplicació/estratègia adequada pot donar suport al compliment de la norma EN ISO 52120-1. Això permet als edificis aconseguir fins a un 30% d'estalvi de costos energètics (classificació energètica "A"), a més de maximitzar el confort i el benestar. Aquest equip de control compleix l'especificació de rendiment definida a la norma EN12098-1.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

SISTEMA BMS				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	
01				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	2,000
02				
ACT0010	ACT0010		2,000	2.615,70

KEV32AIQ50025 Ud Controlador model IQ5-50-BASE
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
CIQ5 llicència base 50 punts

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	
01				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	2,000
02				
ACT0010	ACT0010		2,000	769,80
			2,00	

KEV32AIQ50032 Ud Controlador model IQ5-NC-BASE
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
IQ5 llicència base IQECO

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	1,000
02				
ACT0010	ACT0010		1,000	719,90
			1,00	

KEV32AIQ50026 Ud Controlador model IQ5-IO-8UIO-105
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals universals d'entrades/sortida caixa de 105 mm d'ample

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

SISTEMA BMS				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	
01				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	2,000
02				
ACT0010	ACT0010		2,000	900,74

KEV32AIQ50027 **Ud Controlador model IQ5-IO-8DO**
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals de sortides digitals/de relé

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS				
	1		1,000	1,000
ACT0010	ACT0010		1,000	546,26

KEV32AIQ50028 **Ud Controlador model IQ5-IO-16UIO**
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul d'E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrada/sortida universals

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS				
SUBESTACION DE CONTROL	2		2,000	
01				
SUBESTACION DE CONTROL	1		1,000	3,000
02				
ACT0010	ACT0010		3,000	2.100,84

KEV32AIQ50029 **Ud Controlador model IQ5-IO-16DI**
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.



SISTEMA BMS

SUBESTACION DE CONTROL

4

4,000

01

SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

5,000

02

ACT0010

ACT0010

5,000

2.422,20

5,00

KEV32AIQ50030

Ud Controlador model IQ5-IO-ADPT-2

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Paquet de 2 adaptadors de cable de bus d'E/S T1L BASE10 MB (per a controlador IQ5-00 i mòduls d'E/S IQ5)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

01

SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

2,000

02

ACT0010

ACT0010

2,000

247,52

2,00

KEV32AIQ50031

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

3.424,15

1,00

KEV32AIQ50033

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

1.296,65

KEV32DLI64MOD

Ud Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador d'il·luminació i sensor de presència en protocol obert Dali2 de 64 adreces amb font d'alimentació integrada de 150mA per a muntatge encastat. Amb comunicació MODbus. Alimentació 230V i subministrat TREND.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

1,00

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

10

10,000

10,000

10,000

4.610,90

KEV32DALI64F

Ud Controlador il.luminacio DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador d'il·luminació i sensor de presència subministrat TREND Controls en protocol obert Dali2 de 64 adreces alimentat per bus DALI2 muntatge encastat, consum 12mA.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10,00

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

7

7,000

7,000

7,000

2.056,74

KEV32DLS4IM

Ud Mòdul ent il.luminacio DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul de 4 entrades digitals per a interruptors, alimentat pel bus DALI2 amb un consum de 4,1 mA. Es recomana fer servir caixes 40 mm de fondària.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

7,00

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

17

17,000

17,000

17,000

3.862,57



17,00

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

488,73

1,00

01M302 SENSORS AMBIENTES PER CONTROLADORS UNITATS TERMINALS LLIURAMENT

KEV21AT001

Ud Sensor de Temperatura Ambient amb Display Model RD-WMB-T
Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Sonda de temperatura i CO2 amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco, rang Tª -40°C a 65°C.
MODEL:RD-WMB-T MARCA:TREND_M3

Sonda de temperatura amb Display.
Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco,
Rang:
- Tª -40°C a 65°C
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

XARXA FANCOILS

ACT0010

ACT0010

20

20,000

20,000

20,000

2.905,20

20,00

KEV21ATTFR410

Ud Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10
Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Sonda Temperatura de resposta ràpida, amb 2 metres de fil marca TREND
MODEL:T/TFR-4/10 MARCA:TREND_M3
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

XARXA FANCOILS

ACT0010

ACT0010

20

20,000

20,000

20,000

1.230,40

20,00

01M303 ELEMENTS DE CAMP (SENSORS / VALVULES / ACTUADORS)

KEV27ATH01

Ud Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015
Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.
MODEL:H7735C2015 MARCA:HONEYWELL_M3
Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

AMIDAMENTS
COL·LEGI D'ENGINYERS
DE TARRAGONA
PROJECCIÓ
CODI DE TARRAGONA
RESUM
30/7/2025
UTS
LONGITUT
AMPLADA
ALÇADA
PARCIAIS
QUANTITAT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pòrta
Situació: Reus

La informació de control del control del document es troba referenciat en el CodiQR

La humitat relativa amb rang 0-3% de precisió i la temperatura Rang: -20 °C to 70 °C

Humidity Accuracy: 3%
Termistor: 20 kOhm
Typus: Outdoor
Material: ABS/Polycarbonat

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010 ACT0010 1

KEV27AMB01

Ud Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N/M3

Subministrament i instal·lació de Sonda Qualitat Aire Ambient de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:TR50-5N MARCA:HONEYWELL_M3

Multi sonda qualitat d'aire ambient subministrat per _M3 amb LED configurable estat índex qualitat aire.

Rangs:

- 0°C a 50°C en Temperatura,

- 0 a 100% en Humitat Relativa,

- 0 a 9.999 ppm a CO2,

- 0 a 9.999 ppb a TVOC

- 0 a 5.000 µg/m³ a PM1,0/2,5/10.

- Comunicació via BACnet MS/TP, Modbus RS485 i Syk, alimentació 24 Vcc

o 24 Vca, IP 20 i amb certificació CE, UL, ISED i RoHS.

SENSORS: Temperatura, Humitat, CO2, PM2.5 y TVOC

COMUNICACIÓ PROTOCOL: BACnet, Modbus and *Syk™ Bus

PANTALLA DISPLAY: NO

POTENCIA: 24 VAC/VDC

NORMES I CONFORMITAT

RoHS IEC63000

CE EN 60730-1;EN 60730-2-9

FCC CFR 47 Part 15 Subpart B

UL UL 60730-1; UL 60730-2-9

ISED ICES -003 issue 7

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010 ACT0010 2

KEV27ATH02

Ud Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65 _M3

Subministrament i instal·lació de Sondes Humitat (rang 10... 90%) i

Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura

0-10 V o NTC10K, IP65, subministrat TREND_M3.

Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms)

MODEL LFH10-2B65 MARCA:HONEYWELL_M3

Valors Mesurats

- Humitat relativa (0...10 V)

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1,000 1,000 1,000 207,90

1,00

2,000 2,000 2,000 1.292,76

2,00

1

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte i del document es troba referenciat en el CodiQR

Interval de treball 10...

- Precisió (sensor actiu) $\pm 3\%$ H

$\pm 5\%$ HR

sense condensació)

HR a 20 °C, en cas contrari

- Dependència de la temperatura normalment $\pm 0,05\%$ HR / °C

- Temps de resposta típic < 180 s

Temperatura (0...10 V)

- Interval de treball -5...+55 °C

- Precisió $\pm 0,3$ °C a 20 °C

- Temps de resposta típic < 180 s

Sensor de temperatura passiu

- NTC 10kOhms

- Valor nominal 10kO $\pm 0,5\%$ a 25 °C

- Precisió $\pm 0,2$ °C a 25 °C

- Temps de resposta (tip.) t63 < 120 s a una velocitat de l'aire de 3 m/s

- Sensibilitat (tip.) -440 O / K a 25 °C (no lineal)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de

paleta.

SISTEMA BMS

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

269,38

1,00

EAQSKAMRHVM3

u Transmissor temp CO2 AQS-KAM-RH-V/M3

Subministrament i instal·lació de Transmissor de temperatura, CO2 Temp.

O/P 0 a 10V, Humedad Relativa O/P 0 a 10 V.Marca Trend Controls/M3.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de

paleta.

SISTEMA BMS

1

1,000

1,000

ACT0010

ACT0010

1,000

402,94

1,00

1,00

KEV27APR02

Ud Presòstat Model DPS500 HONEYWELL_M3

Subministrament i instal·lació d'un Presòstat subministrat TREND_M3 amb

rang 40-500 Pa cable i amb 2 m mànega de tub flexible PVC i tres terminals

instal·lació elèctrica.

MODEL: DPS500 MARCA: HONEYWELL_M3

L'interruptor de pressió diferencial Sèrie DPS Honeywell Centraline

s'utilitza per a aire condicionat/ventilació i és ajustable per l'usuari.

Especificacions:

- DPS500 40...500 (Pa)

Histèresis 20 (Pa)

Switching pressure $\pm 5\%$ (min. 5 Pa)

- Màx. pressió de funcionament: 10 kPa

- Capacitat de commutació: 1,5A, (0,4) / 250 Vac

- Temperatura mitjana/ambient: -20...+85°C

- Temperatura d'emmagatzematge: -40...+85°C

- Material de membrana: silicona

NORMATIVA

- CE segons 2014/35/UE.

- Directiva CE d'aparells de gas

- DIN EN 1854: 2010.

- ROHS 2011/65/CE.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

3

3,000

3,000

3,000

202,14

3,00

EEV032R2BAC

Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV032R2+BAC

Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 32, Rosca interna y externa, Rp 1 1/4"G 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 1.67 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

1.154,98

1,00

EEV040R2BAC

Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV040R2+BAC

Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 40, Rosca interna y externa, Rp 1 1/2"G 2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 2.78 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

1.276,08

1,00

EEXTEF32FZR

ut EXT-EF-32F+ZR2332

Subministrament i instal·lació de Racor de tubería, DN 32, Rp 1 1/4",

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 48711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 11001
Situació: Reus

G 1 1/2", + Racor de tuberia par
Rp 1 1/4", R 1 1/4".



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Inclou:

- p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

		2	2,000	2,000	
	ACT0010	ACT0010		2,000	234,12
				2,00	

EEXTEF40FZR

ut EXT-EF-40F+ZR2340

Subministrament i instal·lació de Racor de tuberia, DN 40, Rp 1 1/2", G 2"+Racor de tuberia para válvula de bola con rosca interna, DN 40, Rp 1 1/2", R 1 1/2".

Inclou:

- p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

		2	2,000	2,000	
	ACT0010	ACT0010		2,000	363,56
				2,00	

KV5833A1045M3

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A1045/M3

Subministrament i instal·lació de V5833A1045 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 15mm de DN, G1/2, 250kPa, 1,6Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

XARXA FANCOILS

		19	19,000	19,000	
	ACT0010	ACT0010		19,000	991,42
				19,00	

KV5833A3017M3

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A3017/M3

Submnistrament i instal·lació de model V5833A3017 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

KV5833A3017M3

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A3017/M3

Submnistrament i instal·lació de model V5833A3017 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SISTEMA BMS

XARXA FANCOILS

		20	20,000	20,000	
	ACT0010	ACT0010		20,000	1.306,40

AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSIÓ D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

KEV27AC001

La informació de control del contracte

VISIÓ DE LOT 2 INSTAL·LACIÓ

RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

Tensió d'alimentació 24 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz

Consum d'energia 14 VA (50 Hz) / 16 VA (60 Hz)

Entrada de senyal 0(2) Vdc

Tija de l'actuador retraïda. Vàlvula de dues vies: oberta, Vàlvula de tres

vies orifici A - AB: tancada

Entrada de senyal 10 Vdc

Tija de l'actuador estesa. Vàlvula de dues vies: tancada, vàlvula

de tres vies orifici A - AB: oberta

Recorregut de carrera 20 mm

temps d'execució a 50 Hz t=1,9 min

Força nominal de la tija 1800 N

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de

paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

39

39,000

39,000

39,000

3.675,36

39,00

KEVCCFCM3

u caja de PVC CC/FC/M3

Subministrament i instal·lació de Caja de PVC para control de fancoils, para

ubucar controlador Trend Bacnet, una protecció magnetotèrmica general.

- Certificacions: TÜV-approved

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de

paleta.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

20

20,000

20,000

20,000

5.205,60

20,00

PLATAFORMA INTEGR

Controlador/Passarel·les

Controlador/Passarel·les

ULTIPROTOCOL NIAGARA LLUIRAMENT PROGRAMA

I-W02-81250-24+TONN-SMA-8025-1YR

Controlador/Passarel·les i multiprotocol TONN8 basat en plataforma Niagara 4 amb llicència de fins a 500 punts i amb dos anys garantia programari marca TREND CONTROLS per a integracions a tercers, memòria no volàtil per a estratègia i dades i rellotge intern per a programació horària. Disposa dels següents ports de comunicacions: WIFI, 2 ports ethernet, 2 ports RS485 i l'opció d'ampliació de més ports mitjançant targetes de comunicació RS232, LONFTT i RS485. Subministrat amb els següents protocols de sèrie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclau, MBus Serial i SNMP IP i possibilitat sol·licitar addicionals drivers d'integració amb altres protocols via ampliació. Gestió anàlisi de dades basat en Analytics mitjançant llicència inclosa de 25 punts. Muntatge en carril DIN o superfície.

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

3.680,99

01M3044

PANTALLA SISTEMA BMES - VIEW10-24VDC /M3

Subministrament i instal·lació de VIEW10-24VDC :Pantalla tàctil capacitiva, 24 V CC, Pantalla TFT de 10" para usar con IQvision, TONN o IQX.Marca Trend Controls/M3

SISTEMA BMS

ACT0010

ACT0010

1

1,000

1,000

1,000

1.791,90

01M306 ENG1

Enginyeria Sistema Gestió TREND M3

EEV5C502

Pa ENGINYERIA INTEGRACIONS SUBSISTEMAS

Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació al Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els protocols següents: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents Subsistemes o Equips a integrar per a la monitorització i supervisió. S'inclou la configuració i programació del maquinari d'interfície (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida de controladors i passarel·les) com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els subsistemes o equips a integrar estaran interconnectats i disposaran de l'electrònica necessària per connectar-se amb el Sistema de Control de Trend. No estan inclosos les targetes de comunicació dels subsistemes o equips a integrar ni qualsevol altre element d'interfície dins dels subsistemes esmentats. Equips a Integrar segons la llista de punts. Els diferents equips a integrar han d'estar configurats i adreçats. M31 no es farà càrrec de la posada en marxa.

1,00

BEVWC903

Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/M3/PM

Ingeniería de Supervisor.

- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

1,00

BEVWC904

Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/SWR/M3

Ingeniería de Supervisor.

- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

1,00

**AMIDAMENTS**

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

RESUM

VISA AT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

01M309 MON01 Monitorització Consum**EEVC0454****U CAUDALIMETRE AIGÜ**

La informació de control del contracte

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGÜA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: . INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

**EEVG0464****U COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 50**

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 50, PER UN CABAL NOMINAL DE 10 m3/h, SONDAS DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD I MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA . MODEL: MC 603 50.

2,00

EEVG0463**U COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 40**

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 40, PER UN CABAL NOMINAL DE 6 m3/h, SONDAS DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA . MODEL: MC 603 40.

1,00

EEVC0300**U POSTA EN SERVEI COMUNIC NSX+IFM EN QG**

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ de treballs i cablejat de posta en servei de monitoratge del mag. general tipus NSX+IFM en Quadre General de PL S2. Inclòs accessoris, CABLEJAT I MUNTATGE.
No inclou equip IFM (ubicat en quadre elèctric corresponent).
TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

1,00

3,00



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut i format del document es troba referenciada en el CodiQR

18.2. QUADRE PREUS N° 1.



QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

01

01.01

La informació de control del contracte

ACTUACIONS PRÈVIES

m2 Enderroc paret bloc mc

Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de fins a 25 cm de gruix, buida o plena de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en zona interior amb dificultat de mobilitat, amb afectació d'elements d'instal·lacions, en actuacions de entre 5 i 15 m2

ROCAMENTS I GESTIÓ DE RES

=20 cm, a mà+mart.trenc.man., càrr

PREU

41,14

01.02

m Panell 2,50x2m malla pleg. electrosold galv, 5mm

Subministrament i instal·lació de panell 2.50 X 2.00 Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pes aprox. 15,5 Kg.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

QUARANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

77,16

01.03

ut Porta malla 2x2 doble fulla malla plegada

Subministrament i instal·lació de porta Sense Placa Galva 2.00 X 2.00 (2 Fulla) Malla Plegada Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pilars 80x80x2galva
- Tancament forrellat i PANY JIS
- Enreixats amb placa d'ancoratge:
- Instal·lació enreixats amb placa metàl·lica en la base del pal, fixada al terra mitjançant caragols o perns. Són ideals per d'ancorar a superfícies dures com a concret, asfalt o paviment.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

SETANTA-SET EUROS amb SETZE CÈNTIMS

411,09

01.04

ut TREBALLS DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ EN H> 3,5m

Treballs de desmuntatge per a substitució de llumenera, detectors incendis, emergències, altaveus, etc., decorativa interior, equipada amb làmpades incandescent/fluorescents o halògenes i LEDS, muntada superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçada superior a 3,5 m i com a màxim 10m, amb mitjans manuals, mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o reservar per poder tornar a instal·lar en projecte un cop acabats els treballs.

QUATRE-CENTS ONZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

10,82

01.05

u Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

Subministrament amb muntatge/desmuntatge i Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

DEU EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

200,00

01.06

u Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m en lloguer amb un màxim de 15 dies.

DOS-CENTS EUROS

DOS-CENTS EUROS

135,00

01.07

ut Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament

Subministrament i instal·lació del detector ÒPTIC LED OCUPAT (VERMELL) / LLIURE (VERD). Inclòs entubat/safates, sensors, petit material complementari, conexió i posada en marxa amb reposició de material.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint indicacions DF

CENT TRENTA-CINC EUROS

42,38

QUARANTA-DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

02.02.01 SANEJAMENT
02.02.02 DESGUASSOS I BAIXANT
02.02.03



02.02.01	m	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=32mm,Triplus	Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.	22,17
02.02.02	m	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=40mm,Triplus	Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.	22,45
02.02.03	m	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=50mm,Triplus	Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.	23,24
02.02.04	m	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=75mm,Triplus	Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.	27,57
02.02.05	m	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=90mm,Triplus	Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.	33,03
02.02.06	m	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=110mm,Triplus	Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de	36,10

VINT-I-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS

VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

TRENTA-TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS
TRENTA-TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP-ÀSPIU
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Hoz.
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color a triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSA/ ente.

PREU

02.02.07

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=125mm,Triplus
Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

TRENTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS

62,46

02.02.08

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=160mm,Triplus
Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 160 mm y 4,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

99,45

02.02.09

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=250mm,Triplus
Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 250 mm y 7,7 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

NORANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

276,89

02.02.10

m Desplaç desaigüe, Forat sostre,D=5-90mm,amb taladr.diamant i materials PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals 5 a 90 mm, existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

60,91

02.02.11

m Desplaç desaigüe, Forat sostre,D= 110-200mm,amb taladr.diamant i materials PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals de 110 a 200 mm existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

SEIXANTA EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

85,24

02.03 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

02.03.01

u Pericó pas,p/tapa regist.,70x70cmx95cm,maó calat 29x14x10cm,mort
Subministrament i construcció "in situ" de pericó de pas de sanejament, equipat per amb doble tapa registrable AISI-316 antilliscant, de 70x70 cm i 50-100 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, excavació manual in situ, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i llicada interiorment.

VUITANTA-CINC EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

385,09

TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS

03.03.01 **XARXA AIGUA FREDA I DISTRIBUCIÓ AIGUA FREDA LENTA**

03.03.01 **m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020**

13,30

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.
Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.
Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

03.03.02 **m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025**

14,75

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.
Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.
Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

03.03.03 **m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032**

19,02

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.
Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.
Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

DINOU EUROS amb DOS CÈNTIMS

03.03.04 **m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040**

25,09

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3



Y sistema de unión por termofusión certificado según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

nes incorporadas y electrofusión 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

03.03.05

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-50x6,9mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 50 mm y 6,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 50,0 mm de diàmetre i 40,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

VINT-I-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS

29,66

03.03.06

u VÁLVULA DE BOLA DE DN40,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diámetro nominal 40, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

VINT-I-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

VINT-I-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

50,67

03.03.07

u VÁLVULA DE BOLA DE DN32,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diámetro nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

CINQUANTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

42,11

03.03.08

u VÁLVULA DE BOLA DE DN25,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diámetro nominal 25, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

QUARANTA-DOS EUROS amb ONZE CÈNTIMS

28,52

03.03.09

u VÁLVULA DE BOLA DE DN20,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diámetro nominal 20, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

21,44

03.03.10

u VÁLVULA DE BOLA DE DN15,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diámetro nominal 15, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

17,58

03.03.11

u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN32 mm,20bar,bronce,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de válvula equilibratge dinámico amb rosca H, de diámetro nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronce i muntada superficialment.
 REF 52 151-632, G 1 1/4" DN 32, PN63 Kvs:14,20
 Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Juntas EPDM, Volant: Poliamida Extremis
 Il·lissos: Manigueta: AMETAL
 Temperatura màx. de treball: 120 °C

DISSET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

325,40



QUADRE DE PREUS 1

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP (1941)

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Segellat (DN 25-50): Junes EPC



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

03.03.12

u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN40 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrant i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1"1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.

REF 52 151-640 , G 1 1/2" DN 40 , PN63 Kvs:19,20

Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM, Volant: Poliamida Extrems
Ilisos: Maniquet: AMETAL

Temperatura màx. de treball: 120 °C

Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

518,28

CINC-CENTS DIVUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

03.05.01 PRODUCCIÓ ACS

03.05.01

COL·LECTOR PPR D=3

BOMBA RECIRC+BY PASS+VALV.+AÏLLAM.

424,62

Subministrament i instal·lació de COL·LECTOR de material PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, per connectar equip de bomba de recirculació ACS/ CLIMA amb BY PASS. Inclou :
- accessoris PPR per a 2 sondes de Tª
- pp colzes, te,
- 2 termòmetres 0-60°C bimetal·lic
- 2 Manòmetres de pressió 0-4 kg/cm2 diàmet 63 mm,
- pp metres lineals de PPR.
- 3 Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32.

I Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica ARMAFLEX.

Ut. Material aux. sujeció: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 32,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X032 (equivalent a 30,0 mm de RITE).

Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Válvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment. Termòmetre, graduat de 0-60°C, bimetal·lic long: 50 mm 1/2"; Norma EN 13190; Cos: AISI 304; Elements interns: Aleació de coure; Connexió: Acer AIS 316; Visor: Vidre; Dial: Alumini lacat en color blanc; Agulla Alumini lacat en color negre; Diàmet. caixa DN 80mm, Grau de protecció IP54(en 60529) Pp accessoris connexió bomba recirculadora.

QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

03.05.02 u VALVULA CLAPETA+rosca DN40 mm1''1/2,16bar,bronze,t2,munt.superf.

22,93

Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/2, DN40 de 16 bar de PN, de bronze, tipus 2 i muntada superficialment.
REF 241608, D 1 1/2" DN 40 , PN63 Dimensions: d8 - D70 - L9, Pmbar 25

VINT-I-DOS EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

03.05.03 u BOMBA CIRC MAGNA 132-100 F N 220 (1X230) DE 1 1/4" DIN-32

2.445,62

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora per a instal·lació de fred/calor, ACS INOX, segons les característiques del projecte:
Bomba circuladora de agua caliente sanitaria inoxidable marca GRUNDFOS o equivalent
mod.MAGNA 1 32-100 F (N) 220 mm REF 98254914 con las siguientes características:
* Cuerpo interior de bomba en acero inoxidable.
* Camisa del rotor y placa del cojinete en acero inoxidable
* Impulsor de composite PES/PP.
* Cuerpo de la bomba de Acero inoxidable.
* El motor es un motor 1-monofásico.
* Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria
* Caudal real calculado: segons càlculs m³/h
* Altura resultante de la bomba: segons càlculs m
* Tensión alimentación: 1x 230v.
* Potencia eléctrica: 172 W
* Temperatura del líquido: -10 °C a +110 °C



QUADRE DE PREUS 1

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISA AT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

PREU

La bomba es del tip de rotor en

amb líquid bombejat

Los cojinetes están lubricados por

Se caracteriza por:

*Cojinetes radiales de cerámica.

*Cojinete axial de carbono.

*Camisa del rotor, placa soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable.

Homologaciones en la placa de características: CE,EAC,WEEE

Materiales:

Carcasa de la bomba:

Acero inoxidable

DIN W.-Nr. 1.4301

AISI 304

Impulsor:

Composite, PES/PP

Instalación:

Amb. máx. con líquido a 110°C: °C

Normativa de brida: DIN

Conexión de tubería: G2

Presión nominal: PN 10 INOX

Longitud puerto a puerto: 220 mm

Datos eléctricos:

Potencia de entrada en velocidad : 172 W

Frecuencia de red: 50 Hz

Tensión nominal: 1 x 230 V

Grado de protecc.i.n (IEC 34-5): X4D

Clase de aislamiento (IEC 85): H

inclou accessoris per al funciomanent normal.

DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS
amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

03.08.01 **ALIMENTACIÓ I APARELL****TARIS**u **SIFO SENZILL LAVABO** DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA

PREU

19,19

Subministrament i instal·lació sifo senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

DINOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

03.08.02 u **AIXETA MONOCOMANDAMENT LAVAB CROMO PALANCA 120MM**

149,90

Subministrament i col·locació d'aixeta monocomandament per a lavabo 1/2", amb cartutx de disc ceràmic 46mm, limitador de cabal i temperatura, longitud de palanca 120mm, amb instal·lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, ref. 33108 model Euroeco Special SilkMove de la casa Grohe o similar, amb dues entrades de maniguets

CENT QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

03.08.03 u **CISTERNA ENCASTADA p/INODOR+ESTRUC.SUPORT ENVÀ LLEUGER GEBERIT**

618,61

Cisterna de polietilè, amb accés i accionament frontal, descàrrega doble de 6-3 litres o única *interrumpible, ajustable a 4,5, 6 o 7 litres per a descàrrega total i a 3 o 4 litres per a descàrrega parcial, model Sigma 12 cm, de 120 mm de profunditat, sobre bastidor autoportante, *premontado, de 425 mm d'amplària i 1120 mm d'altura, acabat pintat al forn, amb potes de suport antilliscants d'acer galvanitzat ajustables en altura fins a 200 mm i orientables, altura del vàter ajustable entre 410 i 460 mm, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris sèrie *AquaClean, per a vàter suspès, codi de comanda 111.350.00.5, sèrie Duofix "GEBERIT", i polsador per a accionament de cisterna, de plàstic, acabat brillant imitació cromo, de descàrrega doble, codi de comanda 115.770.21.5, model *Sigma01, amb joc d'extensions, codi de comanda 240.938.00.1. instal·lació encastada en envà de plaques de guix. l accionament amb parada voluntària amb acabat en acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques.

SIS-CENTS DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

03.08.04 u **INODOR DE TANC BAIX COMPACTE ADOSAT A PARET, PORCEL. BLANC**

394,47

Subministrament i instal·lació de inodor de tanc compacte adosat a paret, porcelana blanc model Meridian Roca o equivalent.

Inclou:

-Tassa de sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació colze ref 342248.0

-Tanc complet amb joc de mecanismes doble desc 3/4,5 litres ref 341242.0

-Seient i tapa de caiguda amortiguada ref 8012AC.4

TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

03.08.05 u **LAVABO PORCEL. A45-60CM,BLANC,t2,COL.MURAL EUROVIT+KITS**

107,18

Subministrament i col·locació de Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc,eurovit o equivalent, col·locat amb suports murals

Lavabo mural rodó amb sobreexidor i orifici per a griferia.

Descripció:

Gres amb sobreexidor vist, amb orifici per a aixeta

Model Lavabo eurovit 60 cm ref W332301

inclou semi pedestal rodó W333001

Kit de fixació a paret J117767

CENT SET EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

03.08.06 u **BARRA DE SUPORT FIXA DE 50CM RECTA**

53,34

Subministrament i instal·lació de barra fixa de suport per minúsculs, per a dutxa, bany, porta o WC, recta, de 50 cm., fabricada en nylon fos amb ànima d'alumini de 35 mm. de diàmetre exterior en color blanc.

CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

03.08.07 u **BARRA SUPORT PERS MOB REDUIDA, RECOL. TERRA, ABATIBLE**

264,66

Subministrament i instal·lació de barra de suport per pers. mob reduïda, amb recolçament al terra, abatible, provista de porta-paper higiènic, per a lavabo o WC de 86 cm., fabricada en nylon fos amb ànima d'alumini de 35 mm. de diàmetre exterior en color blanc.

Barra de suport abatible de gir vertical sobre columna, per a la seva instal·lació a sòl i per a col·locar al costat del vàter, d'acer inoxidable *AISI 201 acabat blanc

DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

03.08.08 m **TUB HD PEX D16X2.2.CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2**

14,96

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.2 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP, 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ròs.
Situació: Reus

La informació de control del col·legi és accessible a través del portal de transparència de l'Administració de l'Estat



Tuberia fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

CATORZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

03.08.09

m TUB HD PEX D20X2,8,CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.8 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT·IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tuberia fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

QUINZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

03.08.10

m TUB HD PEX D25X3,5 CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, i 3.5 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT·IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tuberia fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

DINOU EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

03.08.11

u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 1/2", D'ACER INOXIDABLE.

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8", comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.

Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

03.08.12

u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 3/8", D'ACER INOXIDABLE

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau

PREU

15,71

19,12

11,30

11,05



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2

CODI DE TARRAGONA

UT

RESUM

30/7/2025

VISAT AE068831

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2, 1a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a través del QR



angular de tall, tancament d'esfe

Dint=1/2" a 3/8". comandament d

temperatura de servei fins a 90.°

volta, doble junta tòrica, de

t i embellidor d'acer cromat,

Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

PREU

ONZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

03.10

VARIS

03.10.01

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm, MUNT. SUPERF/SOSTRE
Subministrament instal·lació de safata METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb
varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en
superfície/sostre, inclou pp d'accessoris per muntatge de suportació.
Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de
diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons *UNE 10016-2:94
(*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions *300x60 mm i 3 m de longitud, ref.
60212300 amb vora de seguretat,
certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons *DIN 4102-12, marcat N
de *AENOR, i acabat *anticorrosió *Electrozincado segons *UNE- EN-ISO-
2081 lliure de crom hexavalent.
Fins i tot part proporcional de suports Omega o Reforçats, originals de
*PEMSA, i altres accessoris necessaris. Tot això d'acord amb la norma
UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

54,38

CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

03.10.02

ut DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT
Pa de Treballs de desmuntatge circuit fontaneria i (suportació+canonades)
ACS/AF/R existent en plantes (PS2-PAS1-PS1) zona UIC fins a PATI TÈCNIC
INSTAL ZONA E. Segons plànols.

685,41

SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

04.02.01 **ELECTRICITAT**
INSTAL·LACIÓ D'ENLLA
CONJUNT D'ACCESSORIS, SEGURETAT I MANIOBRA, COL·LOCADA



Subministrament i col·locació conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locada.

381,69

04.02.02

m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x95mm2,COL. TUB/SAFATA
Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 (pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4; UNE 211025.

TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

26,74

04.02.03

m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x120mm2,COL. TUB/SAFATA
Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x120 mm2 i col·locat en tub/safata. (Inclou mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons *UNE 21123-4.

VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

29,12

04.02.04

m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x185mm2,COL. TUB/SAFATA
Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 i col·locat en tub/safata. (Inclou mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.

VINT-I-NOU EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

44,45

04.02.05

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF
Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozinco segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

58,58

04.04

QUADRE GENERAL

04.04.01

QUADRE GENERAL ELÈCTRIC

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC QEGBT. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

13.009,33



QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE REUS

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el V2-0000



Bornes 1x cable 95 mm² 4P NSX400/630

Bornes 1x cable 120-185 mm² 4P NSX400/630

NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.3

Inclou, part proporcional de treballs a la zona de quadre general BT.

PREU

04.04.02

ut GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 GENERAL

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC GENERAL SE/S1 H-2 format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc., totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 2 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm
- Carril modular
- Tapa aparamenta modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- Tapa aparamenta modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 2 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- Carril modular regulable en profundidad
- Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
- Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm

- 23 iC60N C 2P 10A
- 22 iC60N C 2P 16A
- 1 iC60N C 2P 20A
- 2 iC60N C 2P 25A
- 3 iC60N C 2P 40A
- 7 TL 2P 16A NC+NO+2C 230VCA 110VCC
- 15 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³/n conmutable

- 1 iC60N C 4P 63A
- 1 iC60N C 4P 50A
- 2 16A 2P CONTACTOR 230V

- 1 Interruptor automatico ComPacT NSX250N 50kA AC 4P4R 250A Micrologic 2.2E
- 1 mòdul comunicació IFM Modbus per a NSX ComPact
- 1 kit CENTRAL PM5560 ref : METSEPM5560 ETHERNET inclou accessoris protecció magneto tèrmic, insertat en quadre prisma I trafos de corrent TI.
- 1 Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. candenat -SIRCO VM1 I-0-II REF: 4430 4012+1413 2113+1402 0832+4499 4006

- 3 DIF Vigì CL A Si 2P-40A 30mA
- 16 DIF Vigì AC 2P-40A 30mA
- 3 DIF AC 2P-40A 300mA
- 0 DIF AC 4P-40A 30mA
- 2 DIF AC 4P-40A 300mA
- 1 DIF AC 4P-63A 300mA Selectiu SI

- 1 KIT 4 x 1 bornes 95 mm² 4P NSX
- 16 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 4 BORNA TT CONEX.BRIDA10MM2
- 80 BORNA CONEX.BRIDA 2,5MM2
- 32 BORNA TT CONEX.BRIDA 2,5MM2
- 4 BORNA CONEX.BRIDA 50MM2
- 1 BORNA TT CONEX.BRIDA 50MM2

TRETZE MIL NOU EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS
8.761,68



QUADRE DE PREUS 1

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

VUIT MIL SET-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb
SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

04.05

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC

2 CONTROL

1.173,87

04.05.01

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ QC/S1-H2 CONTROL format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 iC60 C 2P 16A
- 2 iC60 C 2P 25A
- 4 BORN CONEX.BRIDA10MM2
- 8 BORN CONEX.BRIDA4MM2

MIL CENT SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

04.05.02

ut AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3 FORÇA

415,47

REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-F3 FORÇA format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 1 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
- 2 iC60 C 2P 16A
- 6 OF+OF/SD Cont. Secció en comutable REFA9A26929
- 12 BORN CONEX.BRIDA4MM2

QUATRE-CENTS QUINZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.05.03

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

2.829,46

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Tapó, núm. 2 - Pla...
Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquesta obra està a càrrec dels seus autors.



- Obturador apartament modular, 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 11 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³n conmutable REFA9A26929

- 4 BORN CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORN CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORN CONEX.BRIDA4MM2
- 10 BORN CONEX.BRIDA2,5MM2

DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb
QUARANTA-SIS CÈNTIMS

04.05.04

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H3 SALA CALORIMETRIA

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H3 SALA METABOLICA CALORIMETRIA format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòduls, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòduls, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 6 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³n conmutable REFA9A26929

- 4 BORN CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORN CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORN CONEX.BRIDA4MM2

MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS amb
VUITANTA-NOU CÈNTIMS

04.05.05

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-H4 SALA TÉCNICA RM format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

1.777,89

5.953,97

QUADRE DE PREUS 1
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contracte

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, 1980 mm
- 2 Tapa transparenta G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 OF+OF/SD Cont. Se+alizaci%n conmutable REFA9A26929
- 2 NSX400N 4P SR Bloque de corte NSX400N MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R ref. LV432694 Interruptor automatico ComPacT NSX400N 50kA AC 4P4R 400A Micrologic 2.3E
- 5 BORNA CONEX.BRIDA185MM2
- 1 BORNA CONEX.BRIDA95MM2
- 5 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 22 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS
amb NORANTA-SET CÈNTIMS

04.05.06

ut **AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2**
REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ S
SE/S2-K2 APARCAMENT format en la mateixa embolcall .Inclou mà d'obra,
ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en
funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.

198,72

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
- 2 iC60 C 2P 10A
- 6 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons
normativa UNE vigent REBT.

CENT NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-DOS
CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

04.06.01 SUBIRATS GILBERT, JOSEF LLOP

04.06.01

La informació de control del contracte

M COND. CU RZ1-K(AS) 0



nm2 COL. TUB

PREU

14,40

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G10 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'ancoratge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

CATORZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

04.06.02

M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G16mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G16 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'ancoratge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

19,50

04.06.03

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G1.5mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G1.5 mm2 i col.locat en tub.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

DINOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

2,51

04.06.04

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G2.5mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G2.5 mm2 i col.locat en tub.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

DOS EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

2,72

04.06.05

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G4 mm2 i col.locat en tub/safata

DOS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

3,11

QUADRE DE PREUS 1

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plo.
Situació: Reus

La informació de control del col·legi està disponible a l'adreça: www.col·legi.com



Cable eléctrico multiconductor, A s 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PREU

04.06.06

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G6 mm2 i col.locat en tub /safata Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

6,47

04.06.07

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G2.5mm2,COL. TUB

Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G2.5 mm2 i col.locat en tub. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

7,63

04.06.08

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G4 mm2 i col.locat en tub. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

7,23

04.06.09

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G6 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la

SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

8,94

QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ DE DISEÑO DE INSTAL. VUE

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Po...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



ència a los rayos ultravioleta y
INE 21123-4.

PREU

VUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.07 INSTAL·LACIÓ INTERIOR

04.07.01	m	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	2,14
Subministrant i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x1,5 mm2 i col.locat en tub o safata. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.			
04.07.02	m	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB	2,41
Subministrant i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x2,5 mm2 i col.locat en tub o safata			
04.07.03	m	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x4mm2,COL.TUB	2,47
Subministrant i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x4 mm2 i col.locat en tub o safata. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.			
04.07.04	m	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	1,19
Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.			
04.07.05	m	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat	1,22
Subministrant i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 20mm, amb grau de resistència. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.			
04.07.06	m	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.25,resist.xoc 7,encastat	1,33
Subministrant i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 25mm, amb grau de resistència de xoc. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura			

QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE PVC

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 32411
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/procadp/>



otección IP545 según UNE 20324,

PREU

04.07.07

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.32,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 32mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

1,53

04.07.08

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.40,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 40mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

1,75

04.07.09

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.50,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 50mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

2,18

04.07.10

m Tub rígido PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígido de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexionat.
Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"
UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.
RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

5,34

04.07.11

m Tub rígido PVC s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígido de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexionat.
Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc

CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

6,11

QUADRE DE PREUS 1

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS PER A LA CONDUCCIÓ DE CABLES

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 48711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web de l'Administració de l'Estat



d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims

"Instal·lacions Elèctriques en Locals a risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi ITC BT: 44221254-010.

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: Aïllant - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

PREU

04.07.12

m CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozincoado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

SIS EUROS amb ONZE CÈNTIMS

58,58

04.07.13

m CANAL 93 UNEX DE 50x150 MM DE DOBLE TAPA U23X, B.NEU

Subministrament i muntatge de canal aïllant Unex 50x150mm Color Blanc Ral 9010, Ref. 93074-2 o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa, de dues tapes independents. Construïda en termoplàstic tècnic U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE-HD-60364-4-41 contra contactes indirectes, sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada en superfície sobre paraments verticals amb part proporcional d'elements d'acabat. Preparada per a allotjar mecanismes mitjançant adaptadors que proporcionin la seguretat en el seu ús amb una resistència a l'extracció de 81N s/EN 50085-2-1. El sistema complirà amb els següents nivells de seguretat: obertura només mitjançant eina, temperatura de servei de -5 °C a 60 °C, protecció mecànica contra impactes IK08, penetració de cossos sòlids IP4X, no propagador de la flama i assaig del fil incandescent a 960 °C. El fabricant acreditarà el compliment de REBT RD 842/2002, RICT RD 346/2011 i la norma de canals EN 50085-2-1.2006 +A1:2011 amb homologacions i marques de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació independents i internacionalment reconeguts.

CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

53,47

Inclou Part Proporcional D'Accessoris I Elements D'Acabat Per a Canals D'U23X, Sèrie 93 De Color Blanc De 50X150 Mm Amb 2 Compartiments. inclou part proporcional d'accessoris de composats per adaptar-se a les taules de laboratori de també als mecanismes seleccionats per DF.:

REF:

pp d'accessori - ref 93224-2

pp d'accessori - ref 93274-2

pp d'accessori - ref 93224-2

pp d'accessori - ref 93374-2

pp d'accessori - ref 93524-2

pp d'accessori - ref 93421-2

pp d'accessori - ref 93575-2

pp d'accessori - ref 93613-2

pp d'accessori - ref 93608-2

CINQUANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.08

MECANISMES

04.08.01

u INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR

Subministrament i col·locació d'interruptor/polsador per encesa d'il·luminació, unipolar de 10 A, marca model sèrie UNICA amb funda i tapa, color BLANC.

42,02

QUADRE DE PREUS 1

PRO-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl. 1
Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document es troba referenciada en el CodiQR



PREU

		Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació	
		- circuit 2x1x1.5mm2	
		- tub D16	
		- mecanisme	
		- mà d'obra	
		- p.p. caixa empalmes.	
04.08.02	u	DETECTOR DE PRESENCIA Subministrament i instal·lació de detector de presència, de 360 ° temporitzat marca Schneider o similar, totalment instal·lat i comprovat. Inclou pp màd'obra, conductor elèctric 3x1,5mm2 ES07Z1-K, caixetí universal.	QUARANTA-DOS EUROS amb DOS CÈNTIMS 143,41
04.08.03	u	ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT Subministrament i col·locació de punt d'endoll bipolar més connexió a terra (II+T), tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació. - circuit 3x1x2.5mm2 - tub D20 - mecanisme - mà d'obra - p.p. caixa empalmes.	CENT QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS 68,51
04.08.04	u	ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, ESTANC, MUNT. ENCASTAT Subministrament i col·locació de punt de presa de corrent tipus Schuko de 16 A, estanca, amb junta estanca IP44 muntada encastat. tipus Schuko de 16 A, Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.	SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS 59,87
04.08.05	u	ENDOLL DOBLE (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT Subministrament i col·locació de punt DOBLE endoll bipolar més connexió a terra (II+T) amb el mateix circuit elèctric, tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació. - circuit 3x1x2.5mm2 - tub D20 - mecanisme 2x - mà d'obra - p.p. caixa empalmes.	CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS 83,50
04.08.06	u	CAIXA EMPOTRAR CIMA PRO 3 MÒDULS, BLANC NEU Subministrament i instal·lació Caixa d'encastar CIMA 500 PRO de SIMON CONNECT amb IP4X de 3 mòduls (ref.USIMCON0098) o equivalent composta per 1 marc de 3 mòduls en acabat blanc neu (ref. SBM302/9) 1 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. S1/9) 1 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. S1/6/9), les dues amb pilot indicador de tensió 1 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 Simon Connect categoria 6 UTP (no inclou connectors FTP CAT 6) en acabat blanc neu (ref. S96BU/9) Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garantitzen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums. Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN. Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670. Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos, acabado blanco (ref.51000301-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2 bases y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conector RJ45, acabado blanco. Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.	VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS 215,13

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codigi

04.08.07 ut COLUMNA UNIV 2COMP 180 h=3,90m ALUMINI 12 MÒDULS, BLANC NEU/SAI

Subministrament i instal·lació Columna d'alumini LEGRAND o equivalent de clipatge directe, amb d'altura 3,90 m amb 1 compartiments, cos d'alumini i tapes de PVC en color blanc equipada i composta per:

- Columna, ref. 6533134 -2 COMPARTIMENT
- 2 marc de 2 mòduls en acabat blanc neu/sai
- 2 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. 077252)
- 2 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. 077272), les dues amb pilot indicador de tensió
- 2 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 categoria 6 UTP en acabat blanc neu (ref. 076564)

Minicolumnas universals Conforme a les normes IEC 61084-2-4 i EN 50085-2-4
Per a la distribució d'energia i dades verticalment Alimentació des del sòl o el sostre (amb canal "ovaline") Per a equipar amb mecanismes universals
Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garanteixen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.
Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.
Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.
Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.

DOS-CENTS QUINZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS 966,23

NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

04.09 LLUMENERES

04.09.01 u LLUMENERA DOWNLIGHT 725.24 IP44,4000K,111Lm/W

93,07

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent.Dowligh 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED On-Off (22W), UGR<19.
Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.Marcatge CE.

DADES LUMÍNÍQUES

Tipus de color: 4000 k
Temperatura de color: 4000 k
*CRI: 80
*Lumens: 2570 *lm
Eficiència lumínica: 111 *lm/W
Òptica: General
Angle obertura del feix lluminós: 117è
Classificació *fotobiològica: Categoria exempt
L70: 54.000 h a 25 °C
Vida útil: 50.000 h
Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W
Alimentació: 220-240V
Freqüència: 50/60 Hz
Control de regulació: *On-*Off
Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44
Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C
Pes: 0.8 Kg
Tipus instal·lació: Encastar
Mesura de tall: 211 mm
Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725
Model / Família: *Downlight

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codici

04.09.02

u LLUMENERA DOWNLIGHT 725.24 IP44, 4000K, 111Lm/W, DALI2 dimable

Subministrament i instal·lació de Luminària Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED DALI-2 (22W).
Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. Dimable en DALI.
L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

DADES LUMÍNÍQUES

Tipus de color: 4000 k
Temperatura de color: 4000 k
*CRI: 80
*Lumens: 2570 *lm
Eficiència lumínica: 111 *lm/W
Òptica: General
Angle obertura del feix lluminós: 117è
Classificació *fotobiològica: Categoria exempt
L70: 54.000 h a 25 °C
Vida útil: 50.000 h
Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W
Alimentació: 220-240V
Freqüència: 50/60 Hz
Control de regulació: *On-*Off
Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44
Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C
Pes: 0.8 Kg
Tipus instal·lació: Encastar
Mesura de tall: 211 mm
Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725
Model / Família: *Downlight

NORANTA-TRES EUROS amb SET CÈNTIMS

PREU

129,39

04.09.03

u LLUMENERA EMERG/SENYAL 100 LM 1H, S/RÈTOL OP-90 - EMERG 3

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 3 REF OP-90 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.
Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-90
Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

CENT VINT-I-NOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

97,15

QUADRE DE PREUS 1

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

04.09.04

La informació de control del contracte



NORANTA-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

PREU

113,95

u LLUMENERA EMERG/SENYAL 380 LM 2H, S/RÈTOL OP-200 - EMERG 5

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 5 REF OP-200

SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit electrònic fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-200 Llumina d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 214 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Lluminares de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible llumina d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

04.09.05

u LLUMENERA EMERG/SENYAL 380 LM 2H, S/RÈTOL OP-382 - EMERG 7

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 7 REF OP-382

SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 380 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit electrònic fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-382 Llumina d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *2h autonomia i 380 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Lluminares de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible llumina d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

04.09.06

u LLUM LED PHILIPS 34341/11/P0 IP44 9W/230V MYBATHROOM PLUNGE

Subministrament i instal·lació de llumina de superfície LED MYBATHROOM

PLUNGE LED/9W/230V IP44 .

Marcatge CE

CENT QUINZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

113,21

DADES LUMÍNÍQUES

Fabricant Philips

Material Metall

Color cromo brillant; Blanc

Casquet Mòdul LED integrat

Nombre de bombetes 1

Bombetes incloses Sí (LED)

Temperatura de la llum Blanco càlid

Temperatura cromàtica 2700 K

Potència d'entrada 9 W

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2-INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP -18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està documentada i verificada en el CodiQR



Equivalent d'una bombeta clàssica

Potència màxima 9 W

Flux lluminós 1000 lm

Potència d'entrada màxima d'una lluminària 9 W

Funció Tecnologia LED; Regulable, sense atenuador

Durabilitat faig una mitjana de 30000 h

Altura 37 mm Ample 95 mm Longitud 360 mm

Pes 0,965 kg

Grau de protecció IP IP44

Voltatge 230 V

PREU

04.09.07

u LLUMENERA MODULAR 729 60x60, 34W, IP 20,4000LM/4000K,117Lm/W

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular 729 de 595x595 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95. Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid. Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm. Instal·lació en sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72950730-039) o en superfície (72950530-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 20

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 729

Inclou Accesoris marc encastar panel 600X600: 72950730-039

CENT TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

124,90

04.09.08

u LLUMENERA MODULAR 729 120x30, 34W, IP 20,3400LM/4000K,87,17Lm/W

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular 729 de 1195x295 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95. Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid. Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm. Disseny extraplà apte per a sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72951830-039) o en superfície (72951630-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

Inclou Accesoris marc encastar panel 1200X300: 72951830-039

DADES ELÈCTRIQUES Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES Grau IP: 20

DADES PRODUCTE Gamma de producte: 729

CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

143,77

04.09.09

U CAPÇAL DE LLIT PER HABITACIÓ/BUTACA NORCLINIC

Subministrament i instal·lació de capçal de llit S3457 1300mm RAL 9010 segons esquema, marca: ARDYS –S o equivalent, homologat per productes farmacèutics.

INFORMACIÓ TÈCNICA segons plànols detall.

CAPÇAL LLIT S3457 1300MM RAL 9010 SEGONS ESQUEMA ARDYS –S

- PANELL LED 32W 5140/840 1200X300 OPAL UGR19 DALI

- MARC D'ENCASTAR 1200X300 BLANC PANELL LED 32W 5140/840

- 600X600 OPAL UGR 19 DALI

- MARC D'ENCASTAR 600X600 BLANC

Muntatge

Capçal adossat a paret realitzada mitjançant uns suports a paret fixats per cargols.

Les escomeses d'electricitat i gasos es realitzaran per la part posterior del capçal mitjançant unes adaptacions escotadures en el perfil. Opcionalment, les escomeses es podran realitzar per les tapes finals.

Il·luminació

Il·luminació ambient i una safata independent amb llum Led, situada en la part

CENT QUARANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

1.471,32



Especificacions

2N+2SAI (vermell) Preses de corrent: distribuïdes en el frontal del capçal (Generalment schuko de 16A-230V).
2 Preses equipotencials: distribuïdes en el frontal del capçal.
3 Preses de gasos: distribuïdes en el frontal del*cabecero, poden ser de qualsevol fabricant, No incloses el subministrament, si inclòs la instal·lació de diferents normatives i variar el número de les mateixes a petició del client. Es poden deixar els orificis i suports adequats de les preses per a la seva instal·lació posterior en obra.
2 Espai Demanda ajuda infermera,
2 punts dades,
rail tècnic (30x10 mm) en la part inferior del capçal sobre part o tota la longitud del capçal.

MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

04.09.10

u LLUMENERA DOWNLIGH TAT HR IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 SALUZ

164,26

Subministrament i instal·lació de Luminària Downlight Hat HR ref. EHI2ZB, fabricado por Normalit. Flujo: 2600lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 2700-5600K. Ángulo de apertura: 84°. Versión: SaLuz.
Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%. Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 21. Alimentación: 110-240V 50/60Hz. Potencia: 17W. Consumo: 20W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C
Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor
L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

04.09.11

u CONTROL POLSADORS BTP4P LLUMENERA SALUZ

77,58

Subministrament i instal·lació de BT-P4P (pastilla cuatro pulsadores)
Descripción general Versión: SaLuz.
El módulo BT-P4P permite conectar cuatropulsadores a un módulo BTZ.El dispositivo cuenta con dos terminales para su conexión al módulo BTZ (DA,DA), cuatro entradas o canales (IN0, IN1, IN2 e IN3) y un terminal común.El módulo se sirve con cables de 0,5 mm2 de sección y una longitud de 200 mm. Los terminales IN0, IN1,IN2 e IN3 no pueden ser prolongados mediante un cable adicional.
Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor.

SETANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
SETANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

04.09.12

u LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA

235,39

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular NASSEL AVANT 60x60 SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.
ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9.Versión: SaLuz.
L70B10 68,75 UGR 16 CR >80
Inclou Accesorio marc encastarr panel 600X600:

DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

04.09.13

u LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA

251,42

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular NASSEL AVANT 1200x300 DALI/SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.
ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG Versión: SaLuz.
L70B10 68,75 UGR 16 CR >80
Inclou Accesorio marc encastarr panel 120X3cm:

DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

04.09.14

SUBIRATS GILBERT, JOSEP
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Reus
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procadp/>



u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 2954X84 65W, IP 20,PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de lluminària per a encastar a cel ras, destacada per la qualitat de los materials i l'excel·lent eficiència lluminosa.

6640 - Madrid A - HE - empotrado - difusor prismático .133151-0041

Inclou Accesoris marc encastar panel

Fuente de luz LED

CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 3600 lm

Potencia absorbida (total)(W) 24 W

CCT 4000 K

Eficiencia luminosa (lm/W) 150 lm/W

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica a impacto (IK) IK07 IP (vi) 40 IP (va) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático. Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

CENT CINQUANTA-SET EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

04.09.15

u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 2954X84 65W, IP 20,PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de lluminària per a encastar a cel ras, destacada per la qualitat de los materials i l'excel·lent eficiència lluminosa.

Artículo 6632 - Madrid A - empotrado - difusor prismático 1330893941

6632 MADRID A EMPOTRAR CLD D DALI

DIMENSIONES Y PESO

Longitud (mm) 2954 mm

Anchura (mm) 84 mm

Altura (mm) 59 mm

Peso (Kg) 2.2kg

Inclou Accesoris marc encastar panel

Fuente de luz

LED CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 6555 lm

Potencia absorbida (total)(W) 60 W CCT 3000 K

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica a impacto (IK) IK07 IP (vi) 40 IP (va) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático. Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

04.09.16

u PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840

Subministrament i instal·lació de lluminària PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15

PXV 8000LM 840 ZONA APARCAMENT EXISTENT.

ARCA TRILUX 60W 8000LM 1550 MM 7420040

PANTALLA ESTANCA LED ARAGF 15 PXW 8000LM 840

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

TOC: 7420040 8000LM 840

CARACTERÍSTIQUES:

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

PREU

157,72

277,83

159,82



QUADRE DE PREUS 1

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEF, 43711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte i el seu contingut es troba referenciat en el CodiQR



UGR p = 22,2

UGR q = 25,0

DIN 5040: B20

UTE: 0.88 I + 0.12 I

DLOR: 88 %

ULOR: 12 %

CEN Flux Code: 31 65 88 88 100 1 5 42 12

PREU

Luminària LED per a locals humits IP 66 per a l'ús en les aplicacions amb altes exigències referent a variabilitat, eficiència, qualitat de llum i tècnica. La luminària forma part d'un assortiment de variants de construcció idèntica i muntatges compatibles. Aquestes variants estan disponibles amb sistemes òptics alternatives, light engines amb fluxos lluminosos ajustables, així com amb l'opció de connexió als sistemes de gestió d'il·luminació i d'enllumenat d'emergència.

Apte per al seu ús en empreses amb certificació HACCP, IFS i/o BRC Global Standard Food.

Amb temperatura superficial limitada, apta per al seu ús en recintes amb el risc d'incendi segons la norma DIN EN 60598-2-24. Amb la tècnica de tancament sense clips per al muntatge senzill i segons el grau de protecció del difusor de recobriment i del cos de lluminària després de la connexió.

Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Muntatge en el sostre a través de l'abraçadora de fixació adjunta d'acer inoxidable.

Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Amb un difusor de recobriment de PC amb prismes, fotomètricament eficient i translúcid, de distribució directa. Amb una distribució simètrica i extremadament extensiva de les intensitats lluminoses.

De distribució directa amb un component indirecte decoratiu. Distribució del flux lluminós de les lluminàries del component directe/indirecte 85% / 15%. El flux lluminós i el color de la llum són fixos. Flux lluminós de les lluminàries 8100 lm, potència connectada 60 W, rendiment lluminós màxima de la lluminària 135 lm/W. Color de llum color blanc neutre, temperatura del color (CCT) 4000 K, índex de reproducció cromàtica general (CRI) R_a > 80. Tolerància de color (inicialment Macadam) = 3 SDCM. Vida útil nominal mitjana L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. La font de llum pot ser substituïda d'acord amb els requisits del disseny ecològic (VO (UE) 2019/2020). Cos de lluminària de PC. Cos de lluminària de color gris llum (similar a RAL 7035). Dimensions (L x A): 1557 mm x 102 mm, altura de la lluminària 91 mm. Classe de protecció (EN 61140): I, grau de protecció (DIN EN 60529): IP66, grau de la resistència a l'impacte segons IEC 62262: IK08, temperatura de prova per a l'assaig de fil incandescent segons IEC 60695-2-11: 850 °C.

Temperatura ambiental admissible d'entre (ta): -30 °C a 35 °C. Pes de: 2,6 kg. Amb clema de connexió de tres pols de fins a 2,5 mm². Amb transformador electrònic, commutable. L'equipament elèctric pot substituir-se segons els requisits del disseny ecològic (VO (EU) 2019/2020). El producte compleix amb els requisits bàsics de les directrius europees aplicables i de la llei per a la seguretat d'aparells i productes i porta el marcatge CE. A més, la lluminària disposa de la certificació ENEC atorgada per un organisme d'auditoria independent. La lluminària estarà disponible durant 10 anys, i les peces de recanvi (mòdul LED, equipament elèctric i sistema òptic) durant 15 anys a partir de la data de la factura, reservant-nos el dret a modificacions acceptables que serveixin per al progrés.

Inclou accessoris connexió en línia.

CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

04.10

04.10.01

XARXA TERRES

m Cond.coure nu,1x25mm



perf.

La informació de control del contracte es troba a la pàgina 506 de 1102 del document c59d9c7d-3228-4aa8-8942-807f85210284. flattened.pdf amb Hash MD5 12067e72e83d2436bcbce3e7d8f351c76

PREU

7,26

SET EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

04.11

VARIS

04.11.01

u SAI 40KVA-t=20min - U4GP043M00LD-00, SOCOMEC

11.548,00

Subministrament i instal·lació d'un EQUIP SAI Marca: SOCOMEC, Model Masters GP4, REF: U4GP043M00LD-00, Potència : 40KVA durant 20 min. Totalment programat i en la seva posada en servei inclosa.

U4GP043M00LD-00

MASTERYS GP4 40kVA UPS 3/3 400V PF=1 LONG LIFE BATTERY INTEGRATED, Dimensions 444x800x1400 Pes:534kg N. of encl.=1

NET-VISION7CARD

NET VISION NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR SLOT

NOTE: SPECIFIC CONDITIONS OF APPLICATION IN CASE OF NetYS

SAI trifàsic VFI (En línia Doble Conversió) de 40/60 Kva (40/60 kW) de potència, format per :

Un rectificador-carregador de *tecnologia: transistors *IGBTs(*THDI(reinjecció harmònica entrada)<3%, Factor de potència>0.99),

Un *ondulador-inversor de *tecnologia transistors *IGBTs (Factor de potència a la sortida=1),

Un *by-*pass estàtic, Un *by-*pass de *mantenimento. Sistema de control a microprocessador.

No penalització de la potència activa (*kW) lliurada pel *SAI amb càrregues amb factor de potència des de 0,9 inductiu a 0,9 capacitiu.

Bateries de 10-12 anys de vida mitjana segons classificació Guia *Eurobat.

*Tecnologia: *AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. *Autonomia de 10/20 minuts al 100% càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries en mateix armari de *SAI. Sistema *EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons la temperatura.

Es redueixen els fenòmens de corrosió de les plaques de la bateria i s'optimitza el cicle de vida de la bateria.

bateries Long Life segons Eurobat. 10-12 anys de vida de disseny.

Connexió *LAN integrada per a supervisió *SAI via IP (Protocol *SNMP).

*Netvision7Card.

Rendiment de l'equip de fins al 96,5% en manera *VFI (En línia Doble Conversió). Certificat TUV.

En compliment amb la normativa *Rohs.

Dissenyat per a un *MTTR 5 vegades menor que un *SAI monolític convencional amb estructura interna en bricks.

MTBF >300000h, certificat per organisme extern.

Possibilitat de posar fins a 6 equips en paral·lel per a augment de potència mitjançant un kit d'acoblament a sol·licitar (arquitectura N+1).

Possibilitat d'alimentació comuna o separada.

RT.

ONZE MIL CINQ-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE BOMBA RECIRCULADORA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

05.02.01 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

05.02.01 PRODUCCIÓ D'ENERGIA

05.02.01



PREU

4.728,64

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model

tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h, Alt. 15

m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit

VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per

a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:

Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no

balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC

60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el

desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor)

amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar

les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN

16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada: 2900 rpm

Caball real calculat: 29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba: 15 m

Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm

Codi del tancament: *BQQE

Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic: Fosa

Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor: Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima: 16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipus de connexió: DIN

Grandària de la connexió: DN 50

Pressió nominal per a la connexió: PN 16

Longitud port a port: 340 mm

Grandària de la brida del motor: FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor: 90LE

Classe eficiència *IE: IE3

Potència nominal - P2: 2.2 kW

Freqüència de xarxa: 50 Hz

Tensió nominal: 3 x 220-240D/380-415Y V

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES DE CIRCULACIÓ D'AGUA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte es troba referenciada en el CodiQR



Intensitat nominal: 8.00/4.60 A
Intensitat d'arrencada: -920%
Velocitat nominal: 2890-2910 rpm
Eficiència: IE3 85.9%
Eficiència del motor a càrrega total: 85.9%
Eficiència del motor a una càrrega de 3/4: 88.2%
Eficiència del motor a una càrrega de 1/2: 88.0%
Nombre de pols: 2
Grau de protecció (IEC 34-5): 55 *Dust/* Jetting
Classe d'aïllament (IEC 85): F
Motor Núm.: 99583819

Uns altres:
Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70
Pes net: 53.2 kg
Pes brut: 65 kg
Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)504	693	488	307	
Tipo TP 50-240/2				
Motor	2.2 kW			
Caud	29.54 m³/h			
Alt.	15 m			
Pot. P1	2.131 kW			
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo	1.808 kW			
BombaEta	66.8 %			
Motor Eta	84.9 %			
Bomb+motor Eta	56.7 % =Bomba Eta *motor Eta			
Total Eta	56.7 % =Eta relativa punto de trabajo			
Consumo energia	1992 kWh/Año			
Emisión CO2	528 kg/Año			

05.02.01

u BOMBA CIRC TPE50_240_2 A-F-ABQOE1-IX1-DN50, Q=30m3/h;h=15m, clim

4.728,64

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h,Alt. 15 m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQOE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20



QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP -13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Protecció de motor integrada

Protec. tèrmica

Longitud de cable



La informació de control del col·legi està disponible a través de la web referenciada en el CodiQR

exterior
150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada: 2900 rpm

Cabal real calculat: 29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba: 15 m

Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm

Codi del tancament: *BQQE

Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic: Fosa

Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor: Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima: 16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipus de connexió: DIN

Grandària de la connexió: DN 50

Pressió nominal per a la connexió: PN 16

Longitud port a port: 340 mm

Grandària de la brida del motor: FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor: 90LE

Classe eficiència *IE: IE3

Potència nominal - P2: 2.2 kW

Freqüència de xarxa: 50 Hz

Tensió nominal: 3 x 220-240D/380-415Y V

Intensitat nominal: 8.00/4.60 A

Intensitat d'arrencada: 840-920%

Velocitat nominal: 2890-2910 rpm

Eficiència: IE3 85,9%

Eficiència del motor a càrrega total: 85.9%

Eficiència del motor a una càrrega de 3/4: 88.2%

Eficiència del motor a una càrrega de 1/2: 88.0%

Nombre de pols: 2

Grau de protecció (IEC 34-5): 55 *Dust/*Jetting

Classe d'aïllament (IEC 85): F

Motor Núm.: 99583819

Uns altres:

Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70

Pes net: 53.2 kg

Pes brut: 65 kg

Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)504	693	488	307	
Tipo TP 50-240/2				
Motor	2.2 kW			
Caud	29.54 m³/h			
Alt.	15 m			
Pot. P1	2.131 kW			

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES D'AGUA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13311

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm 2 - 110

Situació: Reus

La informació de control del contracte està documentada i referenciada en el CodiQR



Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 1.808 kW
BombaEta 66.8 %
MotorEta 84.9 %
Bomb+motor Eta 56.7 % =Bomba Eta *motor Eta
Total Eta 56.7 % =Eta relativa punto de trabajo
Consumo energia 1992 kWh/Año
Emisión CO2 528 kg/Año

PREU

QUATRE MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb
SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

05.02.02

u BOMBA CIRC TPE40_180_2 A-F-ABQQE-EX1-DN40, Q=13m3/h;h=7.5m, clim

3.661,64

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model TP 40-180/2 o equivalent REF 98133671 amb Motor 0.55 kW Caud 12.70 m³/h, Alt. 7.5 m; ref: resultado del dimensionamiento TP 40-180/2 A-F-A-BQQE-EX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asincron segons IEC 60034.
Bomba d'una etapa, acoblament tancat.
El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba.
La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.
El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.
La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).
La bomba està equipada amb un motor asincron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tipo TP 40-180/2

Cantidad 1

Motor 0.55 kW

Caud 12.7 m³/h

Alt. 7.501 m

Pot. P1 0.496 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 0.383 kW

BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 % Bomb+motor Eta 52.3 % =Bomba Eta

*motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energia 519 kWh/Año

Emisión CO2 137 kg/Año

Perfil carga

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	3.2	6.3	9.5	12.7
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	4.7	5.6	6.6	7.5
P1 (kW)	0.137	0.217	0.334	0.496
Total Eta (%)	29.6	44.8	51.0	52.3
Time (h/a)	1056	840	360	144

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP -13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

			TRES MIL SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
			TRES MIL SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
05.02.03	u	V.FREQ. 2,2KW 5,6A, per a BOMB CLIMATITZACIÓ	MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	1.151,63
05.02.04	pa	Instal clima sala tècnica RM, dipòsits aigua i bombes,bencanv Subministrament i Instal·lació de sala TÈCNICA RM7, dipòsits aigua, bescanviador de plaques i bomba recirculadora clima secundari RM alimentació ICC, i muntatge d'aquests elements, tot segons esquema adjunt, inclòs les canonades forrades d'alumini, inclosos els següents elements especificats a la llegenda amb el núm d'unitats segons plànols, suports de serralleria, instal·lació elèctrica, i tota la maquinària funcionant i complint el RITE.		5.546,00
		1.BESCANVIADOR DE PLAQUES CLIMATITZACIÓ 150 KW SEDICAL UFP-102/38LM 60-H-PN10 o equivalent .SONDA DE TEMPERATURA .BOMBA CIRCULADORA RM o equivalent .FILTRE DE MALLA .VÀLVULA DE RETENCIÓ .PURGADOR D'AIRE SEDICAL ESPIROTOP o equivalent .VÀLVULA DE SEGURETAT PER SOBREPRESSIÓ .CONTADOR .BOMBA CIRCULADORA PRIMARI BESCANVIADOR CLIMA 27 m3/h SEDICAL SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent .VAS D'EXPANSIÓ 100 LITRES .BOMBA CIRCULADORA FAN-COILS 20 M3/H SEDICAL SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent .SONDA DE TEMPERATURA IMMERSIÓ SEDICAL VF20T o equivalent 2 MANÒMETRE DE GLICERINA .TERMÒMETRE DE BULB		
			CINC MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS	
05.03		ELEMENTS TERMINALS		
05.03.01	ut	UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (2,34kW)+FILTRE G1 Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH335, amb Cap. frigorífica/calefacció : 2340W / 3310W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 471/366/284 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-11).		938,18
		Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 4T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei (segons tipus d'unitat fancoil cassette/ sostre) per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.		
		Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5 - Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió - Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula - Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2" - Pressió nominal: *PN 16 bar		
		Inclou: - p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs. - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs. - p. p. de sistemes de subjecció a forjat. - p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa		

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEB - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web de l'Administració de l'Estat.



PREU

d'evacuació,

- Kit de safata de recollida de c

- posada en marxa del Servei T

- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

05.03.02

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (3,21kW)+FILTRE G1

1.029,40

Subministrant i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH435, amb Cap. frigorífica/calefacció : 3210W / 4420W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 650/537/375 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-12).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elàstica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

05.03.03

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (4,36kW)+FILTRE G1

1.125,35

Subministrant i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-13)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIES AT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web pública de l'Administració de l'Estat

Cos de la vàlvula recte amb fletxa gravada en el cos de la vàlvula
Grandària nominal DN15 per a 1/2"



Indica el sentit de pas del fluid

PREU

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL CENT VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

05.03.04

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (7,22kW)+FILTRE G1

1.380,64

Subministrant i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense mòbil, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH645CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 7220W / 8570W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1657/1428/1072 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-15)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL TRES-CENTS VUITANTA EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

05.03.05

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (2.7kW)+FILTRE G1

1.134,72

Subministrant i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW300D, amb capacitat frigorífica/calefacció 2700/6600 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13414
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1103
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació



5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 249/173/134 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies (Ref: F

PREU

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9004KIT2
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

05.03.06

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (11,18kW)+FILTRE G1

1.550,28

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH745CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 11800W / 14800W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 2161/1918/1346 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-17)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

05.03.07

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (8.3kW)+FILTRE G1

1.362,96

Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm 2 - Po...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.subirats.com>



sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin, model 42GW600D, amb capacitat
frigorífica/calefactació 6580/10040 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura
d'aigua mínima d'entrada +4°C i Aire d'ambient: temp mínima
5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) :
321/229/139 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata
de vàlvula tres vies.(Ref: FC-20)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9007KIT3
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb
NORANTA-SIS CÈNTIMS

05.03.08

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS MURAL, 2T (2,88kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 2 tubs, marca Daikin o equivalent o equivalent, model 42WM200C, amb Cap. calefactació : 2880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 545 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-21).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 2T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 2 tubs ref 9025321W, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

05.03.09

La informació de control del contracte

m Desg.ap.sanitari tub PP

Subministrament i instal·lació de desguàs u aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbercia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.



VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

PREU

22,17

05.03.10

u SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA

Subministrament i instal·lació sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

VINT-I-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS

19,19

05.03.11

ut Kit Pres Diferen digital DUAL MODBUS Sala Pressió Negativa

Subministrament i instal·lació de TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL DIGITAL amb DISPLAY LCD LED ajustable marca SAUTER/SENSOVAT o equivalent, ubicat sengons plànols, alimentat a 24V amb sortida de llac de control per a 0-10V/ 4-20 mA per a HVAC. També inclou sortida de comunicacions MODBUS o equivalent per a un rang +/-75 Pa aprox. per a control de pressió en les obertures de portes en 3 zones SALA PRESSIÓ NEGATIVA.(SAS+SALA 1+SALA 2). Inclou pp de les instal·lacions,cables bus i connexionat amb el sistema de control de l'edifici hospital plataforma TREND, proves i posada en funcionament en PLANTA TÉCNICA hospital.

DINOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

749,74

05.03.12

ut Climatitzador CL ZONA UIC, 3000 m³/h,600Pa

Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient hospitalari de la marca Daikin o equivalent model DAHU-01_00-01 norma segons EUROVENT per CL SALA UIC DP= -15 Pa en la sala anterior, cabal d'aire de 3000 m³/h i Pressió de treball fins a 600 Pa, tot aire exterior i bateria de fred 15kW /calor 10kW, , inclosos filtre previ G-4/ / M5, safata de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECBlue amb Variadors de freqüència senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i filtre final ISOePM1> 80%(F9) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció segons EN-16890), amb servos de les comportes, manòmetres de glicerina i termòmetres de bulb, sondes de temp i humitat (imp/extrac), inclou 2 kit valvules de 3V, valvules STD reg de cabal per a cada bateria, per portes amb bisagres, cdesguàs amb muntants i sifons,silenciosos a la impulsio i al retorn, muntat amb pannell acústic de 45 mm, inclosa p.p. d'accessoris de muntatge i transport i elevació a la coberta, connexió elèctrica amb cablejat Afumex i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2, servos de les comportes, 2 manòmetres de glicerina i 2 termòmetres de bulb, desguàs amb muntants i sifons, connexió hidràulica, proves i posada en funcionament en PLANTA SOTERRANI UIC hospital.

SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

20.739,14

Datos equipo Serie

Modelo

Panel • Aislamiento Model Box Ref. Acabado panel interior Acabado panel exterior

Internal Parts (if present)

Bandeja de condensados (if present)

Perfil

D-AHU PROFESSIONAL 800 X 860

42 mm • Poliuretano Energy ThermiC° F2 SS304 0.5 mm

Prepintado 0.7 mm RAL 9002 SS304

SS304

RPT Aluminio Anodizado

Características mecánicas (EN1886)

Resistencia mecánica D1(M)

EstanqueidadL1(M)/L1(M)

Transmitancia térmica T2(M)

Puente térmicoTB2(M)

Supply Power Class (EN13053) P1



QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 18111

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Reus

Situació: Reus

La informació de control del contracte està a disposició dels interessats a través del portal de transparència de l'ajuntament de Tarragona



Supply Velocity Class(EN13053)
Return Power Class (EN13053)
Return Velocity Class(EN13053)
Heat Recovery Class(EN13053) H1

Compuerta Impulsión
Pérdida de carga Material Montaje Dimensiones (AltoxAncho) Par 5 Pa
Aluminio Externa • Left 690x760 mm 4 Nm

Base Roof
Impulsión Ancho • Alto Retorno Ancho • Alto Longitud total
Peso
Lados de conexión
• Door Caudal de aire impulsión Pérdida de carga externa Caudal de aire
retorno Pérdida de carga externa Densidad del aire • Altitud
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10
Potencia específica ventilador SFPv (filtro limpio)
SFPe (filtro medio)
Cumplimiento ERP 2018
100mm SS430 No 860 mm • 800 mm 860 mm • 800 mm 4040 mm 686 Kg
Derecha • Derecha 2800 m3/h 300 Pa 2800 m3/h 300 Pa 1,2 Kg/m³ • 0 m
s.n.m. 93 % • 96 % • 99 % 2137 W/(m³/s) 2459 W/(m³/s)

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s
Medio
Clasificación energética filtro Nombre filtro ISO Coarse 70%(G4) D
Material Area Dimensiones Chevronet Sintético 0,7 m² 1x(592x592x48)
Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de
carga con filtro sucio 61 Pa 86 Pa 111 Pa
Clase ePM1 50%(F7) A
Clasificación energética filtro Nombre filtro VariCEL VXL-E Fibra de
vidrio 17,8 m² 1x(592x592x292)
Material Area Dimensiones
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 54 % • 64 % • 82 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de
carga con filtro sucio 56 Pa 106 Pa 156 Pa
Código componente Material PCF-I-3-110-636-BR-134-C-CM Aluminio
Lado 648 mm 74,7 %
Eficiencia en seco (EN308) Energy Class (EN13053) ByPass H1 •
72,99 %
Bandeja de condensados ByPass full flow • 4 N/m Externa

Ventilador Impulsión
Modelo TipoVBH0355CTRLS
Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)
Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa
Pérdida de carga externa Presión estática interna 522 Pa

Geometría Modelo Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1 P60 • 3
Geometría • Filas Marco SS304
Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header
Material Cobre • 0,4 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero
Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad Bandeja de
condensados 25 mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s
Externa

Modelo Geometría Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4
P3012 • 2
Filas Marco SS304
Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header
Material Cobre • 0,35 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero
Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad 20 mm (3/4 ") •
Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Front 2,09 m/s
Medio
Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM1 80%(F9) A
Material Area Dimensiones VariCEL VXL-E Fibra de vidrio 17,8 m²
1x(592x592x292) 84 % • 89 % • 96 %
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10
Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de
carga con filtro sucio 73 Pa 123 Pa 173 Pa
Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s
Medio



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP- 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - R0

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a través de la web de la Generalitat de Catalunya

Clasificación energética filtro No:

Material Area Dimensiones Vari

1x(592x592x292)



ePM10 70%(M6) D

ora de vidrio 14,5 m²

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 33 % • 44 % • 74 %

Modelo Tipo R3G355RG5601

ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna Presión estática total

Presión dinámica 220 Pa 520 Pa 29 Pa

Caudal de diseño K Factor 2800 m³/h 128

Velocidad de rotación • Máxima Control Voltage 1982 RPM • 2240 RPM 8,8 V

Eficiencia (Reg327/2011) Eficiencia 66,9 % 47,4 % 0,85 kW

Potencia eléctrica de alimentación Class Power • PMREF (EN13053) SFPv

Class • SFPv (EN13053) P2 • 0,99 kW

SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Compuerta Retorno 5 Pa Aluminio

Externa • Right 700x760 mm

Pérdida de carga Material Montaje 4 Nm

Dimensiones (AltoxAcho) Par

05.03.12

ut Climatitzador CL ZONA UIC, 3000 m³/h,600Pa

Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient hospitalari de la marca Daikin o equivalent model DAHU-01_00-01 norma segons EUROVENT per CL SALA UIC DP= -15 Pa en la sala anterior, cabal d'aire de 3000 m³/h i Pressió de treball fins a 600 Pa, tot aire exterior i bateria de fred 15kW /calor 10kW, , inclosos filtre previ G-4/ / M5, safata de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECBlue amb Variadors de freqüència senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i filtre final ISOePM1> 80%(F9) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció segons EN-16890), amb servos de les comportes, manòmetres de glicerina i termòmetres de bulb, sondes de temp i humitat (imp/extra), inclou 2 kit valvules de 3V, valvules STD reg de cabal per a cada bateria, per portes amb bisagres, cdesguàs amb muntants i sifons,silenciosos a la impulsio i al retorn, muntat amb pannell acústic de 45 mm, inclosa p.p. d'accessoris de muntatge i transport i elevació a la coberta, connexió elèctrica amb cablejat Afumex i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2, servos de les comportes, 2 manòmetres de glicerina i 2 termòmetres de bulb, desguàs amb muntants i sifons, connexió hidràulica, proves i posada en funcionament en PLANTA SOTERRANI UIC hospital.

Datos equipo Serie

Modelo

Panel • Aislamiento Model Box Ref. Acabado panel interior Acabado panel exterior

Internal Parts (if present)

Bandeja de condensados (if present)

Perfil

D-AHU PROFESSIONAL 800 X 860

42 mm • Poliuretano Energy ThermiC° F2 SS304 0.5 mm

Prepintado 0.7 mm RAL 9002 SS304

SS304

RPT Aluminio Anodizado

Características mecánicas (EN1886)

Resistencia mecánica D1(M)

EstanqueidadL1(M)/L1(M)

Transmitancia térmica T2(M)

Puente térmicoTB2(M)

Supply Power Class (EN13053) P1

Supply Velocity Class(EN13053) V1

Return Power Class (EN13053) P1

Return Velocity Class(EN13053) V1

PREU

20.739,14



QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEB - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contracte està publicada i està referenciada en el CodiQR

Heat Recovery Class(EN13053)

Compuerta Impulsión

Perdida de carga Material Montaje Dimensiones (AlttoAncho) Par 5 Pa
Aluminio Externa • Left 690x760 mm 4 Nm

Base Roof

Impulsión Ancho • Alto Retorno Ancho • Alto Longitud total

Peso

Lados de conexión

• Door Caudal de aire impulsión Pérdida de carga externa Caudal de aire

retorno Pérdida de carga externa Densidad del aire • Altitud

Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10

Potencia específica ventilador SFPv (filtro limpio)

SFPe (filtro medio)

Cumplimiento ERP 2018

100mm SS430 No 860 mm • 800 mm 860 mm • 800 mm 4040 mm 686 Kg

Derecha • Derecha 2800 m3/h 300 Pa 2800 m3/h 300 Pa 1,2 Kg/m³ • 0 m

s.n.m. 93 % • 96 % • 99 % 2137 W/(m³/s) 2459 W/(m³/s)

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ISO Coarse 70%(G4) D

Material Area Dimensiones Chevronet Sintético 0,7 m² 1x(592x592x48)

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de

carga con filtro sucio 61 Pa 86 Pa 111 Pa

Clase ePM1 50%(F7) A

Clasificación energética filtro Nombre filtro VariCEL VXL-E Fibra de

vidrio 17,8 m² 1x(592x592x292)

Material Area Dimensiones

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 54 % • 64 % • 82 %

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de

carga con filtro sucio 56 Pa 106 Pa 156 Pa

Código componente Material PCF-I-3-110-636-BR-134-C-CM Aluminio

Lado 648 mm 74,7 %

Eficiencia en seco (EN308) Energy Class (EN13053) ByPass H1 •

72,99 %

Bandeja de condensados ByPass full flow • 4 N/m Externa

Ventilador Impulsión

Modelo TipoVBH0355CTRLS

Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna 522 Pa

Geometría Modelo Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1 P60 • 3

Geometría • Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,4 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad Bandeja de

condensados 25 mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Externa

Modelo Geometría Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4

P3012 • 2

Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,35 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad 20 mm (3/4 ") •

Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Front 2,09 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM1 80%(F9) A

Material Area Dimensiones VariCEL VXL-E Fibra de vidrio 17,8 m²

1x(592x592x292) 84 % • 89 % • 96 %

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de

carga con filtro sucio 73 Pa 123 Pa 173 Pa

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM10 70%(M6) D

Material Area Dimensiones VariCEL VXL Fibra de vidrio 14,5 m²

1x(592x592x292)



ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)
Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa
Pérdida de carga externa Presión estática interna Presión estática total
Presión dinámica 220 Pa 520 Pa 29 Pa
Caudal de diseño K Factor 2800 m3/h 128
Velocidad de rotación • Máxima Control Voltage 1982 RPM • 2240 RPM 8,8 V
Eficiencia (Reg327/2011) Eficiencia 66,9 % 47,4 % 0,85 kW
Potencia eléctrica de alimentación Class Power • PMREF (EN13053) SFPv
Class • SFPv (EN13053) P2 • 0,99 kW
SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Compuerta Retorno 5 Pa Aluminio
Externa • Right 700x760 mm
Pérdida de carga Material Montaje 4 Nm
Dimensiones (Alt x Ancho) Par

VINT MIL SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb
CATORZE CÈNTIMS

05.04 DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

05.04.01 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020

13,30

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

05.04.02 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

14,75

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ DE TUBS

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl...

Situació: Reus

La informació de control del col·legi i del registre s'ha de consultar a la web de l'ICG.



as, maniguets i demés accessoris
otalment muntada, connexionada

PREU

05.04.03

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS
CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

19,02

05.04.04

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

DINOU EUROS amb DOS CÈNTIMS

25,09

05.04.05

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-50x5.6

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 50 mm y espesor 5.6 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p

d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

VINT-I-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS

46,24

05.04.06

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-63x7.1

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 63 mm y espesor 7.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás

QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

57,35

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEB - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl.
Situació: Reus

La informació de control del col·legi professional d'enginyers de Catalunya està disponible a: <http://www.col·legi.org>



accessoris. Instal·lada segun Non
Instal·lat en superfície amb acce:
de polipropilè copolímer random
108.
rió per termofusió de canonada
aïllant d'escuma elastomèrica, a
força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de
diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap.
03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p
d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris
necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada
i provada, sense incloure ajudes de paleta.

PREU

05.04.07

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-75x8.4

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 75 mm y espesor 8.4 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

68,73

05.04.08

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-90x10.1

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

SEIXANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

86,87

05.04.09

ml TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-110x12.3

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 110 mm y espesor 12.3 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

VUITANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

123,42

05.04.10

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 15, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN15 - 1/2", de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de

CENT VINT-I-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

12,70

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Fl...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



diàmetre nominal 15, de 25 bar c
Inclou pp accessoris totalment muntada superficialment.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

PREU

05.04.11

ut VÁLVULA DE BOLA DE DN 20, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN20, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 20, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

DOTZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

14,10

05.04.12

ut VÁLVULA DE BOLA DE DN 25, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 25, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

CATORZE EUROS amb DEU CÈNTIMS

18,60

05.04.13

u VÁLVULA DE BOLA DE DN 32, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN32, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

21,93

05.04.14

u VÁLVULA DE BOLA DE DN 40, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN40, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 40, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

28,69

05.04.15

ut VÁLVULA DE BOLA DE DN 50, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN50, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 50, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

36,77

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

05.04.16

La informació de control del contracte



ut VALVULA DE BOLA DE TMM-200 de diàmetre nominal

DN65, de 30 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX

Seient PTFE apte per a aigua potable.

Esfera cromada.

Inclou pp accessoris totalment muntada.

TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

PREU

97,14

05.04.17

ut PUNT DE BUIDA TUB PPR-TIP3, DN40MM, INSTAL. SUPERF

Subministrament i instal·lació de punt de buida de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, de diàmetre 40 mm PN=10 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

NORANTA-SET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

78,53

05.04.18

ut PUNT OMLERTA PPR-TIP3,UNE 115874-2 D:32X5.4MM, INSTAL.+ARMAFLEX

Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, segons UNE-EN ISO 15874-2, de diàmetre DN32 mm PN=20 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

SETANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

506,86

05.04.19

ut VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN50 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 2", DN 50 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.

REF 52 151-650 , G 2" DN 50 , PN63 Kvs:33

Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Juntres EPDM,Volant: Poliamida Extrems lllisos: Maniguet: AMETAL

Temperatura màx. de treball: 120 °C

Segellat (DN 25-50): Juntres EPDM

CINC-CENTS SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

530,62

CINC-CENTS TRENTA EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

05.05 DISTRIBUCIÓ D'AIRE

05.05.01

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D100MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 100 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

9,79

05.05.02

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D150MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 150 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

NOU EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

20,87

05.05.03

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D200MM, PENJ. SOSTR.

Submnistrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 200 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

VINT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

11,30

ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ D'ENGINYERIA

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

05.05.04

m CONDUCTE VENTILACIÓ

Subministrament i instal·lació de

D 225 mm, e= 0,5 mm, penjat al

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procad/procad.do>



ELICOIDAL D225MM, PENJ. SOSTR.

xapa d'acer de ventilació amb tub

pp accessoris i figures,

connexions a boques d'extracció i ventiladors.

PREU

24,58

VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

05.05.05

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICODAL D250MM, PENJ. SOSTR.

Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer de ventilació amb tub

D 250 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures,

connexions a boques d'extracció i ventiladors.

25,77

VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS
VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

05.05.06

m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=102 mm, a

Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat

marca ESCOFLEX o equivalent, de d=102 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de

25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p

de muntatge i accessoris.

10,51

DEU EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

05.05.07

m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a

Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat

marca ESCOFLEX o equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de

25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p

de muntatge i accessoris.

12,76

DOTZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

05.05.08

m2 Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix

Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer galvanitzat per foliar

conductes de fibra a l'exterior, de 1 mm de gruix, doblegat amb ondulació Nes

(nervada), unit amb junta Pittsburg, amb P.P. de subjeccions i angles

especials, muntat segons especificacions de les UNE 100102-88 i 100103-84.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió

galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents

mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb

diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix. No

s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: Xarxa de conductes de distribució d'aire

per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 1 mm

de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120 i juntes

transversals amb brida tipus *Metu i segellada amb massilla resistent a altes

temperatures. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge,

elements de fixació i peces especials.ó i peces especials.

52,79

CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

05.05.09

m2 Aïllament exterior de conducte CLIMCOVER Alu 3 - 30mm 16,20x1,2m

Subministrament i instal·lació de m² de llana mineral *ISOVER *CLIMCOVER

*Roll *Alu3 constituït per mantes de llana de vidre *ISOVER, revestits per una

de les seves cares amb una làmina d'alumini reforçada amb paper *kraft i

mall de vidre, que actua com a suport i barrera de vapor, de mm de

gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a

equips en edificació i instal·lacions industrials amb una conductivitat tèrmica

de 0,035 a 0,044 W / (m·K), classe de reacció al foc B-s1, *d0 i codi de

designació *MW-EN 14303-T2-MV1.

Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de

fixació i peces especials.ó i peces especials totalment acabat segons RITE i

CTE.

27,81

VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

05.05.10

m2 Conducte llana de vidre HD ISOVER md.CLIMAVER A2 PLUS

Subministrament i fabricació de conducte en panell de llana mineral m² de

llana mineral ISOVER CLIMAVER A2 PLUS constituït per panells rígids de llana

de vidre *ISOVER d'alta densitat, revestits per totes dues cares amb una

làmina d'alumini reforçada amb mall de vidre, que actua com a barrera de

vapor i atorga una major resistència mecànica, de 25 mm de gruix complint la

norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips en edificació i

37,48



QUADRE DE PREUS 1

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat amb el sistema de control de qualitat de l'enginyeria



Instal·lacions industrials amb ma

*autoportantes per a climatitzaci

360001-00-0803. Amb una cond

le Sistema de conductes

ETA 20/0122 segons *EAD

de 0,032 a 0,038 W / (m•K),

classe de reaccio al foc A2-s1, *du i codi de designació *MW-EN

14303-T5-MV1.,classe M1, muntat adossat i penjat del sostre, inclosa p.p de

suport.

PREU

TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

VISA AT AE068831

RESUM 30/7/2025

PREU

05.06

05.06.01

EQUIPS DE VENTILACIÓ

Ventilador centrífug 230 V 3333-6M-1 IE4

1.944,90

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació de ventiladors centrífugs de doble aspiració, motor directe EC Technology IE4 amb electrònica integrada i turbina a acció, especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer galvanitzat.
- . Turbina a acció en xapa d'acer galvanitzat.

Motor:

- . Motors EC Technology d'alta eficiència amb electrònica integrada, regulables mitjançant 0-10 V.
- . Motors amb eficiència IE4, classe F i protecció IP54.
- . Monofàsic 190-250 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: -25 °C +40 °C.

EC CONTROL:

Inclou Quadre de control per a sistemes de ventilació amb motors EC

Technology que portin l'electrònica integrada en el propi motor.

Amb les següents característiques:

- . CFC: Control de cabal constant.
- . Sensor extern: Compatible amb sensor de qualitat d'aire o CO.
- . Equip preconfigurat en mode pressió constant amb set point de 100 Pa.

Acabat:

- . Xapa d'acer galvanitzat.

MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb
NORANTA CÈNTIMS

05.06.02

Extractor en línia NEOSILENT 200 3V 230, baix nivell sonor

632,14

Subministrament i instal·lació de Ventiladors en línia electrònica integrada especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL NEOSILENT 200 3V

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer.
- . Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.
- . Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.
- . Caixa de borns externa.
- . Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

- . Motors model 200 de 3 velocitats.
- . Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.

Acabat:

- . Anticorrosiu en recobriments polimèrics de color gris.

SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb CATORZE
CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

05.07.01

05.07.01

La informació de control del contracte

ut REIXETES I DIFUSORS I

ut DIF. ROTACIONAL PLE



ALETES AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016

PREU

149,80

Suministrament i col·locació de difusor rotacional, quadrat de placa perforada amb aletes orientables i sèrie AXO-S+BOXSTAR-R - M9016 dim.600 (ref. D106).
Marca MADEL o equivalent.
Fet d'acer galvanitzat, de connexió circular latera/superior de conducte de fibra de vidre CLIMAVER PLUS, i elements necessaris per al muntatge.
Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre.
Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R.

CENT QUARANTA-NOU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

05.07.02

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 250x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3 .
Model DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 de la casa Madel o similar.
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°,
paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.
Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".
SPM-A Accionamiento con mando exterior.
MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.
PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.
Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).
La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

05.07.03

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 200x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3 .
Model la casa Madel o equivalent, sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 200x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent (ref. RE01).
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°,
paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero

35,39

25,46

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA
CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho. 9
Situació: Reus

La informació de control del contracte es realitza mitjançant els clips i s'accedeix al CodiQR



zincado lacat negro.

Accionamiento mediante tornillo

se realiza mediante clips en "S"

ácil acceso. La sujeción a la rejilla

SPM-A Accionamiento con mando exterior.

MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.

Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).

La sujeción en la rejilla se realiza sin pomos roscados.

PREU

05.07.04	ut	REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x150	VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	45,53
Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x150mm (ref. RR01).				
05.07.05	ut	REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x200	QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	50,18
Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x200mm (ref. RR14).				
05.07.06	ut	REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 1000x300	CINQUANTA EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	80,22
Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 1000x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 1000x300mm (ref. RR04).				
05.07.07	ut	REIXETA LINEAL D'AL. IMPULSIÓ RETORN AIRE BCW-125	VUITANTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	24,94
Suministrament i col·locació de boca circular de con central ajustable per a ventilació sèrie BCW-N de diàmetre de connexió 125, acabat en M9016, fixació amb clips. Inclou pp conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE_EN 1506), sense gruixos definits. Totalment instal·lat i en funcionament.(CTE - RITE).				
05.07.08	ut	REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x600	VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	91,27
Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x600mm, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x600mm (ref. RR05).				
05.07.09	Ut	COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V D:250mm	NORANTA-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	567,19
Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions CIRCULAR 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció				



S1, amb electroimans a 230v 7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangular, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectrìcmarca Madel o equivalent, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.
Inclou subministrat i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectrìc i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F , inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).

PREU

05.07.10

ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V 500x300

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 500x300 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectrìcmarca Madel, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Inclou:

* subministrat i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .

*Accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb DINOU CÈNTIMS

537,46

05.07.11

ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/M7F 230V 400X200

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 400x200 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Inclou:

* subministrat i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .

*Accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

514,45

05.07.12

ut COMPORTA REGULADORA DE CABAL .SQR-EH/MA/ 200x200

Subministre i instal·lació de comporta de cabal per a conducte rectangular d'aire i comandament manual / MA , classificada sèrie SQR-EH/MA/ dim. 200x200. Marca MADEL o equivalent. Construida en acer galvanitzat i juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

CINC-CENTS CATORZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

59,38



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

05.07.13

ut **COMPORTA REGULADORA DE CABAL CTE MODEL: SKP- 125-90**

Subministre i instal·lació de comporta de cabal constant circular amb sistema autoregulable per a facilitar l'equilibrat d'instal·lacions de ventilació i climatització sèrie SKP Diam. 125-90. Construïdes en plàstic i junta de connexió de goma. Marca MADEL o equivalent, classificada sèrie SKP 125/9. Amb juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.

Materials:

Funda de plàstic

Junta

Cos del regulador

Comporta

Pistó amortidor

Tascons d'ajust de cabals.

CINQUANTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

33,14

05.08

VARIS

TRENTA-TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

05.08.01

ut **TREBALLS DESMUNTATGE INST CLIMATITZACIO EN H< 3,5m**

Treballs de desmuntatge de conductes i canonades de climatització sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3,5 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou :

* connexió/desconnexió de conductes i canonades de AF/AC de la

xarxa de climatització

* Inclou mà d'obra, ajudes externes

* pp de gestió de residus.

1.707,36

MIL SET-CENTS SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

06.02.01 AUDIOVISUALS, DADES

06.02.02 MEGAFONIA

06.02.03



ROL

PREU

46,29

Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre OPTIMUS de 6" a línia de 100 V amb una potència de 6 W, i una presa de potència intermèdia de 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 93 dB i pressió acústica màxima (*SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat mitjançant molls. Acabat en ABS color blanc (RAL 9016) o similar a l'actual HSJR i amb reixeta metàl·lica blanca, fixació per molles i per a encastar en fals sostre.. Inclou caixa d'encastar per a altaveu de 6", 6 W. Fins i tot grapes d'enganxament a sostre.

06.02.02

u Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,I/O=100V,6W,encastat

Subministrament i instal·lació d'ATENUADORA LÍNIA DE 100 V.Potència regulada màxima de 6 W en línia de 100 V. Funció de seguretat d'avisos Atenuador de volum per a altaveus en línia de 100 V. Potència regulada màxima de 6 W. Incorpora la funció de seguretat d'avisos per commutació de línia. Caixa universal d'encastar inclosa. Dimensions 78 x 78 x 50 mm. Acabat en ABS blanc. Model OPTIMUS ref. AV-4 segons models existent a l'edifici actual de HJSR. En funcionament, inclosa la caixa d'encastar

QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

79,04

06.02.03

m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT MEGAFONIA AMB TUB FLEX COA

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor OPTIMUS MEGAFONIA o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat. Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida. Cable de dos conductors i coberta per a connectar els altaveus d'un sistema de megafonia i alarma per veu. REF:CR1-225EN Normativa: Reglament de productes de la construcció CPR (CE) 305/2011: UNE-EN 50 575:2015/A1:2016. Sistemes de tubs per a la conducció de cables: UNE-EN 61 386-1:2008. Classificació CPR Cca-s1,d0,a1, que indica que el cable té un alt nivell de rendiment quant a la reacció al foc. Adequat per a sistemes de megafonia i alarma per veu EN 54.

SETANTA-NOU EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

2,88

06.02.04

u Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS M

Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS MEGAFONIA COMPACT segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

550,00

CINC-CENTS CINQUANTA EUROS

06.03

SUBIRATS GILABERT JOSEP 1947

06.03.01

u CABLE cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata

RAT

1,79

Subministrament i instal·lació de Cable trenat 4 parells CABLE cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata lliure halògens, amb pp de tub de diàmetre 25, ref: 3322 col.locat sota tub o canal

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 10 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Disponible en bobinas de 500 m.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

06.03.02

u MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO

Subministrament i instal·lació del servei de MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO CAT 6A.

UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

5,77

06.03.03

u Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m

Subministrament i instal·lació de Maniguet Cable Cat 6A U/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m col.locat en rack.

CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

5,73

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 1 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

06.03.04

u ARMARI RACK 19" 42UA A2000x800x800, KIT VENTILACIÓ 4V

Subministrament i instal·lació d' Armari metàl·lic, amb kit de ventilació (4 ventiladors), amb bastidor fixe de 19" desplaçable en profunditat, amb plafons laterals articulables, de 42U d'alçària, de 2000x800x800 mm (alt x ample x fondo) de dimensions nominals, construït en planxa d'acer i acabat pintat de color gris RAL 7035 texturitzat fi, amb porta de vidre transparent trempat totalment reversible i pany amb clau del tipus 333 + Tapa posterior de 12 unitats d'alçària, preparada per a ser acoblada a la entrada de cables a la part posterior dels armaris, fabricada en planxa d'acer d'1,5 mm de gruix, pintada en color gris clar RAL-7035 acabat texturitzat fi.

CINC EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

1.505,43

MIL CINC-CENTS CINC EUROS amb
QUARANTA-TRES CÈNTIMS
MIL CINC-CENTS CINC EUROS amb
QUARANTA-TRES CÈNTIMS

06.03.05

u PANELL 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B

Subministrament i instal·lació panell modular en línia de 1RU i 24 ports connectors apantallats, amb barra de gestió, ref. MMCPNLX24SIJ2M-B marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat.

52,76



06.03.06	u PANELL GUIA PASSAFILS 19" - 4 BOQUES NEGRE Subministrant i instal·lació d'un passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19". CARACTERÍSTIQUES: *Panel guía pasafilos rack 19? 4 bocas verticales. *Permiten organizar de manera eficiente el cableado que necesariamente encontraremos en un armario Rack 19?.* * Mediante bocas, orificios o guías ofrecen distintos métodos para ordenar la instalación del cableado del cableado estructurado del Rack. * Tipo: Panel Pasacable Rack 19? * Fijacion: frontal * Acer, * Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical * Color: Negro	CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	19,13
06.03.07	u REGLETA 9 SCHUKO 2P+T END rack 19", 1U, horitz, colo Subministrant i instal·lació de regleta de 9 endolls shucko per a rack de 19", 1U totalment connectada a la xarxa elèctrica, inclou pp de material de cargols, etc , i pp de mà d'obra.	DINOU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	55,16
06.03.08	u ROSETA SIMPLE FTP SUPERFICIE CAT 6A AMB TAPA MECAN. Subministrant i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada i integrada en la sèrie de mecanismes del projecte. Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris. Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45 Conector jack apantallado RJ45 Cat6A. Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP. Estándares: * ISO/IEC 11801 Ed2.1 * ANSI/TIA-568-C.2 * EN 50173:2007 * IEC 60603-7-51 * ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2	CINQUANTA-CINC EUROS amb SETZE CÈNTIMS	18,28
06.03.09	u ROSETA SIMPLE FTP PATCH PANEL CAT 6A RACK 19" Subministrant i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre PANELL DE RACK 19" amb connexió per desplaçament de l'aïllament, preu alt. Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris. Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45 Conector jack apantallado RJ45 Cat6A. Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP. Estándares: * ISO/IEC 11801 Ed2.1 * ANSI/TIA-568-C.2 * EN 50173:2007	DIVUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	14,59

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JORDI 18731
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - H.O.
Situació: Reus
*ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

06.03.10	u TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.	CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	1,35
06.03.11	u Cable xarxa FO,MM 50/125 OM3, 8 Fibres inst. en safata/tub Subministrament i instal·lació de cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimodo 50/125 armada exterior dielectrica OM3 amb 8 fibres F.O. connector pigtail FO a tots dos extrems soldats, instal·lat en safata/tub. Inclou: Conexión empalme mediante Fusion Fibra Optica Medidas enlace/Informe FO según norma ISO	UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	12,03
06.03.12	u PANELL patch panel 1U safata F.O. - 24 LC amb barra de gestió Subministrament i instal·lació panell modular safata 1U per a F.O. - 24 LC amb barra de gestió de connectors FO marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat. Inclou: Adaptador pasamuros duplex H/H LC	DOTZE EUROS amb TRES CÈNTIMS	76,19
06.03.13	u Connexió empalme F.O. segons ISO Subministrament i instal·lació Connexió empalme F.O. segons ISO, instal·lat a rack 19" i comprovat.	SETANTA-SIS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	30,02
06.03.14	u Latiguillo duplex FO LC/LC 50/125 OM3 L=2,00m Subministrament i instal·lació de Latiguillo 1m UTP Cat 6, inclou pp de mà d'obra.	TRENTA EUROS amb DOS CÈNTIMS	5,73
06.03.15	u Mecanitz.f.òptica p/acobl. Pigtail,col.connector ST Subministrament i instal·lació mecanització de fibra òptica per a acobladorPigtail fibra òptica multimode OM3 50/125 LC 2 m.	CINC EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	13,62
06.03.16	u SAI NET1500-PR-1U 1500VA rack 19" instal. Subministrament i instal·lació SAI NET1500-PR-1U 1500VA Rack totalment connectat i en funcionament integrat en el Rack de 19". Inclou part proporcional de connexió elèctrica, cargols, suports metàl·lics a rack. NET1500-PR-1U 1500VA 1500 VA/700W 230 V 50/60 Hz CON AVR (ESTABILIZADOR), ONDA SENOIDAL TOMA PROTEGIDA RJ45,1 x RS232. VERSIÓN RACK 1 U	TRETZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	690,65
		SIS-CENTS NORANTA EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	

06.05 CONTROL ACCESSOS

06.05.01	u Ut. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta Subministrament i instal·lació de tanca electrònica Salto, amb tecnologia SVN i lector Mifare inclou pp de mà d'obra. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare. Espesor de puerta: Para puertas de 32mm a 120mm de espesor. Dimensiones: 285mm x 42mm x 19,5mm. Reversibles izquierda/derecha. Ángulo de giro: 45°. Distancia entre nueca de manilla y alojamiento de Cilindro: 47mm a 110mm. Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras		387,91
----------	--	--	--------



QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

06.06

06.06.01

La informació de control del contracte

CIRCUIT TANCAT TV CT

u Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, 5MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçada fabricada en acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada.

Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

Especificaciones:

Sensor CMOS 1/2,7" de 5 megapíxeles

Formatos de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG

Resolución digital: 5MP (2592×1944), 4MP (2688×1520), 3MP (2304×1296),

1080P (1920×1080), 1,3MP (1280×960), 720P (1280×720), D1 (704×576),

VGA (640×480), CIF (352×288)

Triple stream

Stream 1: 5MP (1~20 ips) 4MP (1~25 ips)

Stream 2: D1 (1~25 ips)

Stream 3: 720P (1~25ips)

Modo día/noche con filtro mecánico removible

Iluminación blanca: 2 leds cálidos, 30 metros

0,003 lux F1.0

Óptica fija de 2,8 mm

Ángulo de visión: 98°(H), 71°(V), 129°(D)

Balance de blancos: Automático, Natural, Farola, Exterior, Manual,

Configuración regional

Control de ganancia automático y manual

Compensación de contraluz: BLC, HLC

WDR 120dB

Reducción de ruido digital 3D-DNR

4 zonas ROI

Videosensor de 4 zonas rectangulares

Máscara de privacidad de 4 zonas

Modo espejo

Detección inteligente (IVS): detección de cruce de línea, detección de

intrusión (distingue personas y vehículos)

Búsqueda inteligente junto con Smart NVR para realizar búsquedas

inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión a eventos de vídeo

Incorpora micrófono

Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 256GB (no incluida)

Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)

Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP,

RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP,

IGMP, NFS, PPPoE, 802.1x, SNMP

Compatible con Onvif (profile S/G/T), CGI, P2P, Milestone, Genetec, SDK, API

Hasta 20 usuarios

Visualización remota a través de navegadores IE8/9/11, Chrome, Firefox

Software de gestión Smart PSS, DSS, DMSS

Compatible con dispositivos móviles IOS y Android

Alimentación: 12V CC

Consumo: <8,4W

Admite PoE (802.3 af)

Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C

Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C

Humedad relativa: =95%

Grado de protección IP67

Carcasa de metal

Dimensiones: Ø121,9 x 99,1 mm

Peso: 480 g

3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)

Incluye alimentador

210,67

DOS-CENTS DEU EUROS amb SEIXANTA-SET
CÈNTIMS
DOS-CENTS DEU EUROS amb SEIXANTA-SET
CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2-INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEX CORRUGAT DE PVC

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

06.06.02

u TUB FLEX CORRUGAT

Subministrament i instal·lació de

de 20 mm de diàmetre nominal

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/procurement>



E HALÒGENS 20MM

corrugat de PVC sense halògens, 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.

PREU

1,35

06.06.03

u Marca DAHUA - Model DHI-KTP03 KIT video IP instal·lat

Subministrament i instal·lació de KIT VIDEOPORTER DAHUA equivalent, model DHI-VTH2621G-P+DHI-VTO2111D-P-S2 +DH-PFS3005-4ET-36E en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa.
Dahua DHI-KTP03 Kit de videoportero IP con VTO2111D-P-S2, VTH2621G-P, PFS3005-4ET-36

IP Indoor Monitor

- 7" TFT capacitive touch screen, 1024 x 600
- 6-channel alarm input and 1-channel alarm output
- standard PoE
- Door station and IPC monitor.
- H.265 and H.264 video decoding
- High performance & cost-effective
- Villa Station
- High definition camera; WDR
- Operating temperature 30 °C60°C
- IP65
- auto IR illumination and D/N
- Card/app remote/indoor monitor (VTH) unlock
- 2-channel voice call and supports calls between door stations and app
- 10,000 cards
- Tamper Alarm
- Support standard PoE power supply
- Control two locks
- Quick configuration without computers
- Switch
- Port1-4: 4 × RJ-45 10/100 M (PoE)
- Port 5: 1 × RJ-45 10/100 M (uplink)
- Supports guide rail mount

Function Communication Mode

Full digital Information Release

Receive and view text information released by the management center

Leave Videos Yes (SD card inserted in VTO is needed)

DND Mode Do not disturb period can be set; Do not disturb mode

Number of Extensions Villa: 9

Apartment: 4

Performance Casing

PC + ABS

Port Alarm Input 6

Alarm Output 1

Door Bell

Yes (use any alarm input port)

Network

One 10 Mbps/100 Mbps Ethernet

Incluye alimentador

UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

325,45

06.06.04

m CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozinco segons UNE-EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

58,58

QUADRE DE PREUS 1
PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

283,95

06.06.05

u Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY, 2MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model dom PTZ IP Dahua SD22204DB-GNY gamma WizSense. Equipada amb un sensor CMOS 1/2.8" Sony Starvis™, aquesta cambra ofereix una resolució nítida de 2 Mpx (1920x1080) a 25/30 imatges per segon, adaptant-se perfectament tant a tasques de monitoratge en temps real com a anàlisi posterior. zoom òptic 4X (2.8~12 mm), zoom digital 16X amplia encara més la seva capacitat d'enfocament. Rendiment en baixa il·luminació (0,005 lux en color i 0,0005 lux en B/N), i al filtre ICR per a visió nocturna, proporciona imatges clares tant de dia com de nit. La lent ofereix angles de visió de 99,1° a 31,9° (H), la qual cosa la converteix en una solució versàtil per a diferents escenaris. Integra funcionalitats intel·ligents com SMD per a detecció precisa de moviment, protecció perimetral amb reconeixement d'encreuament de línia, intrusió o rondó, i detecció facial amb seguiment i instantània millorada. Disposa d'una àmplia gamma de modes d'imatge com BLC, HLC, WDR digital, 2D/3D-DNR i estabilització, per a assegurar una qualitat òptima en tot moment. A xarxa RJ45 (10/100 Base-T) i compatibilitat amb els principals protocols (IPv4, IPv6, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.) li permeten integrar-se sense problemes en entorns complexos. Inclou ranura MicroSD fins a 512 GB per a gravació local, la qual cosa complementa perfectament les seves funcions en situacions sense connexió a xarxa. dissenyada amb carcassa metàl·lica resistent i classificació IP67 i IK10, ideal per a exteriors i zones d'alt risc. Admet alimentació PoE (802.3af) o DC 12V, amb un consum màxim de 6.1W. La seva grandària compacta (Ø122 x 89 mm) i pes lleuger (500 g) faciliten la seva instal·lació en sostres, parets o pals. la Dahua SD22204DB-GNY es gestiona fàcilment des de programari DSS o DMSS, i és compatible amb navegadors web i aplicacions mòbils per a iOS i Android, la qual cosa la converteix en una solució completa, professional i d'alta fiabilitat en projectes de videovigilància intel·ligent. Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

06.07 SISTEMA D'AVISOS

06.07.01

u Terminal de teleassistència SABIA BR2100

Terminal de teleassistència SABIA BR2100 o equivalent, mural/sobre taula amb lector RFID integrat i receptor de radiofreqüència 869 Mhz. Inclou altaveu i micròfon de gran sensibilitat i abast. Disposa de 2 entrades tipus minijack femella per polsador de llit, dues entrades digitals i relé per activar/desactivar càrregues, inclosa p.p. de muntatge i connexions

PREU

289,45

06.07.02

u Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL

Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL o equivalent, connector minijack, cable 2 m, inclosa p.p. de muntatge i connexions

DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

35,64

06.07.03

u Tirador de bany Sabia BR205A

Tirador de bany Sabia BR205A o equivalent, inclosa caixa universal, mecanisme i p.p. de muntatge i connexions

TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

45,12

06.07.04

u Llums sobre porta habitacions BRLL2 de passadís color Vermell/Ver

Llums sobre porta habitacions BRLL2 o equivalent de passadís color Vermell/Verd, alimentat a 220 V, muntada encastada a mecanisme universal, inclosa p.p. de muntatge i connexions

QUARANTA-CINC EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

51,24

06.07.06

u Relé temporitzador de connexió llum de presència

Relé temporitzador de connexió llum de presència, muntat en caixa de mecanismes sobre sostre, inclou temporitzador i contactor, i p.p. de muntatge i connexions

CINQUANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

86,08

06.07.07

m Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums

Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums sobre portes, inclosa p.p. de muntatge i connexió

VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

0,90

06.07.08

PA Treballs de posada en marcha SENATOR TEL

Treballs de posada en marcha de sistema de comunicació pacient-infermera SENATOR TEL o equivalent

ZERO EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

215,21

06.07.09

u Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3

Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3 o equivalent, permet obtenció d'estadístiques, control de personal, temps d'atenció, llicència multilloc, per control de més de 100 terminals SABIA, amb Buffer recepció de dades Sabia BR1500/4, Servidor HP Proliant DL120 Rack amb Processador Intel Xeon, RAM 1 Gb, Disc dur 160 Gb, llicència XP professional, inclosa instal·lació i formació pel personal

DOS-CENTS QUINZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

452,90

QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

06.08

06.08.01

La informació de control del contracte

CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF
Subministrament i instal·lació de canal metàl·lic tipus Rejiband, de METÀL.
REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozincado segons UNE-EN-ISO-2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.



PREU

58,58

CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

07.02.01 **GASOS MEDICINALS**
07.02.02 **GENERALS EQUIPAMENT**
07.02.03 **Quadre de control i alarmes de àrea zona**



07.02.01	ut	Quadre de control i alarmes de àrea zona , per als següents gaso	512,55
		Subministrament i instal·lació de Quadre de control i alarmes de àrea zona construït en xapa d'acer inoxidable de 2 mm de gruix, equipat amb porta i clau, per als següents gasos: O/B/A/, amb manòmetres i vacuòmetres , avisador acústic, interruptors, senyalitzacions, inclòs connexionat elèctric. Completament instal·lat. Marca/model: LINDE o equivalent.	
		CINC-CENTS DOTZE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
07.02.02	ut	Quadre d'alarmes comú centrals de gasos medicinals , amb 3 gasos	1.835,80
		Subministrament i instal·lació de Quadre d'alarmes comú per a les centrals de gasos medicinals , incorporant sortida per a connexió a sistema de gestió , muntat en l'interior d'armari metàl·lic. Inclòs el connexionat pneumàtic i elèctric necessari. Completament instal·lat.	
		C. ALARMA PRESSIÓ DE LÍNIA DE 3 GASOS: 1 CENTRAL D'ALARMA 2 GASOS + BUIT AMB *LCD I 3 CAPTADORS (cód: 14000161) Instal·lació en superfície . Avisa amb un senyal acústic-òptic quan la pressió de la línia estigui per sota de dos valors prefixats. Alarma mitjana de pressió i baixa pressió, pilots lluminosos groc i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústics per a les dues diferents alarmes. S/ UNEIX EN ISO 7396-1. Disposa de botó d'atur del senyal acústic i de botó de verificació de funcionament dels senyals òptics. Funciona a 220V. La connexió des de la canonada fins a la central es realitza mitjançant tub de PVC Ø4 mm. Dimensions: *166x160x81 mm.	
		3 TUB DE COURE DE *10x1 mm *Tub-e TM. (cód: 13200602) 3 VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/8" *cód: 13220601) 3 Entroncament Cu 3/8"x10 mm, fig. 243G M-H (cód: 13040813) 3 Rosca reducció *inox. de 3/8"M-1/4" H 3 Ràcord Legris *inox. de 1/4"M-connexió 4 mm 1 metres de tub Legris de 4 mm 5 metres de tub corrugat Rohrpflex-Pa diàmetre 21 mm	
		MIL VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
07.02.03	ut	Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos me	1,32
		Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzant acord amb norma UNE-EN737-3 i codi de color EN-739. p.p. per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/ EN-737-3) i codi de colors (s/ EN-739). Instal·lades cada 3 metres.Completament instal·lat.	
		UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
07.02.04	m	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 12x	30,22
		Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200604).	
		TRENTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
07.02.05	m	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 15x	35,02
		Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200606).	
		TRENTA-CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS	
07.02.06	m	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 22x	48,88
		Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200609).	
		QUARANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
07.02.07	m	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 28x	56,94
		Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.	



07.02.08	m	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 35x Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200611).	CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	66,36
07.02.09	ut	Presa simple de oxigen MEDICINAL per a endoll ràpid, vàlvula de Subministrament i instal·lació de Presa simple de oxigen per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa *AFNOR amb marcatge CE de producte sanitari. Amb caixa de superfície, endoll ràpid i vàlvula amb acoblament selectiu d'Oxigen.(cód: 11000000)	SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	155,43
07.02.10	ut	Presa simple de aire BUIT MEDICINAL per a endoll ràpid, vàl Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire BUITper a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Vacío. (cód: 11000018)	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	155,43
07.02.11	ut	Presa simple de aire comprimit MEDICINAL pneumàtic per a endoll Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire comprimit pneumàtic per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Presa simple de aire MEDICINAL per a endoll ràpid, amb vàlvula d'acoblament selectiu d'aire, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Aire.. (cód: 11000017)	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	146,32
07.02.12	ut	Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 15 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 15 3/4" mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/4" (cód: 13220603) Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.	CENT QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	107,68
07.02.13	ut	Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 22 mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1" (*cód: 13220604)Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.PTFE.	CENT SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	137,33
07.02.14	ut	Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 25 mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1 1/4" (*cód: 13220605)Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.PTFE.	CENT TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	177,33
07.02.15	pa	MATERIAL AUXILIAR DE LA INSTAL·LACIÓ Subministrament i instal·lació de font de subministrament XARXA DE GASOS MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp accessoris. 2.0 MATERIAL AUXILIAR inclòs.	CENT SETANTA-SET EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	611,34
			SIS-CENTS ONZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

08.03.01 CONTRA INCENDIS

08.03.02 DISTRIBUCIÓ BIES I EXTINTORS

08.03.03 Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous

Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1 PAS, amb un mínim de 10 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Inclou buidatge amb contenció de l'aigua, tancament de valvules de sectorització, comprovació de pressions, etc... Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

08.03.02 m TUB D'ACER GALVANITZAT 1" 1/2, RANURAT I PINTAT VERMELL BOMBERS

Subministrament i col·locació de tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 1" 1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35 (EN 10255 M), ranurat, DIN 2440 ASRE NEGRE amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, pintat en color vermell Bombers. Inclou p.p. de suports i accessoris, pintat en la seva totalitat de color vermell bombers amb pintura ignífuga

QUARANTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

08.03.03 ut BOCA INCENDIS D25MM BIE-25,MAN. 20M, ARMARI +ALARMA+POLSADOR

Subministrament i col·locació de boca d'incendis equipada amb enllaç de 25mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega semirrígida de 20m, BIE segons AENOR UNE-EN-671-, amb armari de acer inoxidable, muntada encastada/superficialment a la paret, amb tots els elements muntats i connectats, segons detall projecte.

Inclou:

- *un mòdul per a extintor amb porta HPL 6 mm sencera amb bisagres.
- *espai per a polsador d'alarma analògic amb interruptor d'accionament manual, Model marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent (no inclòs)
- *espai per a sirena electrònica analògica, de corrent continua amb so bitònic, alimentada a 24V, muntada a l'interior totalment instal·lada i probada.
- *base per sirena.
- *Configuració vertical, amb armari pintat en color RAL 3000, vermell bombers.

Format de configuració vertical.

- Armari format per 2 cossos independents.
- Calaix encast i frontal extraïble amb marc pla.
- Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
- Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
- Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
- Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
- Portes encastades conformat Multiblend.
- Portes fabricades en xapa d'Acer.
- Marco Tapajuntas pla fabricat en xapa d'Acer.
- Portes i Marco *Tapajuntas pintats en Polièster RAL 3000.
- Panys *Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
- Sistema ROTEX per a alimentació de la BIE.
- Rodet fix *Eacisystem amb alimentació axial.
- Sistema *Espiroflex (anti-escanyament) per a alimentació de BIE.
- Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
- 7 Possibles entrades d'alimentació.
- Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.).
- Sistema *Guiman per a orientació i lliscament de mànega.
- 20 m. mànega *semirrígida Ø 25 mm. EN-694.
- Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.
- Vàlvula Unió Boja de bola 1" en llautó cromat.
- *Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic.
- Manòmetre escala 0 - 16 kg./cm². Rosca 1/4".
- Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".
- Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.

NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

08.03.04 ut EXTINTOR MANUAL POLS ABC,6KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA VISAT AE068831

UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plo...

Situació: Reus

La informació de control del col·legi està disponible a: <https://www.col·legi.com>



Subministrament i col·locació d'extintor manual de pols, eficiència 21A-113B C, de carga 6 kg, agent extintor pols, est 6 m, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.
Inclou pp d'accessoris

PREU

08.03.05

ut **EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PARET**

SETANTA-CINC EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

101,39

Subministrament i col·locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, muntat superficialment amb suport a la paret.
Inclou pp d'accessoris

08.03.06

ut **EXTINTOR MANUAL CO2,5-9KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL**

CENT UN EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

205,64

Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols, manual de diòxid de carboni, de carga 5 kg, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.
Inclou pp d'accessoris
Armari per a extintor de 3,5 a 5 Kg de CO2.
Cos fabricat en xapa d'Acer. REF: AREX-5
Dim: 860x270x200 mm
Porta encastada per a envidrada (Cristall inclòs).
Porta fabricada en Acer Inoxidable AISI 430 "Grafilado".
Tancament en pany de figura de quadradet.

08.03.07

ut **Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C**

DOS-CENTS CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

25,46

Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.
Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C.
Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.
Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànols.

VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

08.04 DETECCIÓ INCENDIS

08.04.01

08.04.01

La informació de control del contracte

m CABLE BUS 2x1,5MM T

PANTALLAT

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrossivitat. Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida.

PREU

3,58

08.04.02

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/encastat

Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T, ref. 802374 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexionat i posada en marxa

TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

101,51

08.04.03

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T/superfície

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre de les habitacions, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. de Canal PVC-M1 UNEX al sostre d'habitació, ref.73071-2, 40x60mm,color blanc RAL 9010 amb accessoris, petit material complementari, conexionat i posada en marxa

CENT UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

104,89

08.04.04

ut Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O, ref. 802371 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexionat i posada en marxa

CENT QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

122,69

08.04.05

ut Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR

Subministrament i instal·lació de polsador manual analògic rearmable de superfície marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent, tapa polsador compacte 704965 amb botó d'accionament, led vermell indicador d'alarma i aïllador de línia, amb caixa de muntatge en superfície 704980 inclosa. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, muntat encastat a l'armari de l'extintor,conexionat i posada en marxa

CENT VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

76,02

08.04.06

pa Treballs de posada en marcha central contraincendis i con. exist

Treballs de posada en marcha de central contra incendis, amb un mínim de 12 hores i connexió amb la xarxa existent actualment.Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

SETANTA-SIS EUROS amb DOS CÈNTIMS

774,14

08.04.07

ut Targ. Transponder 1E / 12S relé de llaç i program. NA/NC

Subministrament i instal·lació de unitat transponder ESSER IQ8 per a connexió al llaç de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A.Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llaç,Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexionat i posada en marxa.

SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

308,48

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Inclou
- caixa 788650.10 o 788651.10.

- font d'alimentació externa 24 VCC.

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: www.caja.es



- pp Modul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides supervisades, utilitzades com a alarma d'incendis, connectades al transponder ref: 808623 per a complir normativa EN54-13.

Característiques tècniques:

- Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc
- Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA
- Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt.
- Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponedor)
- Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C
- Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C
- Humitat relativa < 95% (no condensada)
- Índex de protecció IP 40 (amb tapa)
- Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
- Certificat DoP-20611130701
- Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003

TRES-CENTS VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

08.04.08

ut Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides

Subministrament i instal·lació d'equipament transponder ESSER per connexió a llaç de detecció d'incendis amb 4 entrades per supervisió de senyals tècniques i 2 sortides programables, ref. 808613.10 o equivalent, incorpora relés a les sortides, muntat en caixa de superfície IQ8M-CSTBL estanca IP40, color blanc ref. 708650.10. Inclou font d'alimentació de 3 A (24 V) supervisada ref. HLSPS25 i 2 bateries de 12V 20Ah ref. PS-1220 muntades en caixa metàl·lica estanca, inclosos 2 commutadors magnètics CM-5 RODMAN. Inclou P.P. de cablejat de senyal resistent al foc, muntatge, cablejat Afumex FIRS i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2-1 i connexió

238,54

DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

08.04.09

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T Sup.aparcament

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. al sostre, petit material complementari, conexió i posada en marxa.

111,33

CENT ONZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

08.04.10

m Tub rígid PVC s/halògens, DN=20mm, impacte=2J, resist. compress.=125

Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexió.

Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29

"Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits

Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de

cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi ITC BT:

44221254-010.

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda

Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball

5,34



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP (1971)
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

08.04.11

u Amplia 2 llaços Central de dete inc algorít ESSER IQ8Control-M0, ex
Subministrament i instal·lació de per ampliar la central de detecció d'incendis ESSER IQ8Control-M EXISTENT a CECO, per ampliar 2 llaços nous als existents capacitat per de fins a 127 elements cadascun,
* 1 Mòdul per expansió de 3 relés ref. 772477,
* 2 Micromòduls de llaç Plus ref.804382.D0, permeten la connexió a la central de fins a 127 elements sense dispositiu d'alarma com detectors IQ8Quad i sirenes alimentades directament mitjançant el llaç,
* 1 Kit amb interface, software de programació i cablejat per a programació i posada en marxa de sistemes IQ8Control C/ M i 8.008 ref. 789860, inclòs part proporcional PROGRAMACIO i posta en servei dels elements del llaç detectors, etc, connexió.

CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

2.116,10

08.05

SENYALITZACIÓ INCENDIS I EVACUACIÓ

DOS MIL CENT SETZE EUROS amb DEU CÈNTIMS

08.05.01

ut Sirena int. ESSER IQ8Alarm vermell IQ8Alarm, 99 dBA
Subministrament i instal·lació de sirena per muntatge a interior marca ESSER model IQ8Alarm color vermell, IQ8Alarm ref. 807205R o equivalent, amb connexió directa al llaç esserbus en sistemes amb centrals de la sèrie IQ8Control C/M. La sirena permet la seva programació com un element més del llaç i no necessita alimentació externa
.Incorpora mòdul aïllador de línia. Intensitat acústica màxima 99 dB a 1 m. Índex de protecció IP 31.
Inclosa P.P. de muntatge, cablejat de senyal resistent al foc, entubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2-1, muntada encastada a l'armari de l'extintor, connectada i en funcionament.

154,76

CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

08.05.02

ut Senyal PVC FOTOLUMINISCENT UNE-230035
Subministrament i col·locació de senyal de PVC de 297x210 fotoluminiscents, segons UNE 23035-1,2,3 i 4 i UNE -23033.

10,53

DEU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

08.06.01 SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

08.06.01

ut Retenedor electromagnètic a tallafoc

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació de retenidors electomagnètics de paret per a portes tallafoc per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat.

113,30

* Alimentació: 24 Vdc.
* Consum: 60-80 mA
* Força de retenció: > 55 Kg | força regulable.
* Polsador de desbloqueig.
* Supressor de soroll.
* Moll antimagnètic.
Certificat UNEIX 1155 - Dimensionis capçal aprox.: 75x90x35 mm.
Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta retenidors fins a font d'alimentació.

CENT TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

08.06.02

ut Selector doble porta DICTATOR, model: SR 2000 - EK

Subministrament i instal·lació de Selector de tancament per a PORTES DOBLES, amb/ sense electriman, marca DICTATOR ESPAÑOLA S.A, model SR-2000-EK o equivalent.
Inlcou pp cablejat Afumex, entubat (320N-1J) segons noma UNE EN 50.086-2-3, pulsador estanc col·locat a 1,80 m per a la desconexió de les portes, completament instal·lat.

257,90

DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

08.06.03

ut Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenId. EN54-4

Subministrament i instal·lació de font d'alimentació 24V-5A, amb caixa metàl·lica, per a sistema ESSER IQ8Control-M, amb capacitat per a bateries 2x12V 12Ah amb certificació EN54-4 (incloses) per allmentar retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc, per a tancament automàtic d'aquestes portes, amb placa de muntatge, connexionat.
Font d'alimentació de 130W commutada de 24Vcc controlada per microprocessador. Es compon de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries de fins a 22Ah, excepte bateries de 10-12Ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les fallades de sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2 x 2,2A), configurables a un només (1 x 4,4A), protegits contra curtcircuit mitjançant fusibles electrònics. Consta de prova de bateries manual i automàtica, supervisió de derivació a terra i circuit de relé de fallada de sistema.
Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta a font d'alimentació dels retenidors.

345,71

TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

08.06.04

m2 Segellat protecció c/foc buit 0.5 m2 p/pas cables,safata elec,

Subministrament i instal·lació per a segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura, en forjat de 30 cm de gruix, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 60, amb dos panells rígids de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 50 mm de gruix, revestits per la seva cara exterior amb una capa de 0,7 mm de gruix de pintura *intumescente, model *CFS-*CT ""HILTI", color blanc i una altra capa del mateix material, d'1 mm de gruix aplicada sobre cables i canalitzacions de cables, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, model *CFS-S *ACR *CW ""HILTI", color blanc.
- Ut. Panell rigid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50 mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.
- Amb pintura *intumescente *ASX, placa de fibra de mineral amb revestiment previ com a base per a l'aïllament tou.
-Revestiment combinat, endotèrmic i resistent a la intempèrie, per a interiors i exteriors. Pintura protectora universal per a construccions de cables i estructures portants de cables. Aplicació directa com a massilla, remoure per a aplicar com a pintura. Suficient per a una superfície de 4 m². Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable. El revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu envàs original tancat en estades seques i protegides contra gelades a una temperatura de +5 °C a +25 °C.
*OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou. La peça clau del sistema és la placa de fibra de mineral prèviament recoberta amb un recobrimet mitjançant ablació resistent a la humitat.

73,45

QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TUBS D'ACER

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 19311
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Poble
Situació: Reus

La informació de control del col·legi i del títol de projecte està a la pàgina 100.



La pintura ignífuga forma una es
Juntament amb les plaques de fi
foc i del fum de manera eficaç. L
bon aïllant en cas d'incendi.
això impedeix la propagació del
at amb l'autorització emesa per
les autoritats competents en ma
terna de construcció, a més de
els cables i
conduïtes, també es poden intro
duir al mateix temps a través de
l'aïllament
tubs d'acer, de coure i de diferents
plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre
és,
per tant, un aïllament combinat per
a diferents treballs.
Per a les canonades, es requereixen
mesures addicionals de protecció
contra
incendis (aïllament de trams i collarins
per a tub).
pp accessoris.

PREU

08.06.05

m Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc

Ut. collarí de segellat de tuberia de polipropileno, de 63 fins 125 mm de diàmetre nominal exterior, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con masilla intumescente monocomponente, a base de resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT", color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, apta para ser pintada y abrazaderas intumescentes con propiedades ignífugas, Promastop-UCE "PROMAT", en cada cara del muro. Incluso elementos de fijación.
Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).
pp accessoris.
Collet intumescent per a segellament del pas de canonades per elements resistents al foc fins a *EI 120 Tipus de material Múltiples capes de material altament *intumescente incorporat dins d'una carcassa de ferro colat.
En cas d'incendi, el material *intumescente es *expandeix a gran pressió, segellant l'obertura hermèticament contra flames i fum.
Color Carcassa metàl·lica: Verd
Material *Intumescente: Grisa
Aplicació Collet resistent al foc per a penetració de canonades per parets rígides i sostres de concret, concret *aerado i parets de partició de baix pes o flexibles. És necessari instal·lar dues peces en parets i sostres
Peculiaritats Es proporciona amb la identificació corresponent. Particularment adequat per a línies de begudes d'ús múltiple (canonades de pitó). Lliure d'halògens, PVC, silicona. Resistent a la humitat.
Muntatge Asseguri's que l'obertura i els serveis en qüestió estan assajats amb *ArmaProtect Collaret i que les condicions de la instal·lació estiguin dins de les especificacions de l'aplicació. Ha d'existir un espai anul·lar al voltant de la canonada de servei per a aplicar una profunditat d'instal·lació suficient de *ArmaProtect *Seal. Tots els serveis i obertures han d'estar nets i lliures de pols i partícules soltes. La temperatura d'obertura ha de ser de 5 °C o superior en el moment de la instal·lació. Després de la instal·lació, assagui's d'omplir l'espai anul·lar al voltant de la canonada, de 10 mm com a màxim, instal·li el collet *ArmaProtect Collaret al voltant del tub i fixi'l a la paret o sostre amb les fixacions recomanades.
Observacions Adequat per a ser utilitzat amb canonades de PVC, PP i PE sense aïllar.

SETANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

34,10

08.06.06

ut Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C

Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.
Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C.
Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.
Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànols.

TRENTA-QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

25,46

VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

09.01.01 EQUIPAMENT FIX
RETOLACIONS



09.01.01 Directori PVC 1200x500 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

PREU

137,20

Subministrament i col·locació de senyal BANDEROLA material PVC o equivalent de dimensions 1200x500 mm de longitud SERIGRAFIAT segons HSJR, tipus de font/lletra, forma i color com edifici existent. Col·locació de varis directori, a decidir per DF segons existents a HSJR.
Ut. senyal Directori, segons formats existents a HSJR, ref: 02ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: PVC 1200 x 400 mm amb serigrafia de color, tipus de lletra i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR. Inclou elements de subjecció per cable metàl·lic al sostre.

09.01.02

u Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

CENT TRENTA-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS

41,38

Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 01ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 300 x 65 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

09.01.03

u Directori ALUM 800x15 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

82,78

Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 03ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 800 x 150 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

09.01.04

m2 Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat
Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat

VUITANTA-DOS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

121,50

09.01.05

u Placa senyal.int.acer llisa, pictograma, dif. mides, suport, fix, mec
Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de dimensions 150x150mm segons plànols de detall, amb suport, fixada mecànicament.

CENT VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

56,26

CINQUANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

09.02

09.02.01

La informació de control del contracte

EQUIPAMENT TECNIC



m2 MAMPARA vidre + perfils BLANC+2 VIDRES 5+5mm,h=3,20m

Subministrament i instal·lació de mampara de vidre amb perfil·leria alumini per a dos vidres de 5+5 mm cadascun, vidre transparent laminat, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta segellat en silicones.

Alçada de pas segons plànols.

Ut Mampara modular de 60 mm de gruix d'alumini formada per dos vidres de 6+6 mm cadascun, formada per perfil d'alumini perimetral i vidre transparent, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta policarbonat.

Alçada de pas 2.15m. Model i sistema igual a l'existent a la resta del centre sanitari.

Alumini, gamma mitjà, sense trencament de pont tèrmic, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

Mampara modular de 60 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada

Inclou perfil alumini perfil blanc, 50x50x2mm com a suport estructural del tancament/perfil/vidres a la part superior i inferior

Els vidres superiors seran fixos Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

PREU

121,28

CENT VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

09.04

09.04.01

EQUIP SALA RM

m2 BLINDATGE ACER MAGN g=8mm,STABOLEC per a sala RMN

Subministrament de BLINDATGE i accessoris de suportació, de xapa ACER Magnètica de g= fins a 8mm,STABOLEC per a sala RMN 3T amb suportació mecànica de perfil galvanitzat CMQ41,Blindatge:

Criteri d'amidament: m2 de superfície calculat segons les especificacions de la DF, d'acord amb els criteris següents: Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

El detall de l'amidament es pot consultar a la memòria de càlcul. Es tindrà en compte els acabats de portes, instal·lacions de climatització, elèctriques, etc.. en general qualsevol instal·lació de la sala afectada

Blindatge:

Descripció

• Plaques d'aliatge per a apantallament de camps magnètics de baixa freqüència.

• Molt alta atenuació per a qualsevol camp magnètic.

• Útil per a camps magnètics estàtics (imants).

• Resistent a la humitat i al fred (no corrosiu).

• Pintable i antiestàtic.

• Instal·lable en parets de guix o formigó.

• Blindatge de recintes i transformadors elèctrics.

Característiques Tècniques

• Blindatge: Campos Magnètics (H).

• Factor d'apantallament: 10-13 (gruix 0,5 mm.).

• Saturació de densitat de flux: approx. 0.8 Tesla.

• Material d'apantallament: aleació Niquel/Ferro (mu-metall), isotrópic.

• Dimensions: 1,00 x 1,00 m.

• Gruix aprox. : 0,5 mm.

• Pes: aprox. a partir 4 kg/m².

• Gruix total fins a 8 mm.

• Material de conductivitat elèctrica: Alumini. Material de conductivitat magnètica: aliatge Mu-Metall.

• Color: Plata.

• Garantia de Standard qualitat ISO9001.

• Material verificat tipus B segons EN 10204.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la xapa acer g=8mm.

242,25

DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

09.04.02

m TUB AISI 304L DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per RMN 3T

387,73



QUADRE DE PREUS 1

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plo...

Situació: Reus

La informació de control del col·legi està disponible a: [www.col·legi.com](#)



Subministrament de tuberia form
segons UNE-EN 10088-1 (AISI 3
de diàmetre exterior i 2,6 mm de

d'acer inoxidable classe 1.4307
soldadura longitudinal, de 300 mm
2 segons UNE-EN 10312.

Instal·lació en superfície. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a
l'obra, accessoris i peces especials.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de
la tub d'acer.

PREU

TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb
SETANTA-TRES CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

VÍDAT AE068831

RESUM 30/7/2025

09.05

09.05.01

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP Lluís

Endorsament: Av. Dr. Josep Subirats i Junyent, 10

La informació de control del contingut formatiu està referenciada en el CodiQR

EQUIP PROT RX SALA

m2 Increment ENVÀ PL.GU

4x12,5N+1MW



OMETRIA

T, KNAUF RX(1mm Pb) 131/400 H(70)

PREU

143,98

Increment en una placa sobre l'envà múltiple K131.es RX 12,5+12,5+70+12,5+12,5+1/400 H(70) LM , d'altres prestacions acústiques, de 131 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "H" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen 4 plaques en total (dues plaques tipus Silentboard (DFR) BV en una cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa+ en una cara RX 1mmPb RX antirradiacions); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda estanca autoadhesiva amb plom de 50mm; cargols per a la fixació de les plaques; i pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", cinta microperforada de paper "PLADUR". Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta de segellament Jointfiller 24H, cinta microperforada de paper. Placa de guix laminat estàndard Knauf antirradiacions RX Placa de guix laminat antirradiacions amb plom 1mm de gruix+gruix placa 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 14190 antirradiacions RX 1,0 dimensions placa 600x2600 mm, 12,5 + 1,0 mm de Pb - Placa de guix laminat amb una làmina de plom adherida en el dors que protegeix contra la radiació de raigs X.El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

CENT QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDEO AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP L3711

Enllaçament: Av. Dr. Josep Lluís, 100-2 - Ho

31001 Reus

Informació de control del contracte en format PDF



BMS SIST CONTROL G

CONTROLADORS UNITA

CI

MINALS LLIURAMENT PROGRAMABLES OBERTS

10.01.01

Ud Controlador Model IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 TREND /M3

415,68

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MODEL : IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

amb protocol BACnet MS/TP (1/4 unitat càrrega BACnet i velocitat transmissió 9k6 a 76k8 baudios) i certificació BTL, certificació EU. BAC, comunicacions sobre MS/TP (RS485) i ports addicionals USB per a enginyeria local i Wallbus per a sensor, memòria no volàtil, muntatge sobre carril DIN, alimentació a 230 Vca, estratègies eficiència energètica i EU. BAC disponibles i amb els senyals configurables següents via programari:

- 3 entrades universals
- 2 entrades digitals
- 3 entrades termistores
- 4 sortides relé (HC / LC)
- 4 sortides digitals
- 1 sortida analògica
- PROGRAMABLE / 230 V

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUATRE-CENTS QUINZE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

10.01.02

Ud Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3

1.307,85

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador IQ5 amb Processador i.MX 8M Plus, processador quàdruple Arm® Cortex®-A53 amb una velocitat de fins a 1,2 GHz integrat Arm® Cortex®-M7 a 800 MHz. Memòria FRAM: 512 KB, LPDDR4: 2 GB, EMMC : 8 GB. IQ5 està dissenyat per complir la norma ISA ISA/IEC 62443-4-2 i s'ha desenvolupat utilitzant processos totalment certificats segons ISA/IEC 62443-4-1. Bus segur d'alta velocitat T1L per a mòduls d'E/S IQ5, transmissió 10BASE-T1L (IEEE802.3cg) amb protocol compatible amb MQTT fins a 64 mòduls o 300 E/S mitjançant llicències. Bus d'E/S compatible per a mòduls d'E/S IQ4 i XCITE (IQ3). 3 ports Gigabit Ethernet commutats de 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3) amb connexió RJ45, auto MDI-X. Tres ports RS-485 integrats per a Modbus, M-Bus, MSTP i XNC+ amb terminador de 120 Ω inclòs seleccionable per switch en placa. Comunicació amb BACnet IP. Sincronització horària automàtica i estalvi de llum diürna mitjançant SNTP. Serveis web XML integrats. Muntatge en carril DIN, caixa estàndard DIN 19 tamany 2. Port USB local de supervisor/enginyeria. Font d'alimentació d'entrada de 24 Vca/dc. Certificacions UL 60730-1, CAN/CSA-E60730-1:13, UL916, CSA C22.2 No. 205,SASO,CE i FCC part 15B.Aquest controlador, quan s'utilitza com a part d'un sistema complet de Trend Controls i quan es programa amb una aplicació/estratègia adequada pot donar suport al compliment de la norma EN ISO 52120-1. Això permet als edificis aconseguir fins a un 30% d'estalvi de costos energètics (classificació energètica "A"), a més de maximitzar el confort i el benestar. Aquest equip de control compleix l'especificació de rendiment definida a la norma EN12098-1.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL TRES-CENTS SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS
MIL TRES-CENTS SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

10.01.03

Ud Controlador model IQ5-50-BASE

384,90

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 19711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus

Subministrament i instal·lació de IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

CIQ5 llicència base 50 punts



lliurement programable de la sèrie

PREU

10.01.04

Ud Controlador model IQ5-NC-BASE

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
IQ5 llicència base IQECO

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb
NORANTA CÈNTIMS

719,90

10.01.05

Ud Controlador model IQ5-IO-8UIO-105

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals universals d'entrades/sortida caixa de 105 mm d'ample

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SET-CENTS DINOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

450,37

10.01.06

Ud Controlador model IQ5-IO-8DO

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals de sortides digitals/de relé

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS amb
TRENTA-SET CÈNTIMS

546,26

10.01.07

Ud Controlador model IQ5-IO-16UIO

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS
CÈNTIMS
CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS
CÈNTIMS

700,28



QUADRE DE PREUS 1

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 12711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul d'E/S IQ5 amb 16 senyals



ortida universals

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.01.08

Ud Controlador model IQ5-IO-16DI

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals

SET-CENTS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

484,44

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.01.09

Ud Controlador model IQ5-IO-ADPT-2

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Paquet de 2 adaptadors de cable de bus d'E/S T1L BASE10 MB (per a controlador IQ5-00 i mòduls d'E/S IQ5)

QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

123,76

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.01.10

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

CENT VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

3.424,15

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.01.11

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d,

TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS
TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

1.296,65



QUADRE DE PREUS 1

PROJECCIÓ DE PREUS 1

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl...

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

UT RESUM 30/7/2025

protecció per fusibles per al tref,
de pas, cablejats, punteres pilots



reixeta de recirculació, bornes

PREU

10.01.12

Ud Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador d'il·luminació i sensor de presència en protocol obert Dali2 de 64 adreces amb font d'alimentació integrada de 150mA per a muntatge encastat. Amb comunicació MODbus. Alimentació 230V i subministrat TREND.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

461,09

10.01.13

Ud Controlador il.luminacio DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador d'il·luminació i sensor de presència subministrat TREND Controls en protocol obert Dali2 de 64 adreces alimentat per bus DALI2 muntatge encastat, consum 12mA.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb NOU CÈNTIMS

293,82

10.01.14

Ud Mòdul ent il.luminacio DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul de 4 entrades digitals per a interruptors, alimentat pel bus DALI2 amb un consum de 4,1 mA. Es recomana fer servir caixes 40 mm de fondària.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

227,21

10.01.15

Ud Mòdul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3

Inclou:

DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

488,73

QUADRE DE PREUS 1

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP-18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web de l'Administració de Contractes i Subministraments de l'Ajuntament de Tarragona

p. p. de connexions elèctriques

- posada en marxa del Servei T

Inclús connexions i muntatge;

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.



arriors - unitats exteriors.

tzat.

Comunicació i control centralitzat, configurat

PREU

QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

10.02 SENSORS AMBIENTES PER CONTROLADORS UNITATS TERMINALS LLIURAMENT

10.02.01 Ud **Sensor de Temperatura Ambient amb Display Model RD-WMB-T** 145,26

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.

Sonda de temperatura i CO2 amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.

Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco, rang Tª -40°C a 65°C.

MODEL:RD-WMB-T MARCA:TREND_M3

Sonda de temperatura amb Display.

Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco,

Rang:

- Tª -40°C a 65°C

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

CENT QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

10.02.02 Ud **Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10** 61,52

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.

Sonda Temperatura de resposta ràpida, amb 2 metres de fil marca TREND

MODEL:T/TFR-4/10 MARCA:TREND_M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SEIXANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

SEIXANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

10.03 ELEMENTS DE CAMP (SENSORS / VALVULES / ACTUADORS)

10.03.01 Ud **Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015** 207,90

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:H7735C2015 MARCA:HONEYWELL_M3

Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

La humitat relativa amb rang 0-100% Hr, sortida 4-20 mA o 0-5/10 V i un 3% de precisió i la temperatura és termistora, 20kOhm i rang -40 a 70°C.

Rang: -40°C to 70 °C

Humidity Accuracy: 3%

Termistor: 20 kOhm

Typus: Outdoor

Material: ABS/Polycarbonat

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

DOS-CENTS SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

10.03.02 Ud **Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N/M3** 646,38

Subministrament i instal·lació de Sonda Qualitat Aire Ambient de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:TR50-5N MARCA:HONEYWELL_M3

QUADRE DE PREUS 1

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 21, 4a planta
Situació: Reus

La informació de control del contracte i del document es troba referenciada en el CodiQR



Multi sonda qualitat d'aire ambie
estat index qualitat aire.

rat per _M3 amb LED configurable

- Rangs:
- 0°C a 50°C en Temperatura,
 - 0 a 100% en Humitat Relativa,
 - 0 a 9.999 ppm a CO₂,
 - 0 a 9.999 ppb a TVOC
 - 0 a 5.000 µg/m³ a PM1,0/2,5/10.
 - Comunicació via BACnet MS/TP, Modbus RS485 i Syk, alimentació 24 Vcc o 24 Vca, IP 20 i amb certificació CE, UL, ISED i RoHS.

SENSORS: Temperatura, Humitat, CO₂, PM2.5 y TVOC
COMUNICACIÓ PROTOCOL: BACnet, Modbus and *Syk™ Bus
PANTALLA DISPLAY: NO
POTENCIA: 24 VAC/VDC

NORMES I CONFORMITAT

RoHS IEC63000
CE EN 60730-1;EN 60730-2-9
FCC CFR 47 Part 15 Subpart B
UL UL 60730-1; UL 60730-2-9
ISED ICES -003 issue 7

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb
TRENTA-VUIT CÈNTIMS

10.03.03

Ud Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65 _M3

Subministrant i instal·lació de Sondes Humitat (rang 10... 90%) i
Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura 0-10
V o NTC10K, IP65, subministrat TREND_M3.
Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms)
MODEL LFH10-2B65 MARCA:HONEYWELL_M3

Valors Mesurats

- Humitat relativa (0...10 V)
- Interval de treball 10...90% %RH (sense condensació)
- Precisió (sensor actiu) ±3% HR (30...70% HR) a 20 °C, en cas contrari ±5% HR
- Dependència de la temperatura normalment ±0,05% HR / °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Temperatura (0...10 V)

- Interval de treball -5...+55 °C
- Precisió ±0,3 °C a 20 °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Sensor de temperatura passiu

- NTC 10kOhms
- Valor nominal 10kO ±0,5% a 25 °C
- Precisió ±0,2 °C a 25 °C
- Temps de resposta (típ.) t63 < 120 s a una velocitat de l'aire de 3 m/s
- Sensibilitat (típ.) -440 O / K a 25 °C (no lineal)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PREU

269,38



10.03.04

u Transmissor temp CO2 AQS-KAM-RH-V/M3

Subministrament i instal·lació de Transmissor de temperatura, CO2 Temp. O/P 0 a 10V, Humedad Relativa O/P 0 a 10 V.Marca Trend Controls/M3.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

402,94

10.03.05

Ud Presòstat Model DPS500 HONEYWELL_M3

Subministrament i instal·lació d'un Presòstat subministrat TREND_M3 amb rang 40-500 Pa cable i amb 2 m mànega de tub flexible PVC i tres terminals instal·lació elèctrica.

MODEL: DPS500 MARCA: HONEYWELL_M3

L'interruptor de pressió diferencial Sèrie DPS Honeywell CentralLine s'utilitza per a aire condicionat/ventilació i és ajustable per l'usuari.

Especificacions:

- DPS500 40...500 (Pa)
 - Histèresis 20 (Pa)
 - Switching pressure $\pm 5\%$ (min. 5 Pa)
- Màx. pressió de funcionament: 10 kPa
- Capacitat de commutació: 1,5A, (0,4) / 250 Vac
- Temperatura mitjana/ambient: -20...+85°C
- Temperatura d'emmagatzematge: -40...+85°C
- Material de membrana: silicona

NORMATIVA:

- CE segons 2014/35/UE.
- Directiva CE d'aparells de gas 2009/142/CE segons
- DIN EN 1854: 2010.
- ROHS 2011/65/CE.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUATRE-CENTS DOS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

67,38

10.03.06

Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV032R2+BAC

Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 32, Rosca interna y externa, Rp 1 1/4"G 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 1.67 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

1.154,98

10.03.07

Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV040R2+BAC

Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 40, Rosca interna y externa, Rp 1 1/2"G 2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 2.78 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol

MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

1.276,08

QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍEUT
CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PREU

10.03.08

ut EXT-EF-32F+ZR2332

Subministrant i instal·lació de Racor de tuberia, DN 32, Rp 1 1/4", G 1 1/2" + Racor de tuberia para válvula de bola con rosca interna, DN 32, Rp 1 1/4", R 1 1/4".

Inclou:

- p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS
MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

117,06

10.03.09

ut EXT-EF-40F+ZR2340

Subministrant i instal·lació de Racor de tuberia, DN 40, Rp 1 1/2", G 2"+Racor de tuberia para válvula de bola con rosca interna, DN 40, Rp 1 1/2", R 1 1/2".

Inclou:

- p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

CENT DISSET EUROS amb SIS CÈNTIMS

181,78

10.03.10

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A1045/M3

Subministrant i instal·lació de V5833A1045 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 15mm de DN, G1/2, 250kPa, 1,6Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

CENT VUITANTA-UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

52,18

10.03.11

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A3017/M3

Subministrant i instal·lació de model V5833A3017 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

CINQUANTA-DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

65,32

10.03.12

Ud Actuador Proporcional Model M7410E1002/M3 HONEYWELL M3

Subministrant i instal·lació d'un Actuador proporcional MLM7410E1002 Actuador de tendencia, estándar, 180N, longitud de cable 1,5m, carcasa B.Marca Trend Controls/M3

Tensió d'alimentació 24 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz

Consum d'energia 14 VA (50 Hz) / 16 VA (60 Hz)

Entrada de senyal 0(2) Vdc

Tija de l'actuador retraïda.Válvula de dues vies: oberta, Válvula de tres vies orifici A - AB: tancada

SEIXANTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

94,24



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDEO AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Entrada de senyal 10 Vdc

Tija de l'actuador estesa. Vals

tres vies, ofici A AB: oberta

La informació de control del contracte i les condicions d'ús es troben en el CodiQR



s vies: tancada, vàlvula de

Recorregut de carrera 20 mm

temps d'execució a 50 Hz t=1,9 min

Força nominal de la tija 1800 N

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

NORANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

10.03.13

u **caja de PVC CC/FC/M3**

Subministrant i instal·lació de Caja de PVC para control de fancoils, para ubicar controlador Trend Bacnet, una protección magnetotérmica general.

- Certificacions: TÜV-approved

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

DOS-CENTS SEIXANTA EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

10.04

PLATAFORMA INTEGRACION MULTIPROTOCOL NIAGARA LLUIRAMENT PROGRAMA

10.04.01

Controlador/Passarel Model TONN-W02-81250-24+TONN-SMA-8025-1YR

3.680,99

Controlador lliurement programable i multiprotocol TONN8 basat en plataforma Niagara 4 amb llicència de fins a 500 punts i amb dos anys garantia programari marca TREND CONTROLS per a integracions a tercers, memòria no volàtil per a estratègia i dades i rellotge intern per a programació horària. Disposa dels següents ports de comunicacions: WIFI, 2 ports ethernet, 2 ports RS485 i l'opció d'ampliació de més ports mitjançant targetes de comunicació RS232, LONFTT i RS485. Subministrat amb els següents protocols de sèrie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclau, MBus Serial i SNMP IP i possibilitat sol·licitar addicionals drivers d'integració amb altres protocols via ampliació. Gestió anàlisi de dades basat en Analytics mitjançant llicència inclosa de 25 punts. Muntatge en carril DIN o superfície.

TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

10.04.02

PANTALLA SISTEMA BMES - VIEW10-24VDC /M3

1.791,90

Subministrant i instal·lació de VIEW10-24VDC :Pantalla tàctil capacitiva, 24 V CC, Pantalla TFT de 10" para usar con IQvision, TONN o IQX.Marca Trend Controls/M3

MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

VÍDAT AE068831

RESUM 30/7/2025

PREU

10.05

10.05.02

La informació de control del contracte

Enginyeria Sistema Gestió

U CONJUNT DRIVERS IN

SUBMINISTRAMENT D'ENGINYERIA D'INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE

COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS:

- * Analitzadors de Xarxes Elèctriques
- * Detecció Incendis.
- * Comptadors d'energia
- * Altres del projecte

MODELO: MARCA: TREND_M3.

INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT I MONTATGE.

ND M3

SISTEMES TREND_M3

4.815,40

10.05.03

Pa ENGINYERIA INTEGRACIONS SUBSISTEMAS

Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació al Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els protocols següents: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents Subsistemes o Equips a integrar per a la monitorització i supervisió. S'inclou la configuració i programació del maquinari d'interfície (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida de controladors i passarel·les) com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els subsistemes o equips a integrar estaran interconnectats i disposaran de l'electrònica necessària per connectar-se amb el Sistema de Control de Trend. No estan incloses les targetes de comunicació dels subsistemes o equips a integrar ni qualsevol altre element d'interfície dins dels subsistemes esmentats. Equips a Integrar segons la llista de punts. Els diferents equips a integrar han d'estar configurats i adreçats. M3I no es farà càrrec de la posada en marxa.

QUATRE MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

2.813,12

10.05.04

Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/M3/PM

Ingenieria de Supervisor.

- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

DOS MIL VUIT-CENTS TRETZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

7.336,97

10.05.05

Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/SWR/M3

Ingenieria de Supervisor.

- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

SET MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

5.586,06

CINC MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS



QUADRE DE PREUS 1

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

10.06

10.06.01

La informació de control del contracte

Monitorització Consum

U CAUDALIMETRE AIGÜES

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGÜES FINS A 60°C, ROSCA MASCLÉ 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: TREND/. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.



TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PREU

366,48

10.06.02

U COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 50

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 50, PER UN CABAL NOMINAL DE 10 m3/h, SONDRES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA TREND/. MODEL: MC 603 50.

MIL CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

1.111,62

10.06.03

U COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 40

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 40, PER UN CABAL NOMINAL DE 6 m3/h, SONDRES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA TREND/. MODEL: MC 603 40.

MIL TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

1.032,41

10.06.04

U POSTA EN SERVEI COMUNIC NSX+IFM EN QG

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ de treballs i cablejat de posta en servei de monitoratge del mag. general tipus NSX+IFM en Quadre General de PL S2. Inclòs accessoris, CABLEJAT I MUNTATGE. No inclou equip IFM (ubicat en quadre elèctric corresponent). TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

382,71



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut i format del document es troba referenciada en el CodiQR

18.3. QUADRE PREUS N° 2.

QUADRE DE PREUS 2

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

ACTUACIONS PRÈVIES

01.01

01.01

La informació de control del col·legiat

m2 Enderroc paret bloc mc

Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de fins a 25 cm de gruix, buida o plena de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en zona interior amb dificultat de mobilitat, amb afectació d'elements d'instal·lacions, en actuacions de entre 5 i 15 m2

ROCAMENTS I GESTIÓ DE RES

Mà d'obra	33,60
Maquinària	3,30
Materials	4,24
TOTAL PARTIDA.....	41,14

01.02

m Panell 2,50x2m malla pleg. electrosold galv, 5mm

Subministrament i instal·lació de panell 2.50 X 2.00 Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pes aprox. 15,5 Kg.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

Mà d'obra	17,71
Materials	59,45
TOTAL PARTIDA.....	77,16

01.03

ut Porta malla 2x2 doble fulla malla plegada

Subministrament i instal·lació de porta Sense Placa Galva 2.00 X 2.00 (2 Fulla) Malla Plegada Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pilars 80x80x2galva
- Tancament forrellat i PANY JIS
- Enreixats amb placa d'ancoratge:
- Instal·lació enreixats amb placa metàl·lica en la base del pal, fixada al terra mitjançant caragols o perns. Són ideals per d'ancorar a superfícies dures com a concret, asfalt o paviment.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

Mà d'obra	50,60
Materials	360,49
TOTAL PARTIDA.....	411,09

01.04

ut TREBALLS DESMUNTATGE INSTAL EN H> 3,5m

Treballs de desmuntatge per a substitució de llumenera, detectors incendis, emergències, altaveus, etc., decorativa interior, equipada amb làmpades incandescentes/fluorescents o halògenes i LEDS, muntada superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària superior a 3,5 m i com a màxim 10m, amb mitjans manuals, mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o reservar per poder tornar a instal·lar en projecte un cop acabats els treballs.

Mà d'obra	10,12
Materials	0,70



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

01.05 Reus

u Transport Serv. de grua

Subministrament amb muntatge/ i Transport Serv. de grua cistella
elevatora alçada fins a 15 m



TOTAL PARTIDA..... 10,82

Maquinària 200,00

TOTAL PARTIDA..... 200,00

01.06

u Servei de grua cistella elevatora alçada fins a 15 m

Servei de grua cistella elevatora alçada fins a 15 m en lloguer amb un màxim de 15 dies.

Maquinària 135,00

TOTAL PARTIDA..... 135,00

01.07

ut Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament

Subministrament i instal·lació del detector ÒPTIC LED OCUPAT (VERMELL) / LLIURE (VERD). Inclòs entubat/safates, sensors, petit material complementari, conexionat i posada en marxa amb reposició de material.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint indicacions DF

Mà d'obra 27,15

Materials 15,23

TOTAL PARTIDA..... 42,38

02.02.01 SANEJAMENT
02.02.02 DESGUASSOS I BAIXANT
02.02.03



m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=32mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

Mà d'obra 10,58
Materials 11,59

TOTAL PARTIDA..... 22,17

02.02.02 m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=40mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

Mà d'obra 10,58
Materials 11,87

TOTAL PARTIDA..... 22,45

02.02.03 m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=50mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

Mà d'obra 10,58
Materials 12,66

TOTAL PARTIDA..... 23,24

02.02.04 m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=75mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

Mà d'obra 10,58
Materials 16,99

TOTAL PARTIDA..... 27,57

02.02.05 m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=90mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep L'aporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PREU

02.02.06

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=110mm,Triplus
Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

Mà d'obra 10,58
Materials 22,45

TOTAL PARTIDA..... 33,03

02.02.07

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=125mm,Triplus
Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

Mà d'obra 10,58
Materials 25,52

TOTAL PARTIDA..... 36,10

02.02.08

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=160mm,Triplus
Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 160 mm y 4,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

Mà d'obra 8,10
Materials 54,36

TOTAL PARTIDA..... 62,46

02.02.09

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=250mm,Triplus
Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 250 mm y 7,7 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

Mà d'obra 8,10
Materials 91,35

TOTAL PARTIDA..... 99,45

02.02.10

m Desplaç desaigüe, Forat sostre,D=5-90mm,amb taladr.diamant i materials PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals 5 a 90 mm, existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

Mà d'obra 14,55
Materials 262,34

TOTAL PARTIDA..... 276,89

Mà d'obra 10,84
Maquinària 0,89



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PROFESSORS

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

VISIAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

02.02.11

m

Desplaç desaigne, Forat sostre,D= 110-200mm,amb taladr.diamant i materials PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigne pluvial/fecals de 110 a 200 mm existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

Materials 49,18

TOTAL PARTIDA..... 60,91

Mà d'obra 10,84

Maquinària 0,89

Materials 73,51

TOTAL PARTIDA..... 85,24

02.03

CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

02.03.01

u

Pericó pas,p/tapa regist.,70x70cmx95cm,maó calat 29x14x10cm,mort

Subministrament i construcció "in situ" de pericó de pas de sanejament, equipat per amb doble tapa registrable AISI-316 antilliscant, de 70x70 cm i 50-100 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, excavació manual in situ, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i llicada interiorment.

Mà d'obra 167,19

Maquinària 0,46

Materials 217,45

TOTAL PARTIDA..... 385,09

03.03.01 XARXA AIGUA FREDA I
DISTRIBUCIO AIGUA FR LENTA

03.03.01 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 2,03
Materials 11,27

TOTAL PARTIDA..... 13,30

03.03.02 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 2,03
Materials 12,72

TOTAL PARTIDA..... 14,75

03.03.03 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX.

Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PREU

03.03.04

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	3,04
Materials	15,98
TOTAL PARTIDA.....	19,02

03.03.05

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-50x6,9mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 50 mm y 6,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 50,0 mm de diàmetre i 40,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	3,04
Materials	22,05
TOTAL PARTIDA.....	25,09

03.03.06

u VÁLVULA DE BOLA DE DN40,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 40, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Mà d'obra	3,04
Materials	26,62
TOTAL PARTIDA.....	29,66

03.03.07

u VÁLVULA DE BOLA DE DN32,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Mà d'obra	8,35
Materials	42,32
TOTAL PARTIDA.....	50,67

03.03.08

u VÁLVULA DE BOLA DE DN25,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR

Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 25, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Mà d'obra	8,35
Materials	33,76
TOTAL PARTIDA.....	42,11

Mà d'obra	8,35
-----------------	------

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

03.03.09

u VALVULA DE BOLA DE DN20,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR
Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 20, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Materials 20,17

TOTAL PARTIDA..... 28,52

Mà d'obra 8,35

Materials 13,09

TOTAL PARTIDA..... 21,44

03.03.10

u VALVULA DE BOLA DE DN15,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR
Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 15, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Mà d'obra 8,35

Materials 9,23

TOTAL PARTIDA..... 17,58

03.03.11

u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN32 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.
REF 52 151-632 , G 1 1/4" DN 32 , PN63 Kvs:14,20
Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM, Volant: Poliamida Extrems
Il·lissos: Maniquet: AMETAL
Temperatura màx. de treball: 120 °C
Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

Mà d'obra 10,12

Materials 315,28

TOTAL PARTIDA..... 325,40

03.03.12

u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN40 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.
REF 52 151-640 , G 1 1/2" DN 40 , PN63 Kvs:19,20
Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM, Volant: Poliamida Extrems
Il·lissos: Maniquet: AMETAL
Temperatura màx. de treball: 120 °C
Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

Mà d'obra 10,12

Materials 508,16

TOTAL PARTIDA..... 518,28

03.05

PRODUCCIÓ ACS

03.05.01

COL·LECTOR PPR D=32x4,4mm BOMBA RECIRC+BY PASS+VALV.+AÏLLAM.

Subministrament i instal·lació de COL·LECTOR de material PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, per connectar equip de bomba de recirculació ACS/ CLIMA amb BY PASS. Inclou :
- accessoris PPR per a 2 sondes de Tª
- pp colzes, te,
- 2 termòmetres 0-60°C bimetal·lic
- 2 Manòmetres de pressió 0-4 kg/cm2 diàmetre 63 mm,
- pp metres lineals de PPR.
- 3 Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32.
-

I Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica ARMAFLEX.

Ut. Material aux. sujeció: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 32,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X032 (equivalent a 30,0 mm de RITE).

Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.



QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIVE LOT 2 - INSTAL VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Tension nominal: 1 x 230 V

Grado de protecci.n (IEC 34-5):)

Clase de aislamiento (IEC 85): H

Clase de aislamiento (IEC 85): H



inclou accessoris per al funciomanent normal.

PREU

Mà d'obra.....	89,39
Materials	2.356,39
TOTAL PARTIDA.....	2.445,78

QUADRE DE PREUS 2

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE SIFONS I TANC D'INODOR

CODI DE TARRAGONA: 30/7/2025

03.08.01 ALIMENTACIÓ I APARELLS SANITARIS

03.08.01

La informació de control del contracte

u SIFO SENZILL LAVABO I TANC D'INODOR
Subministrament i instal·lació sifo senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

Mà d'obra 6,57
Materials 12,62

TOTAL PARTIDA..... 19,19

03.08.02

u AIXETA MONOCOMANDAMENT LAVAB CROMO PALANCA 120MM

Subministrament i col·locació d'aixeta monocomandament per a lavabo 1/2", amb cartutx de disc ceràmic 46mm, limitador de cabal i temperatura, longitud de palanca 120mm, amb instal·lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, ref. 33108 model Euroeco Special SilkMove de la casa Grohe o similar, amb dues entrades de maniguets

Mà d'obra 19,72
Materials 130,18

TOTAL PARTIDA..... 149,90

03.08.03

u CISTERNA ENCASTADA p/INODOR+ESTRUC.SUPORT ENVÀ LLEUGER GEBERIT

Cisterna de polietilè, amb accés i accionament frontal, descàrrega doble de 6-3 litres o única *interrumpible, ajustable a 4,5, 6 o 7 litres per a descàrrega total i a 3 o 4 litres per a descàrrega parcial, model Sigma 12 cm, de 120 mm de profunditat, sobre bastidor autoportant, *premontado, de 425 mm d'amplària i 1120 mm d'altura, acabat pintat al forn, amb potes de suport antilliscants d'acer galvanitzat ajustables en altura fins a 200 mm i orientables, altura del vàter ajustable entre 410 i 460 mm, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris sèrie *AquaClean, per a vàter suspès, codi de comanda 111.350.00.5, sèrie Duofix "GEBERIT", i polsador per a accionament de cisterna, de plàstic, acabat brillant imitació cromo, de descàrrega doble, codi de comanda 115.770.21.5, model *Sigma01, amb joc d'extensions, codi de comanda 240.938.00.1. instal·lació encastada en envà de plaques de guix. I accionament amb parada voluntària amb acabat en acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques.

Mà d'obra 33,67
Materials 584,94

TOTAL PARTIDA..... 618,61

03.08.04

u INODOR DE TANC BAIX COMPACTE ADOSAT A PARET, PORCEL. BLANC

Subministrament i instal·lació de inodor de tanc compacte adosat a paret, porcelana blanc model Meridian Roca o equivalent.

Inclou:

- Tassa de sortida dual amb colze, joc de fixació i fixació colze ref 342248.0
- Tanc complet amb joc de mecanismes doble desc 3/4,5 litres ref 341242.0
- Seient i tapa de caiguda amortiguada ref 8012AC.4

Mà d'obra 47,03
Materials 347,43

TOTAL PARTIDA..... 394,47

03.08.05

u LAVABO PORCEL. A45-60CM,BLANC,12,COL.MURAL EUROVIT+KITS

Subministrament i col·locació de Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc,eurovit o equivalent, col·locat amb suports murals

Lavabo mural rodó amb sobreexidor i orifici per a grifera.

Descripció:

Gres amb sobreexidor vist, amb orifici per a aixeta

Model Lavabo eurovit 60 cm ref W332301

inclou semi pedestal rodó W333001

Kit de fixació a paret J117767

Mà d'obra 13,15
Materials 94,03

TOTAL PARTIDA..... 107,18

03.08.06

u BARRA DE SUPORT FIXA DE 50CM RECTA

Subministrament i instal·lació de barra fixa de suport per minusvàlids, per a dutxa, bany, porta o WC, recta, de 50 cm., fabricada en nylon fos amb ànima d'alumini de 35 mm. de diàmetre exterior en color blanc.

Mà d'obra 6,74
Materials 46,60

TOTAL PARTIDA..... 53,34

Mà d'obra 6,74
Materials 46,60

TOTAL PARTIDA..... 53,34

03.08.07

u BARRA SUPORT PERS MOB REDUIDA, RECOL. TERRA, ABATIBLE

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÀTER AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plà...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/portal/contractes>



Subministrament i instal·lació de
recolçament al terra, abatible, pr
WC de 86 cm, fabricada en nylo
diametre exterior en color blanc.
Barra de suport abatible de gir vertical sobre columna, per a la seva
instal·lació a sòl i per a col·locar al costat del vàter, d'acer inoxidable *AISI 201
acabat blanc

port per pers. mob reduïda, amb
rta-paper higiènic, per a lavabo o
anima d'alumini de 35 mm. de

PREU

Mà d'obra 10,79
Materials 253,87

TOTAL PARTIDA..... 264,66

03.08.08

m TUB HD PEX D16X2.2.CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.2 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.
Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 2,03
Materials 12,93

TOTAL PARTIDA..... 14,96

03.08.09

m TUB HD PEX D20X2.8.CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.8 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.
Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.
Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 2,03
Materials 13,68

TOTAL PARTIDA..... 15,71

03.08.10

m TUB HD PEX D25X3,5 CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, i 3.5 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.
Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VALVULA AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte i el document es troba referenciat en el CodiQR



Incluida p/p de accesorios y material para montaje y sujeción.
Instalado con abrazaderas isofóricas de goma lisa, según norma UNE

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	2,03
Materials	17,09
TOTAL PARTIDA.....	19,12

03.08.11 u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 1/2", D'ACER INOXIDABLE.
Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8". comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.
Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

Mà d'obra	5,06
Materials	6,24
TOTAL PARTIDA.....	11,30

03.08.12 u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 3/8", D'ACER INOXIDABLE
Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8". comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.
Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

Mà d'obra	5,06
Materials	5,99
TOTAL PARTIDA.....	11,05



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

PREU

03.10

03.10.01

VARIS

m CANAL METÀL·LIC REJIBAND



300x60mm MUNT. SUPERF/SOSTRE

La informació de control del col·legi

Subministrament i instal·lació de safata METÀL·LICA REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou pp d'accessoris per muntatge de suportació. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons *UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions *300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons *DIN 4102-12, marcat N de *AENOR, i acabat *anticorrosió *Electrozincado segons *UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. Fins i tot part proporcional de suports Omega o Reforçats, originals de *PEMSA, i altres accessoris necessaris. Tot això d'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

Mà d'obra 11,13
Materials 43,25

TOTAL PARTIDA..... 54,38

03.10.02

ut DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT

Pa de Treballs de desmuntatge circuit fontaneria i (suportació+canonades) ACS/AF/R existent en plantes (PS2-PAS1-PS1) zona UIC fins a PATI TÈCNIC INSTAL ZONA E. Segons plànols.

Mà d'obra 327,23
Materials 358,18

TOTAL PARTIDA..... 685,41

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

04 02 01 II CONJUNT ACCESSORIS SEGRETAT I MANIOBRA COL·LOCADA

Mà d'obra.....	12,65
Materials	369,04
TOTAL PARTIDA.....	381,69

Mà d'obra.....	4,56
Materials	22,18
TOTAL PARTIDA.....	26,74

Mà d'obra.....	5,82
Materials	23,30
TOTAL PARTIDA.....	29,12

Mà d'obra.....	6,83
Materials	37,62
TOTAL PARTIDA.....	44,45

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

Mà d'obra	9,82
Materials	48,76
TOTAL PARTIDA.....	58,58

04.04 QUADRE GENERAL

04.04.01 QUADRE GENERAL ELÈCTRIC

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC QEGBT. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

Bornes 1x cable 95 mm² 4P NSX400/630
Bornes 1x cable 120-185 mm² 4P NSX400/630
NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.3
Inclou, part proporcional de treballs a la zona de quadre general BT.

Mà d'obra	637,51
Materials	12.371,82
TOTAL PARTIDA.....	13.009,33

04.04.02 ut GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 GENERAL

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC GENERAL SE/S1 H-2 format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

2 Armario G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm
2 Puerta transparente G IP30, 36 módulos, alto 1980 mm
Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm
Carril modular
Tapa aparamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm
Tapa aparamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm
2 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
Carril modular regulable en profundidad
Tapa plena, 5 módulos, alto 250 mm
2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
Tapa plena, 3 módulos, alto 150 mm

23 iC60N C 2P 10A
22 iC60N C 2P 16A
1 iC60N C 2P 20A
2 iC60N C 2P 25A
3 iC60N C 2P 40A
7 TL 2P 16A NC+NO+2C 230VCA 110VCC
15 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci%ñ conmutable

1 iC60N C 4P 63A
1 iC60N C 4P 50A
2 16A 2P CONTACTOR 230V

1 Interruptor automatico ComPacT NSX250N 50kA AC 4P4R 250A
Micrologic 2.2E
1 mòdul comunicació IFM Modbus per a NSX ComPact
1 kit CENTRAL PM5560 ref : METSEPM5560 ETHERNET inclou
accessoris protecció magneto tèrmic, insertat en quadre prisma I trafos de
corrent TI.
1 Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. candenat -SIRCO VM1 I-0-II
REF: 4430 4012+1413 2113+1402 0832+4499 4006

3 DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA
16 DIF Vigi AC 2P-40A 30mA
3 DIF AC 2P-40A 300mA
0 DIF AC 4P-40A 30mA



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 12831

Emplaçament: Av. Dr. Josep Caporó, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

2 DIF AC 4P-40A 300mA
1 DIF AC 4P-63A 300mA Sele



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- 1 KIT 4 x 1 bornes 95 mm2 4P NSX
- 16 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 4 BORNA TT CONEX.BRIDA10MM2
- 80 BORNA CONEX.BRIDA 2,5MM2
- 32 BORNA TT CONEX.BRIDA 2,5MM2
- 4 BORNA CONEX.BRIDA 50MM2
- 1 BORNA TT CONEX.BRIDA 50MM2

PREU

Mà d'obra	559,94
Materials	8.201,74
TOTAL PARTIDA.....	8.761,68

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

04.05

04.05.01

QUADRE SECUNDARI

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SQ QC/S1-H2 CONTROL

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ QC/S1-H2 CONTROL format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 iC60 C 2P 16A
- 2 iC60 C 2P 25A
- 4 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 8 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

Mà d'obra	89,39
Materials	1.084,48
TOTAL PARTIDA.....	1.173,87

04.05.02

ut AMPLI REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3 FORÇA

REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-F3 FORÇA format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 1 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
- 2 iC60 C 2P 16A
- 6 OF+OF/SD Cont. Se±alitzaci³n conmutable REFA9A26929
- 12 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

Mà d'obra	77,57
Materials	337,90
TOTAL PARTIDA.....	415,47

04.05.03

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:



QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE REBT

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.rebt.cat>



paleta, accessoris, connectors, etc... totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 OF+OF/SD Cont. Seccionalizable conmutable REFA9A26929
- 2 NSX400N 4P SR Bloque de corte NSX400N MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R ref. LV432694 Interruptor automatico ComPacT NSX400N 50kA AC 4P4R 400A Micrologic 2.3E
- 5 BORNA CONEX.BRIDA185MM2
- 1 BORNA CONEX.BRIDA95MM2
- 5 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 22 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

Mà d'obra	310,28
Materials	5.643,69
TOTAL PARTIDA.....	5.953,97

04.05.06

ut AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2
REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ S SE/S2-K2 APARCAMENT format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc... totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
 - 2 iC60 C 2P 10A
 - 6 BORNA CONEX.BRIDA4MM2
- Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Mà d'obra	77,57
Materials	121,15
TOTAL PARTIDA.....	198,72

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

04.06

LINIES GENERALS

04.06.01

M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G16mm2, COL. TUB

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G10 mm2 i col·locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra 2,03
Materials 12,37

TOTAL PARTIDA 14,40

04.06.02

M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G16mm2, COL. TUB

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G16 mm2 i col·locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra 2,53
Materials 16,97

TOTAL PARTIDA 19,50

04.06.03

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 3G1.5mm2, COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G1.5 mm2 i col·locat en tub.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra 0,75
Materials 1,76

TOTAL PARTIDA 2,51

04.06.04

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 3G2.5mm2, COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE

RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G2.5 mm2 i col·locat en tub.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 12711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



INE 21123-4.

PREU

04.06.05

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G4 mm2 i col·locat en tub /safata Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra 0,75
Materials 1,97

TOTAL PARTIDA..... 2,72

04.06.06

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G6 mm2 i col·locat en tub /safata Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra 1,16
Materials 1,95

TOTAL PARTIDA..... 3,11

04.06.07

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G2.5mm2,COL. TUB

Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G2.5 mm2 i col·locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra 2,03
Materials 4,44

TOTAL PARTIDA..... 6,47

04.06.08

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G4 mm2 i col·locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del

Mà d'obra 4,05
Materials 3,58

TOTAL PARTIDA..... 7,63



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del col·legi està disponible a: <https://www.collegienginyers.com>

VISIÓ AT AE068831

PR-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del col·legi està disponible a: <https://www.collegienginyers.com>



Incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PREU

04.06.09

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5G6 mm2 i col·locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

Mà d'obra	4,05
Materials	3,18
TOTAL PARTIDA.....	7,23

Mà d'obra	2,03
Materials	6,91
TOTAL PARTIDA.....	8,94

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

04.07.01 m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1,5mm2, COL.TUB

04.07.01

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x1,5 mm2 i col.locat en tub o safata.
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.

Mà d'obra 1,52
Materials 0,62
TOTAL PARTIDA..... 2,14

04.07.02 m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x2,5mm2, COL.TUB
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x2,5 mm2 i col.locat en tub o safata

Mà d'obra 1,52
Materials 0,89
TOTAL PARTIDA..... 2,41

04.07.03 m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x4mm2, COL.TUB
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x4 mm2 i col.locat en tub o safata.
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.

Mà d'obra 1,52
Materials 0,95
TOTAL PARTIDA..... 2,47

04.07.04 m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat
Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

Mà d'obra 0,90
Materials 0,29
TOTAL PARTIDA..... 1,19

04.07.05 m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat
Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 20mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

Mà d'obra 0,90
Materials 0,32

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 - INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE PVC

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

04.07.06

m **Tub flex.corru.PVC,dn=ref.32,resist.xoc 7,encastat**

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 25mm, amb grau de resistència de xoc.
Tubo curvable de PVC, corrugat, de color negre, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

TOTAL PARTIDA..... 1,22

Mà d'obra 0,90

Materials 0,43

TOTAL PARTIDA..... 1,33

04.07.07

m **Tub flex.corru.PVC,dn=ref.32,resist.xoc 7,encastat**

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 32mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugat, de color negre, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

Mà d'obra 0,90

Materials 0,63

TOTAL PARTIDA..... 1,53

04.07.08

m **Tub flex.corru.PVC,dn=ref.40,resist.xoc 7,encastat**

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 40mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugat, de color negre, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

Mà d'obra 0,90

Materials 0,85

TOTAL PARTIDA..... 1,75

04.07.09

m **Tub flex.corru.PVC,dn=ref.50,resist.xoc 7,encastat**

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 50mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugat, de color negre, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

Mà d'obra 0,90

Materials 1,28

TOTAL PARTIDA..... 2,18

Mà d'obra 0,90

Materials 1,28

TOTAL PARTIDA..... 2,18

04.07.10

m **Tub rígido PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125**

Tub rígido de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexonat.
Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"
UNE-EN-61386-1 "Sistemas de Tubs per a la conducció de Cables Requisits

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS PER A LA CONDUCCIÓ DE CABLES. REQUISITS PARTICULARS SISTE

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP (234)
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus

La informació de control del contracte es troba referenciada en el Codi QR



Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sist

Generals UNE-EN- 61386-21 "S
44221254-010

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

Mà d'obra 2,18
Materials 3,16
TOTAL PARTIDA..... 5,34

04.07.11 m Tub rígido PVC s/halògens, DN=25mm, impacte=2J, resist. compress.=125

Tub rígido de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexonat.
Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"
UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.
RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

Mà d'obra 2,18
Materials 3,93
TOTAL PARTIDA..... 6,11

04.07.12 m CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.
Safata de reixeta tipus "Rejiband, marca "PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozinco segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de "AENOR.

Mà d'obra 9,82
Materials 48,76
TOTAL PARTIDA..... 58,58

04.07.13 m CANAL 93 UNEX DE 50x150 MM DE DOBLE TAPA U23X, B.NEU

Subministrament i muntatge de canal aïllant Unex 50x150mm Color Blanc Ral 9010, Ref. 93074-2 o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa, de dues tapes independents. Construída en termoplàstic tècnic U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE-HD-60364-4-41 contra contactes indirectes, sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada en superfície sobre paraments verticals amb part proporcional d'elements d'acabat. Preparada per a allotjar mecanismes mitjançant adaptadors que proporcionin la seguretat en el seu ús amb una resistència a l'extracció de 81N s/EN 50085-2-1. El sistema complirà amb els següents



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, punt 29 Pl. 1

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació de control de preus i a la web de control de preus



nivells de seguretat: obertura no

-5 °C a 60 °C, protecció mecànica

sòlids IP4X, no propagador de la

antena, temperatura de servei de

classe IK08, penetració de cossos

dures, temperatura de fusió del fil incandescent a 960 °C.

El fabricant acreditarà el compliment de REBT RD 842/2002, RICT RD 346/2011

i la norma de canals EN 50085-2-1:2006 +A1:2011 amb homologacions i

marques de qualitat emeses per organismes de normalització i certificació

independents i internacionalment reconeguts.

Inclou Part Proporcional D'Accessoris I Elements D'Acabat Per a Canals

D'U23X, Sèrie 93 De Color Blanc De 50X150 Mm Amb 2 Compartiments.

inclou part proporcional d'accessoris de compostats per adaptar-se a les

taules de laboratori de també als mecanismes seleccionats per DF.:

REF:

pp d'accessori - ref 93224-2

pp d'accessori - ref 93274-2

pp d'accessori - ref 93224-2

pp d'accessori - ref 93374-2

pp d'accessori - ref 93524-2

pp d'accessori - ref 93421-2

pp d'accessori - ref 93575-2

pp d'accessori - ref 93613-2

pp d'accessori - ref 93608-2

Mà d'obra	17,71
Materials	35,76
TOTAL PARTIDA.....	53,47

04.08 MECANISMES

04.08.01

u INTERRUPTOR SIMPLE

Subministrament i col·locació d'interruptor/pulsador per encesa d'il·luminació, unipolar de 10 A, marca model sèrie UNICA amb funda i tapa, color BLANC. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 2x1x1.5mm2
- tub D16
- mecanisme
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

Mà d'obra 25,97
Materials 16,05

TOTAL PARTIDA..... 42,02

04.08.02

u DETECTOR DE PRESENCIA

Subministrament i instal·lació de detector de presència, de 360 ° temporitzat marca Schneider o similar, totalment instal·lat i comprovat. Inclou pp mà d'obra, conductor elèctric 3x1,5mm2 ES07Z1-K, caixeti universal.

Mà d'obra 23,90
Materials 119,53

TOTAL PARTIDA..... 143,41

04.08.03

u ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt d'endoll bipolar més connexió a terra (II+T), tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2
- tub D20
- mecanisme
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

Mà d'obra 45,42
Materials 23,09

TOTAL PARTIDA..... 68,51

04.08.04

u ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, ESTANC, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt de presa de corrent tipus Schuko de 16 A, estanca, amb junta estanca IP44 muntada encastat. tipus Schuko de 16 A, Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

Mà d'obra 35,43
Materials 24,44

TOTAL PARTIDA..... 59,87

04.08.05

u ENDOLL DOBLE (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt DOBLE endoll bipolar més connexió a terra (II+T) amb el mateix circuit elèctric, tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2
- tub D20
- mecanisme 2x
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

Mà d'obra 50,48
Materials 33,02

TOTAL PARTIDA..... 83,50

04.08.06

u CAIXA EMPOTRAR CIMA PRO 3 MÒDULS, BLANC NEU

Subministrament i instal·lació Caixa d'encastar CIMA 500 PRO de SIMON CONNECT amb IP4X de 3 mòduls (ref.USIMCON0098) o equivalent composta per

- 1 marc de 3 mòduls en acabat blanc neu (ref. SBM302/9)
- 1 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. S1/9)
- 1 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. S1/6/9), les dues amb pilot indicador de tensió
- 1 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 Simon Connect categoria 6 UTP (no inclou connectors FTP CAT 6) en acabat blanc neu (ref. S96BU/9)
- Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Horta
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procadp/>



garantitzen la no propagació de l'incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona

elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.

Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.

Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos, acabado blanco (ref.51000301-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2 bases y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conector RJ45, acabado blanco.

Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.

Mà d'obra 103,75
Materials 111,38

TOTAL PARTIDA..... 215,13

04.08.07 ut COLUMNA UNIV 2COMP T80 h=3,90m ALUMINI 12 MÒDULS, BLANC NEU/SAI

Subministrament i instal·lació Columna d'alumini LEGRAND o equivalent de clipatge directe, amb d'altura 3,90 m amb 1 compartiments, cos d'alumini i tapes de PVC en color blanc equipada i composta per:

- Columna, ref. 6533134 -2 COMPARTIMENT
- 2 marc de 2 mòduls en acabat blanc neu/sai
- 2 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. 077252)
- 2 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. 077272), les dues amb pilot indicador de tensió
- 2 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 categoria 6 UTP en acabat blanc neu (ref. 076564)

Minicolumnas universals Conforme a les normes IEC 61084-2-4 i EN 50085-2-4 Per a la distribució d'energia i dades verticalment Alimentació des del sòl o el sostre (amb canal *ovaline) Per a equipar amb mecanismes universals Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garantitzen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.

Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.

Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.

Mà d'obra 104,41
Materials 861,82

TOTAL PARTIDA..... 966,23



QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

04.09

04.09.01

La informació de control del contracte

LLUMENERES

u LLUMENERA DOWNLIGHT IP44,4000K,111Lm/W

Subministrament i instal·lació de lluminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent. Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED On-Off (22W), UGR<19. Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme. Marcatge CE.

DADES LUMÍNiques

Tipus de color: 4000 k
Temperatura de color: 4000 k
*CRI: 80
*Lumens: 2570 *lm
Eficiència lumínica: 111 *lm/W
Òptica: General
Angle obertura del feix lluminós: 117è
Classificació *fotobiològica: Categoria exempt
L70: 54.000 h a 25 °C
Vida útil: 50.000 h
Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W
Alimentació: 220-240V
Freqüència: 50/60 Hz
Control de regulació: *On-*Off
Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44
Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C
Pes: 0.8 Kg
Tipus instal·lació: Encastar
Mesura de tall: 211 mm
Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725
Model / Família: *Downlight

Mà d'obra 34,37
Materials 58,70

TOTAL PARTIDA..... 93,07

04.09.02 u LLUMENERA DOWNLIGHT 725.24 IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 dimable

Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED DALI-2 (22W). Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. Dimable en DALI. L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme. e. Marcatge CE.

DADES LUMÍNiques

Tipus de color: 4000 k
Temperatura de color: 4000 k
*CRI: 80
*Lumens: 2570 *lm
Eficiència lumínica: 111 *lm/W
Òptica: General
Angle obertura del feix lluminós: 117è
Classificació *fotobiològica: Categoria exempt
L70: 54.000 h a 25 °C
Vida útil: 50.000 h
Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W
Alimentació: 220-240V
Freqüència: 50/60 Hz
Control de regulació: *On-*Off
Classe elèctrica: Tipus 2

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISA AT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

DADES MECÀNIQUES

La informació de control del contracte i l'últim document es troba referenciat en el CodiQR



PREU

Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C

Pes: 0.8 Kg

Tipus instal·lació: Encastar

Mesura de tall: 211 mm

Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725

Model / Família: *Downlight

Mà d'obra 33,92

Materials 95,47

TOTAL PARTIDA..... 129,39

04.09.03

u LLUMENERA EMERG/SENyal 100 LM 1H, S/RÈTOL OP-90 - EMERG 3

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 3 REF OP-90

SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia

d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK

25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i

cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa

de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius

d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-90

Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h

autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.

- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.

- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.

- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).

- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.

- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.

- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.

- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.

- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.

- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.

- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.

- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.

- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra

sobre-intensitat i descàrrega profunda.

- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

Mà d'obra 36,62

Materials 60,53

TOTAL PARTIDA..... 97,15

04.09.04

u LLUMENERA EMERG/SENyal 214 LM 1H, S/RÈTOL OP-200 - EMERG 5

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 5 REF OP-200

SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia

d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK

25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i

cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa

de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius

d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-200

Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h

autonomia i 214 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.

- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.

- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.

- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).

- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.

- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.

- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.

- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.

- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.

- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.

- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.

- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.

- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PREU

Mà d'obra 36,62
Materials 77,33

TOTAL PARTIDA..... 113,95

04.09.05

u LLUMENERA EMERG/SENyal 380 LM 2H, S/RÈTOL OP-382 - EMERG 7

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 7 REF OP-382 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 380 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastrat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.

Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit electrònic fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-382 Luminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *2h autonomia i 380 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Luminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible luminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42*/IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

Mà d'obra 36,62
Materials 79,33

TOTAL PARTIDA..... 115,95

04.09.06

u LLUM LED PHILIPS 34341/11/P0 IP44 9W/230V MYBATHROOM PLUNGE

Subministrament i instal·lació de Luminària de superfície LED MYBATHROOM PLUNGE LED/9W/230V IP44 .
Marcatge CE

DADES LUMÍNIQUES

Fabricant Philips
Material Metall
Color crom brillant; Blanc
Casquet Mòdul LED integrat
Nombre de bombetes 1
Bombetes incloses Sí (LED)
Temperatura de la llum Blanco càlid
Temperatura cromàtica 2700 K
Potència d'entrada 9 W
L'equivalent d'una bombeta clàssica 70 W
Potència màxima 9 W
Flux lluminós 1000 *lm
Potència d'entrada màxima d'una lluminària 9 W
Funció Tecnologia LED; Regulable, sense atenuador
Durabilitat faig una mitjana de 30000 h
Alçada 37 mm Ample 95 mm Longitud 360 mm
Pes 0,965 kg
Grau de protecció IP IP44
Voltatge 230 V

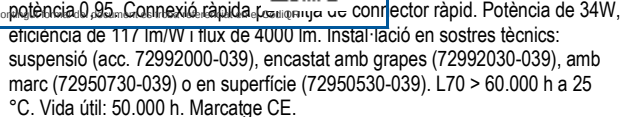
Mà d'obra 34,26
Materials 78,95

TOTAL PARTIDA..... 113,21

04.09.07

u LLUMENERA MODULAR 729 60x60, 34W, IP 20,4000LM/4000K,117Lm/W

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular 729 de 595x595 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprísmàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat



Inclou Accesoris marc encastar panel 600X600: 72950730-039

SDCM i temperatura de color de
230Vac 50Hz amb factor de
connector ràpid. Potència de 34W.

TOTAL PARTIDA.....	124.90
--------------------	--------

u LLUMENERA MODULAR 729 120x30. 34W. IP 20.3400LM/4000K.87.17Lm/W

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular 729 de 1195x295 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor micropirismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0.95.

Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid.

Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm.

Disseny extrapla apte per a sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72951830-039) o en superfície (72951630-039).

L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

Inclou Accesoris marc encastar panel 1200X300: 72951830-039

DADES ELÈCTRIQUES Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES Grau IP: 20

DADES PRODUCTE Gamma de producte: 729

TOTAL PARTIDA.....	143.77
--------------------	--------

CAPCAL DE LLIT PER HABITACIÓ/BUTACA NORCLINIC

Subministrament i instal·lació de capçal de llit S3457 1300mm RAL 9010 segons esquema, marca: ARDYS –S o equivalent, homologat per productes farmacèutics.

INFORMACIÓ TÈCNICA segons plànols detall.

CAPCAL LLIT S3457 1300MM RAL 9010 SEGONS ESQUEMA ARDYS -S

- PANELL LED 32W 5140/840 1200X300 OPAL UGR19 DALI
- MARC D'ENCASTAR 1200X300 BLANC PANELL LED 32W 5140/840 600X600 OPAL UGR 19 DALI
- MARC D'ENCASTAR 600X600 BLANC

Muntatqe

Capçal adossat a paret realitzada mitjançant uns suports a paret fixats per cargols.

Les escomeses d'electricitat i gasos es realitzaran per la part posterior del capçal mitjançant unes adaptacions escotaduras en el perfil. Opcionalment, les escomeses es podran realitzar per les tapes finals.

II·luminació

Il·luminació ambiental i una safata independent amb llum Led, situada en la part superior del Capçal.

Especificacions

2N+2SAI (vermell) Preses de corrent: distribuïdes en el frontal del capçal
(Generalment schuko de 16A-230V).

2 Preses equipotencials: distribuïdes en el frontal del capçal.

3 Preses de gasos: distribuïdes en el frontal del capcero, poden ser de qualsevol fabricant, No incloues el subministrament, si inclòs la instal·lació de diferents normatives i variar el número de les mateixes a petició del client. Es poden deixar els orificis i suports adequats de les preses per a la seva instal·lació posterior en obra.

2 Espai Demanda ajuda enfermera,

2 punts dades.

raíl tècnic (30x10 mm) en la part inferior del capçal sobre part o tota la longitud

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 - INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

04.09.10

u LLUMENERA DOWNLIGHT HAT HR IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 SALUZ

Subministrament i instal·lació de Lluminaària Downlight Hat HR ref. EHI2ZB, fabricado por Normalit. Flujo: 2600lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 2700-5600K. Ángulo de apertura: 84°. Versión: SaLuz.
Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%. Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 21. Alimentación: 110-240V 50/60Hz. Potencia: 17W. Consumo: 20W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C
Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

Mà d'obra	48,24
Materials	1.423,08
TOTAL PARTIDA.....	1.471,32

04.09.11

u CONTROL PULSADORS BTP4P LLUMENERA SALUZ

Subministrament i instal·lació de BT-P4P (pastilla cuatro pulsadores)
Descripción general Versión: SaLuz.
El módulo BT-P4P permite conectar cuatropulsadores a un módulo BTZ.El dispositivo cuenta con dos terminales para su conexión al módulo BTZ (DA,DA), cuatro entradas o canales (IN0, IN1, IN2 e IN3) y un terminal común.El módulo se sirve con cables de 0,5 mm2 de sección y una longitud de 200 mm. Los terminales IN0, IN1,IN2 e IN3 no pueden ser prolongados mediante un cable adicional.
Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor.

Mà d'obra	34,82
Materials	129,44
TOTAL PARTIDA.....	164,26

04.09.12

u LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA

Subministrament i instal·lació de Luminaria per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Lluminaària modular NASSEL AVANT 60x60 SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.
ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9.Versión: SaLuz.
L70B10 68,75 UGR 16 CR >80
Inclou Accesorio marc encastar panel 600X600:

Mà d'obra	34,82
Materials	42,76
TOTAL PARTIDA.....	77,58
Mà d'obra	34,82
Materials	42,76
TOTAL PARTIDA.....	77,58

04.09.13

u LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA

Subministrament i instal·lació de Luminaria per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Lluminaària modular NASSEL AVANT 1200x300 DALI/SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.
ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG Versión: SaLuz.
L70B10 68,75 UGR 16 CR >80
Inclou Accesorio marc encastar panel 120X3cm:

Mà d'obra	33,92
Materials	201,47
TOTAL PARTIDA.....	235,39

04.09.14

u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de Luminaria per a encastar a cel ras, destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.
6640 - Madrid A - HE - empotrado - difusor prismático .133151-0041

Mà d'obra	33,92
Materials	217,50
TOTAL PARTIDA.....	251,42

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus

La informació de control del contracte i del document es troba referenciada en el CodiQR



Inclou Accesoris marc encastar p:
Fuente de luz LED

CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 3600 lm

Potencia absorbida (total)(W) 24 W

CCT 4000 K

Eficiencia luminosa (lm/W) 150 lm/W

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica a impacto (IK) IK07 IP (VI) 40 IP (VA) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático. Barnizado

en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

Mà d'obra 33,92
Materials 123,80

TOTAL PARTIDA..... 157,72

04.09.15

u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 2954X84 65W, IP 20, PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de Luminaria per a encastar a cel ras, destacada per la qualitat de los materials i l'excel·lent eficiència lluminosa.

Artículo 6632 - Madrid A - empotrado - difusor prismático 1330893941

6632 MADRID A EMPOTRAR CLD D DALI

DIMENSIONES Y PESO

Longitud (mm) 2954 mm

Anchura (mm) 84 mm

Altura (mm) 59 mm

Peso (Kg) 2.2kg

Inclou Accesoris marc encastar panel

Fuente de luz

LED CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 6555 lm

Potencia absorbida (total)(W) 60 W CCT 3000 K

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica a impacto (IK) IK07 IP (VI) 40 IP (VA) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático. Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

Mà d'obra 33,92
Materials 243,91

TOTAL PARTIDA..... 277,83

04.09.16

u PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840

Subministrament i instal·lació de Luminaria PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840 ZONA APARCAMENT EXISTENT.

ARCA TRILUX 60W 8000LM 1550 MM 7420040

PANTALLA ESTANCA LED ARAGF 15 PXW 8000LM 840

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

TOC: 7420040 8000LM 840

CARACTERÍSTIQUES:

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEF 43711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte i el seu contingut es troba referenciat en el CodiQR



UGR q = 25,0

DIN 5040: B20

UTE: 0.88 T + 0.12 T

DLOR: 88 %

ULOR: 12 %

CEN Flux Code: 31 65 88 88 100 1 5 42 12

PREU

Lluminària LED per a locals humits IP 66 per a l'ús en les aplicacions amb altes exigències referent a variabilitat, eficiència, qualitat de llum i tècnica. La lluminària forma part d'un assortiment de variants de construcció idèntica i muntatges compatibles. Aquestes variants estan disponibles amb sistemes òptics alternatives, light engines amb fluxos lluminosos ajustables, així com amb l'opció de connexió als sistemes de gestió d'il·luminació i d'enllumenat d'emergència.

Apte per al seu ús en empreses amb certificació HACCP, IFS i/o BRC Global Standard Food.

Amb temperatura superficial limitada, apta per al seu ús en recintes amb el risc d'incendi segons la norma DIN EN 60598-2-24. Amb la tècnica de tancament sense clips per al muntatge senzill i segons el grau de protecció del difusor de recobriment i del cos de lluminària després de la connexió.

Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Muntatge en el sostre a través de l'abraçadora de fixació adjunta d'acer inoxidable.

Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Amb un difusor de recobriment de PC amb prismes, fotomètricament eficient i translúcid, de distribució directa. Amb una distribució simètrica i extremadament extensiva de les intensitats lluminoses.

De distribució directa amb un component indirecte decoratiu. Distribució del flux lluminós de les lluminàries del component directe/indirecte 85% / 15%. El flux lluminós i el color de la llum són fixos. Flux lluminós de les lluminàries 8100 lm, potència connectada 60 W, rendiment lluminós màxima de la lluminària 135 lm/W. Color de llum color blanc neutre, temperatura del color (CCT) 4000 K, índex de reproducció cromàtica general (CRI) R_a > 80. Tolerància de color (inicialment Macadam) = 3 SDCM. Vida útil nominal mitjana L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. La font de llum pot ser substituïda d'acord amb els requisits del disseny ecològic (VO (UE) 2019/2020). Cos de lluminària de PC. Cos de lluminària de color gris llum (similar a RAL 7035). Dimensions (L x A): 1557 mm x 102 mm, altura de la lluminària 91 mm. Classe de protecció (EN 61140): I, grau de protecció (DIN EN 60529): IP66, grau de la resistència a l'impacte segons IEC 62262: IK08, temperatura de prova per a l'assaig de fil incandescent segons IEC 60695-2-11: 850 °C.

Temperatura ambiental admissible d'entre (ta): -30 °C a 35 °C. Pes de: 2,6 kg. Amb clema de connexió de tres pols de fins a 2,5 mm². Amb transformador electrònic, commutable. L'equipament elèctric pot substituir-se segons els requisits del disseny ecològic (VO (EU) 2019/2020). El producte compleix amb els requisits bàsics de les directrius europees aplicables i de la llei per a la seguretat d'aparells i productes i porta el marcatge CE. A més, la lluminària disposa de la certificació ENEC atorgada per un organisme d'auditoria independent. La lluminària estarà disponible durant 10 anys, i les peces de recanvi (mòdul LED, equipament elèctric i sistema òptic) durant 15 anys a partir de la data de la factura, reservant-nos el dret a modificacions acceptables que serveixin per al progrés.

Inclou accessoris connexió en línia.

Mà d'obra	31,22
Materials	128,60
TOTAL PARTIDA.....	159,82



QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

04.10

04.10.01

XARXA TERRES

m Cond.coure nu,1x25mm perf.

La informació de control del contracte

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat superficialment, connectat segons REBT.



PREU

Mà d'obra 2,70

Materials 4,56

TOTAL PARTIDA 7,26

04.11

VARIS

04.11.01

u SAI 40KVA-t=20min - U4GP043M00LD-00, SOCOMEC

Subministrament i instal·lació d'un EQUIP SAI Marca: SOCOMEC, Model

Masterys GP4, REF: U4GP043M00LD-00,

Potència : 40KVA durant 20 min. Totalment programat i en la seva posada en servei inclosa.

U4GP043M00LD-00

MASTERYS GP4 40KVA UPS 3/3 400V PF=1 LONG LIFE BATTERY

INTEGRATED, Dimensions 444x800x1400 Pes:534kg N. of

encl.=1

NET-VISION7CARD

NET VISION NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR SLOT

NOTE: SPECIFIC CONDITIONS OF APPLICATION IN CASE OF NeTYS

SAI trifàsic VFI (En línia Doble Conversió) de 40/60 Kva (40/60 kW) de potència, format per :

Un rectificador-carregador de *tecnologia: transistors *IGBTs(*THDI(reinjecció harmònica entrada)<3%,

Factor de potència>0.99),

Un *ondulador-inversor de *tecnologia transistors *IGBTs (Factor de potència a la sortida=1),

Un *by-*pass estàtic, Un *by-*pass de *mantenimento. Sistema de control a microprocessador.

No penalització de la potència activa (*kW) lliurada pel *SAI amb càrregues amb factor de potència des de 0,9 inductiu a 0,9 capacitiu.

Bateries de 10-12 anys de vida mitjana segons classificació Guia *Eurobat.

*Tecnologia: *AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus

plaques planes de plom-calci sense manteniment. *Autonomia de 10/20

minutos al 100% càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les

bateries en mateix armari de *SAI. Sistema *EBS de càrrega intel·ligent de les

bateries segons la temperatura.

Es redueixen els fenòmens de corrosió de les plaques de la bateria i

s'optimitza el cicle de vida de la bateria.

bateries Long Life segons Eurobat. 10-12 anys de vida de disseny.

Connexió *LAN integrada per a supervisió *SAI via IP (Protocol *SNMP).

*Netvision7Card.

Rendiment de l'equip de fins al 96,5% en manera *VFI (En línia Doble Conversió). Certificat TUV.

En compliment amb la normativa *Rohs.

Dissenyat per a un *MTTR 5 vegades menor que un *SAI monolític convencional amb estructura interna en bricks.

MTBF >300000h, certificat per organisme extern.

Possibilitat de posar fins a 6 equips en paral·lel per a augment de potència mitjançant un kit d'acoblament a sol·licitar (arquitectura N+1).

Possibilitat d'alimentació comuna o separada.

RT.

TOTAL PARTIDA 11.548,00



QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES D'AGUA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

05

05.02

05.02.01

CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

PRODUCCIÓ D'ENERGIA

BOMBA CIRC TP 50-240/2 A-F-BQQE1-IX1-DN50, Q=30m3/h;h=15m, clim



Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model

tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h, Alt. 15

m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit

VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per

a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:

Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no

balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC

60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el

desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor)

amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar

les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN

16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada: 2900 rpm

Cabal real calculat: 29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba: 15 m

Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm

Codi del tancament: *BQQE

Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic: Fosa

Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor: Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima: 16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipus de connexió: DIN

Grandària de la connexió: DN 50

Pressió nominal per a la connexió: PN 16

Longitud port a port: 340 mm

Grandària de la brida del motor: FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor: 90LE

Classe eficiència *IE: IE3

Potència nominal - P2: 2.2 kW

Freqüència de xarxa: 50 Hz

Tensió nominal: 3 x 220-240D/380-415Y V

PREU

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a través de la troba referenciada en el CodiQR



Intensitat nominal: 8.00/4.60 A
Intensitat d'arrencada: -920%
Velocitat nominal: 2890-2910 rpm
Eficiència: IE3 85.9%
Eficiència del motor a càrrega total: 85.9%
Eficiència del motor a una càrrega de 3/4: 88.2%
Eficiència del motor a una càrrega de 1/2: 88.0%
Nombre de pols: 2
Grau de protecció (IEC 34-5): 55 *Dust/* Jetting
Classe d'aïllament (IEC 85): F
Motor Núm.: 99583819

Uns altres:
Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70
Pes net: 53.2 kg
Pes brut: 65 kg
Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)504	693	488	307	
Tipo TP 50-240/2				
Motor	2.2 kW			
Caud	29.54 m³/h			
Alt.	15 m			
Pot. P1	2.131 kW			
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo	1.808 kW			
BombaEta	66.8 %			
Motor Eta	84.9 %			
Bomb+motor Eta	56.7 % =Bomba Eta *motor Eta			
Total Eta	56.7 % =Eta relativa punto de trabajo			
Consumo energía	1992 kWh/Año			
Emisión CO2	528 kg/Año			

05.02.01

u BOMBA CIRC TPE50_240_2 A-F-ABQOE1-IX1-DN50, Q=30m3/h;h=15m, clim

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h,Alt. 15 m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQOE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20



QUADRE DE PREUS 2

PREU 1 COL·LEGI D'ENGINYERS

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP -18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Protecció de motor integrada

Protec. tèrmica

Longitud de cable



La informació de control del col·legi està disponible a través de la referència en el CodiQR

exterior
150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig:

Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid:

-25 .. 120 °C

Densitat:

999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada:

2900 rpm

Cabal real calculat:

29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba:

15 m

Diàmetre real de l'impulsor:

130 mm

Codi del tancament:

*BQQE

Tolerància de corba:

ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic:

Fosa

Carcassa de la bomba:

EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor:

Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis:

-30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima:

16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada:

16 bar / 120 °C

Tipus de connexió:

DIN

Grandària de la connexió:

DN 50

Pressió nominal per a la connexió:

PN 16

Longitud port a port:

340 mm

Grandària de la brida del motor:

FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor:

90LE

Classe eficiència *IE:

IE3

Potència nominal - P2:

2.2 kW

Freqüència de xarxa:

50 Hz

Tensió nominal:

3 x 220-240D/380-415Y V

Intensitat nominal:

8.00/4.60 A

Intensitat d'arrencada:

840-920%

Velocitat nominal:

2890-2910 rpm

Eficiència:

IE3 85,9%

Eficiència del motor a càrrega total:

85.9%

Eficiència del motor a una càrrega de 3/4:

88.2%

Eficiència del motor a una càrrega de 1/2:

88.0%

Nombre de pols:

2

Grau de protecció (IEC 34-5):

55 *Dust/*Jetting

Classe d'aïllament (IEC 85):

F

Motor Núm.:

99583819

Uns altres:

Índex d'eficiència mínima, *IE *min:

0.70

Pes net:

53.2 kg

Pes brut:

65 kg

Tarifa personalitzada núm.:

84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)504		693	488	307
Tipo TP 50-240/2				
Motor	2.2 kW			
Caud	29.54 m³/h			
Alt.	15 m			
Pot. P1	2.131 kW			

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP. 13731	1.808 kW
Emplacament: Av. Dr. Josep Borja, 2	
Situació: Reus	
La informació de control del consum d'energia s'ha referenciat en el CodiQR	
Bomb+motor Eta	56.8 %
Motor Eta	84.9 %
Bomb+motor Eta	56.7 % = Bomba Eta * motor Eta
Total Eta	56.7 % = Eta relativa punto de trabajo
Consumo energía	1992 kWh/Año
Emisión CO2	528 kg/Año

Mà d'obra.....	89,39
Materials	4.639,25
TOTAL PARTIDA.....	4.728,64

05.02.02

u BOMBA CIRC TPE40 180 2 A-F-ABQQE-EX1-DN40, Q=13m3/h;h=7.5m, clim

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model TP 40-180/2 o equivalent REF 98133671 amb Motor 0.55 kW Caud 12.70 m³/h, Alt. 7.5 m; ref: resultat del dimensionament

TP 40-180/2 A-F-A-BQQE-EX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament de la bomba en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:

Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides "DIN de "PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclu VF:	
PRODUCTE:	CUE 3X380-500V IP20 2,2KW
CODI	99616711
EAN:	5713831974161
Potencia nominal - P2	2.2 kW
Frecuencia de red	50 / 60 Hz
Tensión nominal	380-440/441-500 V
Intensidad nominal	5.6-4.8 A
Consumo de intensidad máximo	5.6 A
Eficiencia a plena carga	97 %
Grado de protección (IEC 34-5)	IP20
Protección de motor integrada	Sí
Protec. térmica	exterior
Longitud de cable	150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig:	Aigua freda / aigua *refrigerante
Rang de temperatura del líquid:	-25 .. 120 °C
Densitat:	999.9 kg/m³

Tipo TP 40-180/2
Cantidad 1
Motor 0.55 kW
Caud 12.7 m³/h
Alt.7.501 m
Pot. P1 0.496 kW
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 0.383 kW
BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 % Bomb+motor Eta 52.3 % =Bomba Eta
*motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta relativa punto de trabajo
Consumo energía 519 kWh/Año
Emisión CO2 137 kg/Año

Perfil carga	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	3.2	6.3	9.5	12.7
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	4.7	5.6	6.6	7.5
P1 (kW)	0.137	0.217	0.334	0.496

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEF 13714
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Hc.
Situació: Reus

Total Eia (%) 29.6 44.8
Time (h/a) 1056 840
CE (kWh/Año) 145 182



La informació de control del contracte (Codi QR) està disponible a la web de referència: CodiQR 120

52.3
144
71

PREU

Mà d'obra 89,39
Materials 3.572,25

TOTAL PARTIDA..... 3.661,64
Mà d'obra 89,39
Materials 3.572,25

TOTAL PARTIDA..... 3.661,64

Mà d'obra 104,54
Materials 1.047,09

TOTAL PARTIDA..... 1.151,63

05.02.03 u V.FREQ. 2,2KW 5,6A, per a BOMB CLIMATITZACIÓ

05.02.04 pa Instal clima sala tècnica RM, dipòsits aigua i bombes,bencanv
Subministrament i Instal·lació de sala TÈCNICA RM7, dipòsits aigua, bescanviador de plaques i bomba recirculadora clima secundari RM alimentació ICC, i muntatge d'aquests elements, tot segons esquema adjunt, inclòs les canonades forrades d'alumini, inclosos els següents elements especificats a la llegenda amb el núm d'unitats segons plànols, suports de serralleria, instal·lació elèctrica, i tota la maquinària funcionant i complint el RITE.

1.BESCANVIADOR DE PLAQUES CLIMATITZACIÓ 150 KW SEDICAL
UFP-102/38LM 60-H-PN10 o equivalent
.SONDA DE TEMPERATURA
.BOMBA CIRCULADORA RM o equivalent
.FILTRE DE MALLA
.VÀLVULA DE RETENCIÓ
.PURGADOR D'AIRE SEDICAL ESPIROTOP o equivalent
.VÀLVULA DE SEGURETAT PER SOBREPRESSIÓ
.CONTADOR
.BOMBA CIRCULADORA PRIMARI BESCANVIADOR CLIMA 27 m3/h SEDICAL
SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent
.VAS D'EXPANSIÓ 100 LITRES
.BOMBA CIRCULADORA FAN-COILS 20 M3/H SEDICAL SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent
.SONDA DE TEMPERATURA IMMERSIÓ SEDICAL VF20T o equivalent
2 MANÒMETRE DE GLICERINA
.TERMÒMETRE DE BULB

TOTAL PARTIDA..... 5.546,00

05.03 ELEMENTS TERMINALS

05.03.01 ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (2,34kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH335, amb Cap. frigorífica/calefacció : 2340W / 3310W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 471/366/284 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-11).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 4T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei (segons tipus d'unitat fancoil cassette/ sostre) per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5
- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plà...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible i verificable referenciant en el CodiQR



- p. p. de canonades de diàmetre 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5
tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	171,89
Materials	766,29
TOTAL PARTIDA.....	938,18

05.03.02 ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (3,21kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH435, amb Cap. frigorífica/calefacció : 3210W / 4420W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 650/537/375 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-12).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	186,21
Materials	843,19
TOTAL PARTIDA.....	1.029,40

05.03.03 ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (4,36kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-13)

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.codi.cat>



Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2" o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL*/NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	186,21
Materials	939,14

TOTAL PARTIDA.....	1.125,35
---------------------------	-----------------

05.03.04

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (7,22kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH645CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 7220W / 8570W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1657/1428/1072 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-15)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 19711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Plo...

Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document està a disposició de l'usuari a través del sistema de control centralitzat, configurat



ció i control centralitzat, configurat
aire primari.

Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PREU

		Mà d'obra	186,21
		Materials	1.194,43
		TOTAL PARTIDA.....	1.380,64

05.03.05 ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (2.7kW)+FILTRE G1
Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW300D, amb capacitat frigorífica/calefacció 2700/6600 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 249/173/134 m³/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-22)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9004KIT2
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	185,20
Materials	949,52

TOTAL PARTIDA..... 1.134,72

05.03.06 U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (11,18kW)+FILTRE G1
Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH745CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 11800W / 14800W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 2161/1918/1346 m³/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-17)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ DE VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP-19711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl.
Situació: Reus

La informació de control del contracte i el document es troba referenciat en el CodiQR



desguàs connectat a xarxa

PREU

p. p. de sistemes de subjecció
- p. p. d'instal·lació de bomba d'
d'evacuació.

- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 186,21
Materials 1.364,07

TOTAL PARTIDA..... 1.550,28

05.03.07

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (8.3kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW600D, amb capacitat frigorífica/calegaccio 6580/10040 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 321/229/139 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-20)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9007KIT3
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 195,31
Materials 1.167,65

TOTAL PARTIDA..... 1.362,96

05.03.08

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS MURAL, 2T (2,88kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 2 tubs, marca Daikin o equivalent o equivalent, model 42WM200C, amb Cap. calefacció : 2880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 545 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-21).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 2T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 2 tubs ref 9025321W, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procadp/procadp.htm>



PREU

Inclou

- p. p. de canonades de diàmetre 32 mm, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	101,71
Materials	895,13

TOTAL PARTIDA.....	996,84
---------------------------	---------------

05.03.09

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=32mm,Triplus
Subministrament i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.
Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

Mà d'obra	10,58
Materials	11,59

TOTAL PARTIDA.....	22,17
---------------------------	--------------

05.03.10

u SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÀLVULA, CADENETA
Subministrament i instal·lació sífo senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

Mà d'obra	6,57
Materials	12,62

TOTAL PARTIDA.....	19,19
---------------------------	--------------

05.03.11

ut Kit Pres Diferen digital DUAL MODBUS Sala Pressió Negativa
Subministrament i instal·lació de TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL DIGITAL amb DISPLAY LCD LED ajustable marca SAUTER/SENSOVAT o equivalent, ubicat sengons plànols, alimentat a 24V amb sortida de llaç de control per a 0-10V/ 4-20 mA per a HVAC. També inclou sortida de comunicacions MODBUS o equivalent per a un rang +-75 Pa aprox. per a control de pressió en les obertures de portes en 3 zones SALA PRESSIÓ NEGATIVA.(SAS+SALA 1+SALA 2).
Inclou pp de les instal·lacions,cables bus i connexionat amb el sistema de control de l'edifici hospital plataforma TREND, proves i posada en funcionament en PLANTA TÉCNICA hospital.

Mà d'obra	34,06
Materials	715,68

TOTAL PARTIDA.....	749,74
---------------------------	---------------

05.03.12

ut Climatitzador CL ZONA UIC, 3000 m3/h,600Pa
Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient hospitalari de la marca Daikin o equivalent model DAHU-01_00-01 norma segons EUROVENT per CL SALA UIC DP= -15 Pa en la sala anterior, cabal d'aire de 3000 m³/h i Pressió de treball fins a 600 Pa, tot aire exterior i bateria de fred 15kW /calor 10kW, , inclosos filtre previ G-4/ / M5, safata de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECBlue amb Variadors de freqüència senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i filtre final ISOePM1> 80%(F9) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció segons EN-16890), amb servos de les

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISA AT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte es troba a la web de referència: <https://www.601QR.com>



Geometria Modelo

Cu-/

'60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1 P60 • 3

Geometria • Filas Marco

SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,4 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam) • Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad Bandeja de

condensados 25 mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Externa

Modelo Geometria

Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4

P3012 • 2

Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,35 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam) • Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad 20 mm (3/4 ") •

Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Front 2,09 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM1 80%(F9) A

Material Area Dimensiones VariCEL VXL-E Fibra de vidrio 17,8 m²

1x(592x592x292) 84 % • 89 % • 96 %

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de

carga con filtro sucio 73 Pa 123 Pa 173 Pa

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM10 70%(M6) D

Material Area Dimensiones VariCEL VXL Fibra de vidrio 14,5 m²

1x(592x592x292)

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 33 % • 44 % • 74 %

Modelo Tipo R3G355RG5601

ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna Presión estática total

Presión dinámica 220 Pa 520 Pa 29 Pa

Caudal de diseño K Factor 2800 m3/h 128

Velocidad de rotación • Máxima Control Voltage 1982 RPM • 2240 RPM 8,8 V

Eficiencia (Reg327/2011) Eficiencia 66,9 % 47,4 % 0,85 kW

Potencia eléctrica de alimentación Class Power • PMREF (EN13053) SFPv

Class • SFPv (EN13053) P2 • 0,99 kW

SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Compuerta Retorno 5 Pa Aluminio

Externa • Right 700x760 mm

Pérdida de carga Material montaje 4 Nm

Dimensiones (AltoxAcho) Par

05.03.12

ut Climatitzador CL ZONA UIC, 3000 m3/h,600Pa

Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient hospitalari de la marca Daikin o equivalent model DAHU-01_00-01 norma segons EUROVENT per CL SALA UIC DP= -15 Pa en la sala anterior, cabal d'aire de 3000 m³/h i Pressió de treball fins a 600 Pa, tot aire exterior i bateria de fred 15kW /calor 10kW, , inclosos filtre previ G-4/ / M5, safata de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECblue amb Variadors de freqüència senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i filtre final ISOePM1> 80%(F9) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció segons EN-16890), amb servos de les comportes, manòmetres de glicerina i termòmetres de bulb, sondes de temp i humitat (imp/extrac), inclou 2 kit valvules de 3V, valvules STD reg de cabal per a cada bateria, per portes amb bisagres, cdesguàs amb muntants i



QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/portal/verificar>



sifons silenciosos a la impulsió i instal·lació amb pannell acústic de 45 mm, inclosa p.p. d'accessoris de transport i elevació a la coberta, connexió elèctrica amb cablejat tubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2, servos de les comportes, 2 manòmetres de glicerina i 2 termòmetres de bulb, desguàs amb muntants i sifons, connexió hidràulica, proves i posada en funcionament en PLANTA SOTERRANI UIC hospital.

Datos equipo Serie

Modelo

Panel • Aislamiento Model Box Ref. Acabado panel interior Acabado panel exterior

Internal Parts (if present)

Bandeja de condensados (if present)

Perfil

D-AHU PROFESSIONAL 800 X 860

42 mm • Poliuretano Energy ThermiC° F2 SS304 0.5 mm

Prepintado 0.7 mm RAL 9002 SS304

SS304

RPT Aluminio Anodizado

Características mecánicas (EN1886)

Resistencia mecánica D1(M)

Estandaridad L1(M)/L1(M)

Transmitancia térmica T2(M)

Puente térmico TB2(M)

Supply Power Class (EN13053) P1

Supply Velocity Class (EN13053) V1

Return Power Class (EN13053) P1

Return Velocity Class (EN13053) V1

Heat Recovery Class (EN13053) H1

Compuerta Impulsión

Pérdida de carga Material Montaje Dimensiones (Alto x Ancho) Par 5 Pa

Aluminio Externa • Left 690x760 mm 4 Nm

Base Roof

Impulsión Ancho • Alto Retorno Ancho • Alto Longitud total

Peso

Lados de conexión

• Door Caudal de aire impulsión Pérdida de carga externa Caudal de aire

retorno Pérdida de carga externa Densidad del aire • Altitud

Total Supply Filters Eff. ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Potencia específica ventilador SFPv (filtro limpio)

SFPe (filtro medio)

Cumplimiento ERP 2018

100mm SS430 No 860 mm • 800 mm 860 mm • 800 mm 4040 mm 686 Kg

Derecha • Derecha 2800 m³/h 300 Pa 2800 m³/h 300 Pa 1,2 Kg/m³ • 0 m

s.n.m. 93 % • 96 % • 99 % 2137 W/(m³/s) 2459 W/(m³/s)

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ISO Coarse 70%(G4) D

Material Area Dimensiones Chevronet Sintético 0,7 m² 1x(592x592x48)

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de

carga con filtro sucio 61 Pa 86 Pa 111 Pa

Clase ePM1 50%(F7) A

Clasificación energética filtro Nombre filtro VariCEL VXL-E Fibra de

vidrio 17,8 m² 1x(592x592x292)

Material Area Dimensiones

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 54 % • 64 % • 82 %

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de

carga con filtro sucio 56 Pa 106 Pa 156 Pa

Código componente Material PCF-I-3-110-636-BR-134-C-CM Aluminio

Lado 648 mm 74,7 %

Eficiencia en seco (EN308) Energy Class (EN13053) ByPass H1 •

72,99 %

Bandeja de condensados ByPass full flow • 4 N/m Externa

Ventilador Impulsión

Modelo Tipo VBH0355CTRLS

Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna 522 Pa

Geometría Modelo

Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1 P60 • 3

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 12111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - RD...
Situació: Reus

Geometria • Filas Marco SS3

Material de los tubos • Espesor Material

Material Cobre • 0,4 mm



Material de aletas • Separación Header

Material 3 mm Acero

Conexión (Diam) • Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad Bandeja de condensados 25 mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s Externa

Modelo Geometria Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4 P3012 • 2

Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,35 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam) • Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad 20 mm (3/4 ") •

Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Front 2,09 m/s Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM1 80%(F9) A

Material Area Dimensiones VariCEL VXL-E Fibra de vidrio 17,8 m²

1x(592x592x292) 84 % • 89 % • 96 %

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida de carga con filtro sucio 73 Pa 123 Pa 173 Pa

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM10 70%(M6) D

Material Area Dimensiones VariCEL VXL Fibra de vidrio 14,5 m²

1x(592x592x292)

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 33 % • 44 % • 74 %

Modelo Tipo R3G355RG5601

ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna Presión estática total

Presión dinámica 220 Pa 520 Pa 29 Pa

Caudal de diseño K Factor 2800 m3/h 128

Velocidad de rotación • Máxima Control Voltage 1982 RPM • 2240 RPM 8,8 V

Eficiencia (Reg327/2011) Eficiencia 66,9 % 47,4 % 0,85 kW

Potencia eléctrica de alimentación Class Power • PMREF (EN13053) SFPv

Class • SFPv (EN13053) P2 • 0,99 kW

SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Compuerta Retorno 5 Pa Aluminio

Externa • Right 700x760 mm

Pérdida de carga Material Montaje 4 Nm

Dimensiones (AlttoxAncho) Par

Mà d'obra 303,60
Materials 20.435,54

TOTAL PARTIDA..... 20.739,14

05.04 DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

05.04.01 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímeru random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetru 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE POLIPROPILE PPR

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plaça
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.reus.cat/portal/contractes>



lor azul Niron, ref. TNIRRRP2074

EN 806-4. Presentación en barra de la serie Niron de ITALSAN o equivalente.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 2,03
Materials 11,27

TOTAL PARTIDA..... 13,30

05.04.02 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 2,03
Materials 12,72

TOTAL PARTIDA..... 14,75

05.04.03 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra 3,04
Materials 15,98

TOTAL PARTIDA..... 19,02

05.04.04 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBERIA DE POLIPROPILENO

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, num. 2 - Pl. 1.
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a través del Codi QR



Instal·lació amb abrazaderas isofóricas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra Niron de ITALSAN o equivalent.

de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	3,04
Materials	22,05
TOTAL PARTIDA.....	25,09

05.04.05 m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-50x5.6

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 50 mm y espesor 5.6 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, téss, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	9,47
Materials	36,77
TOTAL PARTIDA.....	46,24

05.04.06 m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-63x7.1

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 63 mm y espesor 7.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, téss, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	10,28
Materials	47,07
TOTAL PARTIDA.....	57,35

05.04.07 m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-75x8.4

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 75 mm y espesor 8.4 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, téss, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

PREU

05.04.08

m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-90x10.1

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	10,72
Materials	58,01
TOTAL PARTIDA.....	68,73

05.04.09

ml TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-110x12.3

Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 110 mm y espesor 12.3 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

Mà d'obra	10,84
Materials	76,03
TOTAL PARTIDA.....	86,87

05.04.10

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 15, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN15 - 1/2", de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 15, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Mà d'obra	11,27
Materials	112,15
TOTAL PARTIDA.....	123,42

05.04.11

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 20, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN20, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 20, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.

Mà d'obra	8,35
Materials	4,35
TOTAL PARTIDA.....	12,70

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

05.04.12

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 25, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 25, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Mà d'obra 8,35
Materials 5,75

TOTAL PARTIDA..... 14,10

05.04.13

u VÀLVULA DE BOLA DE DN 32, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN32, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Mà d'obra 8,35
Materials 10,25

TOTAL PARTIDA..... 18,60

05.04.14

u VÀLVULA DE BOLA DE DN 40, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN40, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 40, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Mà d'obra 10,12
Materials 11,81

TOTAL PARTIDA..... 21,93

05.04.15

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 50, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN50, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 50, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Mà d'obra 10,12
Materials 18,57

TOTAL PARTIDA..... 28,69

05.04.16

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 65, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-200 de diàmetre nominal DN65, de 30 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828
Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.

Mà d'obra 10,12
Materials 26,65

TOTAL PARTIDA..... 36,77

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VALVAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

PREU

05.04.17

ut PUNT DE BUIDA TUB PPR-TIP3, DN40MM, INSTAL. SUPERF

Subministrament i instal·lació de punt de buida de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, de diàmetre 40 mm PN=10 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

Mà d'obra 26,65
Materials 70,49

TOTAL PARTIDA..... 97,14

05.04.18

ut PUNT OMLERTA PPR-TIP3,UNE 115874-2 D:32X5.4MM, INSTAL.+ARMAFLEX

Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, segons UNE-EN ISO 15874-2, de diàmetre DN32 mm PN=20 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

Mà d'obra 25,31
Materials 53,22

TOTAL PARTIDA..... 78,53

05.04.19

ut VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN50 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 2", DN 50 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.
REF 52 151-650 , G 2" DN 50 , PN63 Kvs:33
Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida Extrems
Il·lissos: Maniguet: AMETAL
Temperatura màx. de treball: 120 °C
Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

Mà d'obra 22,27
Materials 484,59

TOTAL PARTIDA..... 506,86

Mà d'obra 22,27
Materials 484,59

TOTAL PARTIDA..... 506,86

05.05

DISTRIBUCIÓ D'AIRE

05.05.01

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D100MM, PENJ. SOSTR.

Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer de ventilació amb tub D 100 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

Mà d'obra 10,12
Materials 520,50

TOTAL PARTIDA..... 530,62

05.05.02

m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D150MM, PENJ. SOSTR.

Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer de ventilació amb tub D 150 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

Mà d'obra 2,53
Materials 7,26

TOTAL PARTIDA..... 9,79

Mà d'obra 11,63

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

05.05.03 m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D200MM, PENJ. SOSTR.
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 200 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

Materials 9,24

TOTAL PARTIDA..... 20,87

05.05.04 m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D225MM, PENJ. SOSTR.
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 225 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

Mà d'obra 2,53

Materials 8,77

TOTAL PARTIDA..... 11,30

05.05.05 m CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICODAL D250MM, PENJ. SOSTR.
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 250 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

Mà d'obra 11,63

Materials 12,95

TOTAL PARTIDA..... 24,58

05.05.06 m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=102 mm, a
Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=102 mm, Classe M1, aïllat termic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.

Mà d'obra 11,63

Materials 14,14

TOTAL PARTIDA..... 25,77

05.05.07 m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a
Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat termic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.

Mà d'obra 5,06

Materials 5,45

TOTAL PARTIDA..... 10,51

05.05.08 m2 Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer galvanitzat per folrar conductes de fibra a l'exterior, de 1 mm de gruix, doblegat amb ondulació Nes (nervada), unit amb junta Pittsburg, amb P.P. de subjeccions i angles especials, muntat segons especificacions de les UNE 100102-88 i 100103-84. Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix. No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 1 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120 i juntes transversals amb brida tipus *Metu i segellada amb massilla resistent a altes temperatures. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.ó i peces especials.

Mà d'obra 5,06

Materials 7,70

TOTAL PARTIDA..... 12,76

Mà d'obra 27,83

Materials 24,96



QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 - INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

05.05.09

m2 Aïllament exterior de CLIMCOVER Alu 3 - 30mm 16,20x1,2m



Subministrament i instal·lació de m² de llana mineral *ISOVER *CLIMCOVER
 *Roll *Alu3 constituït per mantes de llana de vidre *ISOVER, revestits per una
 de les seves cares amb una làmina d'alumini reforçada amb paper *kraft i
 malla de vidre, que actua com a suport i barrera de vapor, de mm de
 gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a
 equips en edificació i instal·lacions industrials amb una conductivitat tèrmica
 de 0,035 a 0,044 W / (m·K), classe de reacció al foc B-*s1, *d0 i codi de
 designació *MW-EN 14303-T2-MV1.
 Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de
 fixació i peces especials.ó i peces especials totalment acabat segons RITE i
 CTE.

TOTAL PARTIDA..... 52,79

Mà d'obra 7,59
 Materials 20,22

TOTAL PARTIDA..... 27,81

05.05.10

m2 Conducció llana de vidre HD ISOVER md.CLIMAYER A2 PLUS

Subministrament i fabricació de conducció en panell de llana mineral m² de
 llana mineral ISOVER CLIMAYER A2 PLUS constituït per panells rígids de llana
 de vidre *ISOVER d'alta densitat, revestits per totes dues cares amb una
 làmina d'alumini reforçada amb malla de vidre, que actua com a barrera de
 vapor i atorga una major resistència mecànica, de 25 mm de gruix complint la
 norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips en edificació i
 instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes
 *autoportants per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons *EAD
 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W / (m·K),
 classe de reacció al foc A2-*s1, *d0 i codi de designació *MW-EN
 14303-T5-MV1.,classe M1, muntat adossat i penjat del sostre, inclosa p.p de
 suport.

Mà d'obra 17,76
 Materials 19,72

TOTAL PARTIDA..... 37,48

05.06

EQUIPS DE VENTILACIÓ

05.06.01

Ventilador centrífug 230 V CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Subministrament i instal·lació de Ventiladors centrífugs de doble aspiració,
 motor directe EC Technology IE4 amb electrònica integrada i turbina a acció,
 especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer galvanitzat.
- . Turbina a acció en xapa d'acer galvanitzat.

Motor:

- . Motors EC Technology d'alta eficiència amb electrònica integrada, regulables
 mitjançant 0-10 V.
- . Motors amb eficiència IE4, classe F i protecció IP54.
- . Monofàsic 190-250 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: -25 °C +40 °C.

EC CONTROL:

Inclou Quadre de control per a sistemes de ventilació amb motors EC

Technology que portin l'electrònica integrada en el propi motor.

Amb les següents característiques:

- . CFC: Control de cabal constant.
- . Sensor extern: Compatible amb sensor de qualitat d'aire o CO.
- . Equip preconfigurat en mode pressió constant amb set point de 100 Pa.

Acabat:

- . Xapa d'acer galvanitzat.

Mà d'obra 128,17
 Materials 1.816,73

TOTAL PARTIDA..... 1.944,90

05.06.02

Extractor en línia NEOSILENT 200 3V 230, baix nivell sonor

Subministrament i instal·lació de Ventiladors en línia electrònica integrada
 especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL NEOSILENT 200 3V

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILADOR

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte i del document es troba referenciada en el CodiQR



PREU

Ventilador:

Envolupant en vapor d'acer

- . Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.
- . Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.
- . Caixa de borns externa.
- . Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

- . Motors model 200 de 3 velocitats.
- . Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.

Acabat:

- . Anticorrosiu en recobriments polimèrics de color gris.

Mà d'obra	77,57
Materials	554,57
TOTAL PARTIDA.....	632,14

05.07 REIXETES I DIFUSORS D'AIRE

05.07.01 ut DIF. ROTACIONAL PLENUM REG, ALETES AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016

Suministrament i col·locació de difusor rotacional, quadrat de placa perforada amb aletes orientables i sèrie AXO-S+BOXSTAR-R - M9016 dim.600 (ref. D106).
Marca MADEL o equivalent.
Fet d'acer galvanitzat, de connexió circular latera/superior de conducte de fibra de vidre CLIMAVER PLUS, i elements necessaris per al muntatge.
Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre.
Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R.

Mà d'obra	22,39
Materials	127,41
TOTAL PARTIDA.....	149,80

05.07.02 ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 250x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre K8 G3.
Model DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 de la casa Madel o similar.
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincado lacado negro.
Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".
SPM-A Accionamiento con mando exterior.
MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.
PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.
Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).
La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

Mà d'obra	11,06
-----------------	-------

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PREU

Materials 24,33

TOTAL PARTIDA..... 35,39

05.07.03

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 200x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3.

Model la casa Madel o equivalent, sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 200x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.

Marca MADEL o equivalent (ref. RE01).

DMT-AR

Rejillas con aletas fijas a 45°,

paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.

Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.

Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".

SPM-A Accionamiento con mando exterior.

MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.

Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).

La sujeción en la rejilla se realiza sin pomos roscados.

Mà d'obra 6,74

Materials 18,72

TOTAL PARTIDA..... 25,46

05.07.04

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.

Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x150mm (ref. RR01).

Mà d'obra 11,06

Materials 34,47

TOTAL PARTIDA..... 45,53

05.07.05

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x200

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.

Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x200mm (ref. RR14).

Mà d'obra 11,06

Materials 39,12

TOTAL PARTIDA..... 50,18

05.07.06

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 1000x300

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie

DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 1000x300, construïda en alumini i lacat

QUADRE DE PREUS 2

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 10741

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del col·legi i del professional es troba referenciada en el CodiQR

color blanc M9016 amb regulador
acer electro-zincado lacat negre
muntatge CM



l'aletes oposades, construït en
amb clips (S) i marc de

Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 1000x300mm (ref.
RR04).

PREU

05.07.07

ut REIXETA LINEAL D'AL. IMPULSIÓ RETORN AIRE BCW-125

Suministrament i col·locació de boca circular de con central ajustable per a
ventilació sèrie BCW-N de diàmetre de connexió 125, acabat en M9016,
fixació amb clips.

Inclou pp conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre
(s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits. Totalment instal·lat i en
funcionament.(CTE - RITE).

Mà d'obra 11,06
Materials 69,16

TOTAL PARTIDA..... 80,22

05.07.08

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x600

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada
d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie
DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x600mm, construïda en alumini i lacat
color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en
acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de
muntatge CM.

Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x600mm (ref.
RR05).

Mà d'obra 6,74
Materials 18,20

TOTAL PARTIDA..... 24,94

05.07.09

Ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V D:250mm

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes
d'aire de dimensions CIRCULAR 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN
1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els
conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció
S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la
propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS
comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per
fusible termoelectricmarca Madel o equivalent, inclou accessis de connexió ,
pp d'ajuts, totalment comprovada.

Inclou subministrament i instal·lació d'accessori servomotor230V per a
Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180
segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v
7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i
tancament remot i/o per fusible termoelectric i junta intumescent per a impedir
la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F , inclou
accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND.
(no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).

Mà d'obra 11,06
Materials 80,21

TOTAL PARTIDA..... 91,27

05.07.10

Ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V 500x300

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes
d'aire de dimensions 500x300 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN
1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els
conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció
S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la
propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS
comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per
fusible termoelectricmarca Madel, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts,
totalment comprovada.

Inclou:

* subministrament i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta
tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons
UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F

Mà d'obra 38,79
Materials 528,40

TOTAL PARTIDA..... 567,19

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm 2 - Hc
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procadp/>



Junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .
*Accessori servomotor230V, per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

PREU

05.07.11

ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/M7F 230V 400X200

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 400x200 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Inclou:

* subministrament i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .

*Accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

Mà d'obra 20,24
Materials 517,22

TOTAL PARTIDA..... 537,46

05.07.12

ut COMPORTA REGULADORA DE CABAL .SQR-EH/MA/ 200x200

Subministre i instal·lació de comporta de cabal per a conducte rectangular d'aire i comandament manual / MA , classificada sèrie SQR-EH/MA/ dim. 200x200. Marca MADEL o equivalent. Construida en acer galvanitzat i juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Mà d'obra 20,24
Materials 494,21

TOTAL PARTIDA..... 514,45

Mà d'obra 20,24
Materials 494,21

TOTAL PARTIDA..... 514,45

05.07.13

ut COMPORTA REGULADORA DE CABAL CTE MODEL: SKP- 125-90

Subministre i instal·lació de comporta de cabal constant circular amb sistema autoregurable per a facilitar l'equilibrat d'instal·lacions de ventilació i climatització sèrie SKP Diam. 125-90. Construides en plàstic i junta de connexió de goma. Marca MADEL o equivalent, classificada sèrie SKP 125/9. Amb juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Materials:

Funda de plàstic

Junta

Cos del regulador

Comporta

Pistó amortidor

Tascons d'ajust de cabals.

Mà d'obra 13,49
Materials 45,89

TOTAL PARTIDA..... 59,38

Mà d'obra 7,59
Materials 25,55



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

30/7/2025

VISIAT AE068831

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



05.08 05.08.01

ut TREBALLS DESMUNTATGE INST CLIMATITZACIO EN H< 3,5m

Treballs de desmuntatge de conductes i canonades de climatització sobre
paraments verticals o horitzontals, a una alçada de 3,5 m com a màxim, amb
mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou :

* connexió/desconnexió de conductes i canonades de AF/AC de la
xarxa de climatització

* Inclou mà d'obra, ajudes externes

* pp de gestió de residus.

PREU

TOTAL PARTIDA..... 33,14

Mà d'obra..... 253,00

Materials..... 1.454,36

TOTAL PARTIDA..... 1.707,36



QUADRE DE PREUS 2

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP LLOP
Col·legi: COL·LEGI D'ENGINYERS
D'ARQUITECTURA I D'INDUSTRIAL
D'ENGINYERIA DE TARRAGONA

06.02.02

AUDIOVISUALS, DADES MEGAFONIA



06.02.01 Altaveu circ. sostre 6" 6W(RMS) 93dB, 100V, metàl·lic, molles p/encast

Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre OPTIMUS de 6" a línia de 100 V amb una potència de 6 W, i una presa de potència intermèdia de 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 93 dB i pressió acústica màxima (*SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat mitjançant molles. Acabat en ABS color blanc (RAL 9016) o similar a l'actual HSJR i amb reixeta metàl·lica blanca, fixació per molles i per a encastar en fals sostre.. Inclou caixa d'encastar per a altaveu de 6", 6 W. Fins i tot grapes d'enganxament a sostre.

Mà d'obra	12,65
Materials	33,64
TOTAL PARTIDA.....	46,29

06.02.02 u Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,I/O=100V,6W,encastat

Subministrament i instal·lació d'ATENUADORA LÍNIA DE 100 V.Potència regulada màxima de 6 W en línia de 100 V. Funció de seguretat d'avisos Atenuador de volum per a altaveus en línia de 100 V. Potència regulada màxima de 6 W. Incorpora la funció de seguretat d'avisos per commutació de línia. Caixa universal d'encastar inclosa. Dimensions 78 x 78 x 50 mm. Acabat en ABS blanc. Model OPTIMUS ref. AV-4 segons models existent a l'edifici actual de HJSR. En funcionament, inclosa la caixa d'encastar

Mà d'obra	10,12
Materials	68,92
TOTAL PARTIDA.....	79,04

06.02.03 m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT MEGAFONIA AMB TUB FLEX COA

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor OPTIMUS MEGAFONIA o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat. Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida. Cable de dos conductors i coberta per a connectar els altaveus d'un sistema de megafonia i alarma per veu. REF:CR1-225EN Normativa: Reglament de productes de la construcció CPR (CE) 305/2011: UNE-EN 50 575:2015/A1:2016. Sistemes de tubs per a la conducció de cables: UNE-EN 61 386-1:2008. Classificació CPR Cca-s1,d0,a1, que indica que el cable té un alt nivell de rendiment quant a la reacció al foc. Adequat per a sistemes de megafonia i alarma per veu EN 54.

Mà d'obra	1,65
Materials	1,23
TOTAL PARTIDA.....	2,88

06.02.04 u Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS M Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS MEGAFONIA COMPACT segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

Materials	550,00
TOTAL PARTIDA.....	550,00

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE CABLES CAT 6A F/FTP RÍGID LSZH

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

06.03

SISTEMA CABLEJAT ES

RAT

06.03.01

u CABLE cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata

Subministrament i instal·lació de cable trenat 4 parells CABLE cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata lliure halògens, amb pp de tub de diàmetre 25, ref: 3322 col.locat sota tub o canal

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 10 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Disponible en bobinas de 500 m.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

Mà d'obra 0,75
Materials 1,04
TOTAL PARTIDA..... 1,79

06.03.02

u MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO

Subministrament del servei de MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO CAT 6A.

Mà d'obra 0,75
Materials 5,02
TOTAL PARTIDA..... 5,77

06.03.03

u Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m

Subministrament i instal·lació de Maniguet Cable Cat 6A U/FTP rígid LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m col.locat en rack.

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 1 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2
IEC 61156-5
EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

Mà d'obra 0,54
Materials 5,19
TOTAL PARTIDA..... 5,73

06.03.04

u ARMARI RACK 19" 42UA A2000x800x800, KIT VENTILACIÓ 4V

Subministrament i instal·lació d' Armari metàl·lic, amb kit de ventilació (4 ventiladors), amb bastidor fixe de 19" desplaçable en profunditat, amb plafons laterals articulables, de 42U d'alçada, de 2000x800x800 mm (alt x ample x fondo) de dimensions nominals, construït en planxa d'acer i acabat pintat de color gris RAL 7035 texturitzat fi, amb porta de vidre transparent trempat totalment reversible i pany amb clau del tipus 333 + Tapa posterior de 12 unitats d'alçada, preparada per a ser acoblada a la entrada de cables a la part posterior dels armaris, fabricada en planxa d'acer d'1,5 mm de gruix, pintada en color gris clar RAL-7035 acabat texturitzat fi.

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

06.03.05

u PANELL 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B

Subministrament i instal·lació panell modular en línia de 1RU i 24 ports connectors apantallats, amb barra de gestió, ref. MMCPNLX24SIJ2M-B marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat.

Mà d'obra 51,43
Materials 1.454,00
TOTAL PARTIDA..... 1.505,43

06.03.06

u PANELL GUIA PASSAFILS 19" - 4 BOQUES NEGRE

Subministrament i instal·lació d'un passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19".

CARACTERÍSTIQUES:

*Panel guía pasafilos rack 19? 4 bocas verticales.

*Permiten organizar de manera eficiente el cableado que necesariamente encontraremos en un armario Rack 19? *

* Mediante bocas, orificios o guías ofrecen distintos métodos para ordenar la instalación del cableado estructurado del Rack.

* Tipo: Panel Pasacable Rack 19?

* Fijacion: frontal

* Acer,

* Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical

* Color: Negro

Mà d'obra 7,59
Materials 45,17
TOTAL PARTIDA..... 52,76

06.03.07

u REGLETA 9 SCHUKO 2P+T END rack 19", 1U, horitz, colo

Subministrament i instal·lació de regleta de 9 endolls shucko per a rack de 19", 1U totalment connectada a la xarxa elèctrica, inclou pp de material de cargols, etc , i pp de mà d'obra.

Mà d'obra 4,05
Materials 15,08
TOTAL PARTIDA..... 19,13

06.03.08

u ROSETA SIMPLE FTP SUPERFICIE CAT 6A AMB TAPA MECAN.

Subministrament i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada i integrada en la sèrie de mecanismes del projecte. Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris.

Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45

Conector jack apantallado RJ45 Cat6A.

Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP.

Estándares:

* ISO/IEC 11801 Ed2.1

* ANSI/TIA-568-C.2

* EN 50173:2007

* IEC 60603-7-51

* ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2

Mà d'obra 8,98
Materials 46,18
TOTAL PARTIDA..... 55,16

06.03.09

u ROSETA SIMPLE FTP PATCH PANEL CAT 6A RACK 19"

Subministrament i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus

Mà d'obra 4,58
Materials 13,70
TOTAL PARTIDA..... 18,28

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/procurement>



Universal amb connector RJ45 s...
conexió per desplaçament de l'i...
sobre PANELL DE RACK 19" an...
allat categoria 6A FTP, amb
mb tapa, de preu alt, per a muntar
per desplaçament de l'aïllament,

preu alt.
Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris.

Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45
Conector jack apantallado RJ45 Cat6A.

Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP.

Estándares:
* ISO/IEC 11801 Ed2.1
* ANSI/TIA-568-C.2
* EN 50173:2007
* IEC 60603-7-51
* ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2

Mà d'obra 4,58
Materials 10,01

TOTAL PARTIDA..... 14,59

06.03.10 u TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM
Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.

Mà d'obra 0,81
Materials 0,54

TOTAL PARTIDA..... 1,35

06.03.11 u Cable xarxa FO,MM 50/125 OM3, 8 Fibres inst. en safata/tub
Subministrament i instal·lació de cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimodo 50/125 armada exterior dielectrica OM3 amb 8 fibres F.O. connector pigtail FO a tots dos extrems soldats, instal·lat en safata/tub.

Inclou:
Conexión empalme mediante Fusion Fibra Optica
Medidas enlace/Informe FO según norma ISO

Mà d'obra 7,59
Materials 4,44

TOTAL PARTIDA..... 12,03

06.03.12 u PANELL patch panel 1U safata F.O. - 24 LC amb barra de gestió
Subministrament i instal·lació panell modular safata 1U per a F.O. - 24 LC amb barra de gestió de connectors FO marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat.
Inclou:
Adaptador pasamuros duplex H/H LC

Mà d'obra 7,59
Materials 68,60

TOTAL PARTIDA..... 76,19

06.03.13 u Connexió empalme F.O. segons ISO
Subministrament i instal·lació Connexió empalme F.O. segons ISO, instal·lat a rack 19" i comprovat.

Mà d'obra 4,05
Materials 25,97

TOTAL PARTIDA..... 30,02

06.03.14 u Latiguillo duplex FO LC/LC 50/125 OM3 L=2,00m
Subministrament i instal·lació de Latiguillo 1m UTP Cat 6, inclou pp de mà d'obra.

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

Mà d'obra	0,54
Materials	5,19
TOTAL PARTIDA.....	5,73

06.03.15 u **Mecanitz.f.òptica p/acobl. Pigtail,col.connector ST**
Subministrament i instal·lació mecanització de fibra òptica per a
acobladorPigtail fibra òptica multimode OM3 50/125 LC 2 m.

Mà d'obra	8,09
Materials	5,53
TOTAL PARTIDA.....	13,62

06.03.16 u **SAI NET1500-PR-1U 1500VA rack 19" instal.**
Subministrament i instal·lació SAI NET1500-PR-1U 1500VA Rack totalment
connectat i en funcionament integrat en el Rack de 19".
Inclou part proporcional de connexió elèctrica, cargols, suports metàl·lics a
rack.
NET1500-PR-1U 1500VA 1500 VA/700W 230 V 50/60 Hz CON AVR
(ESTABILIZADOR), ONDA SENOIDAL TOMA PROTEGIDA RJ45,1 x RS232.
VERSIÓN RACK 1 U

Mà d'obra	31,03
Materials	659,62
TOTAL PARTIDA.....	690,65

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

06.05.01 CONTROL ACCESSOS

06.05.01

u Pany electrònic marca XS4 ONE EU instal·lat en porta
Subministrament i instal·lació de tanca electrònica Salto, amb tecnologia SVN i lector Mifare inclou pp de mà d'obra.

Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Espesor de puerta: Para puertas de 32mm a 120mm de espesor.
Dimensiones: 285mm x 42mm x 19,5mm.
Reversibles izquierda/derecha.
Ángulo de giro: 45°.
Distancia entre nueca de manilla y alojamiento de Cilindro: 47mm a 110mm.
Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
Los cuadradillos de la cerradura tienen diferentes longitudes en función del espesor de la puerta y la cerradura de embutir: 7mm, 7.6mm partido (Australia), 8mm, 8mm partido, 9mm and 9mm partido.

ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.

Mà d'obra	26,97
Materials	360,94
TOTAL PARTIDA.....	387,91

06.05.02 u Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic.SALTO
Subministrament i instal·lació d'accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.
REF: KPB41IM
Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
ID technologies MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

Mà d'obra	26,97
Materials	80,40
TOTAL PARTIDA.....	107,37

06.05.03 u Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E
Subministrament i instal·lació Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

Mà d'obra	26,97
Materials	205,99
TOTAL PARTIDA.....	232,96
Mà d'obra	26,97
Materials	205,99

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

06.05.04 u Controladora de lector **Controladora de lector Salto XS4 2.0 Controller**

Subministrament i instal·lació Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller. per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

TOTAL PARTIDA..... 232,96

Mà d'obra 26,97

Materials 421,14

TOTAL PARTIDA..... 448,11

06.05.05 ut Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

Materials 558,46

TOTAL PARTIDA..... 558,46

06.05.06 u Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa de Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

Materials 2,85

TOTAL PARTIDA..... 2,85

06.06 CIRCUIT TANCAT TV CTTV

06.06.01 u Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, 5MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb ròtula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçària fabricada en acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada.
Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

Especificaciones:

Sensor CMOS 1/2,7" de 5 megapíxeles

Formatos de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG

Resolución digital: 5MP (2592×1944), 4MP (2688×1520), 3MP (2304×1296),

1080P (1920×1080), 1,3MP (1280×960), 720P (1280×720), D1 (704×576),

VGA (640×480), CIF (352×288)

Triple stream

Stream 1: 5MP (1~20 ips) 4MP (1~25 ips)

Stream 2: D1 (1~25 ips)

Stream 3: 720P (1~25ips)

Modo día/noche con filtro mecánico removible

Iluminación blanca: 2 leds cálidos, 30 metros

0,003 lux F1.0

Óptica fija de 2,8 mm

Ángulo de visión: 98°(H), 71°(V), 129°(D)

Balance de blancos: Automático, Natural, Farola, Exterior, Manual,

Configuración regional

Control de ganancia automático y manual

Compensación de contraluz: BLC, HLC

WDR 120dB

Reducción de ruido digital 3D-DNR

4 zonas ROI

Videosensor de 4 zonas rectangulares

Máscara de privacidad de 4 zonas

Modo espejo

Detección inteligente (IVS): detección de cruce de línea, detección de intrusión (distingue personas y vehículos)

Búsqueda inteligente junto con Smart NVR para realizar búsquedas



QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDEO

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 18211
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Reus
Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat amb el programa de control de preus de l'Associació de Col·legis d'Enginyers de Tarragona



Intelligentes refinadas, extracción y fusión a eventos de video

Incorpora micrófono

Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 32GB (no incluida)

Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)

Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, 802.1x, SNMP

Compatible con Onvif (profile S/G/T), CGI, P2P, Milestone, Genetec, SDK, API

Hasta 20 usuarios

Visualización remota a través de navegadores IE8/9/11, Chrome, Firefox

Software de gestión Smart PSS, DSS, DMSS

Compatible con dispositivos móviles IOS y Android

Alimentación: 12V CC

Consumo: <8,4W

Admite PoE (802.3 af)

Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C

Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C

Humedad relativa: =95%

Grado de protección IP67

Carcasa de metal

Dimensiones: Ø121,9 x 99,1 mm

Peso: 480 g

3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)

Incluye alimentador

Mà d'obra	38,79
Materials	171,88

TOTAL PARTIDA.....	210,67
Mà d'obra	38,79
Materials	171,88

TOTAL PARTIDA.....	210,67
---------------------------	---------------

06.06.02

u TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM

Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.

Mà d'obra	0,81
Materials	0,54

TOTAL PARTIDA.....	1,35
---------------------------	-------------

06.06.03

u Marca DAHUA - Model DHI-KTP03 KIT video IP instal·lat

Subministrament i instal·lació de KIT VIDEOPORTER DAHUA equivalent, model DHI-VTH2621G-P+DHI-VTO2111D-P-S2+DH-PFS3005-4ET-36E en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb ròtula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa.

Dahua DHI-KTP03 Kit de videoportero IP con VTO2111D-P-S2, VTH2621G-P, PFS3005-4ET-36

IP Indoor Monitor

- 7" TFT capacitive touch screen, 1024 x 600
- 6-channel alarm input and 1-channel alarm output
- standard PoE
- Door station and IPC monitor.
- H.265 and H.264 video decoding
- High performance & cost-effective
- Villa Station
- High definition camera; WDR
- Operating temperature 30 °C60°C
- IP65
- auto IR illumination and D/N
- Card/app remote/indoor monitor (VTH) unlock

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VIDEAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEB - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document es troba referenciada en el CodiQR



- 2-channel voice call and support
- 10,000 cards
- Tamper Alarm
- Support standard PoE power supply
- Control two locks
- Quick configuration without computers
- Switch
- Port1-4: 4 × RJ-45 10/100 M (PoE)
- Port 5: 1 × RJ-45 10/100 M (uplink)
- Supports guide rail mount

Function Communication Mode
Full digital Information Release
Receive and view text information released by the management center
Leave Videos Yes (SD card inserted in VTO is needed)
DND Mode Do not disturb period can be set; Do not disturb mode
Number of Extensions Villa: 9
Apartment: 4
Performance Casing
PC + ABS
Port Alarm Input 6
Alarm Output 1
Door Bell
Yes (use any alarm input port)
Network
One 10 Mbps/100 Mbps Ethernet

Incluye alimentador

PREU

06.06.04

m CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozincoado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

TOTAL PARTIDA.....

325,45

Mà d'obra

9,82

Materials

48,76

TOTAL PARTIDA.....

58,58

06.06.05

u Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY, 2MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model dom PTZ IP Dahua SD22204DB-GNY gamma WizSense. Equipada amb un sensor CMOS 1/2.8" Sony Starvis™, aquesta cambra ofereix una resolució nítida de 2 Mpx (1920x1080) a 25/30 imatges per segon, adaptant-se perfectament tant a tasques de monitoratge en temps real com a anàlisi posterior. zoom òptic 4X (2.8~12 mm), zoom digital 16X amplia encara més la seva capacitat d'enfocament. Rendiment en baixa il·luminació (0,005 lux en color i 0,0005 lux en B/N), i al filtre ICR per a visió nocturna, proporciona imatges clares tant de dia com de nit. La lent ofereix angles de visió de 99,1° a 31,9° (H), la qual cosa la converteix en una solució versàtil per a diferents escenaris. Integra funcionalitats intel·ligents com SMD per a detecció precisa de moviment, protecció perimetral amb reconeixement d'encreuament de línia, intrusió o rondó, i detecció facial amb seguiment i instantània millorada. Disposa d'una àmplia gamma de modes d'imatge com BLC, HLC, WDR digital, 2D/3D-DNR i estabilització, per a assegurar una qualitat òptima en tot moment. A xarxa RJ45 (10/100 Base-T) i compatibilitat amb els principals protocols (IPv4, IPv6, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.) li permeten integrar-se sense problemes en entorns complexos. Inclou ranura MicroSD fins a 512 GB per a gravació local, la qual cosa complementa perfectament les seves funcions en situacions sense connexió a xarxa. dissenyada amb carcassa metàl·lica resistent i classificació IP67 i IK10, ideal per a exteriors i zones d'alt risc.



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Reus

Situació: Reus

La informació de control del col·legi es pot consultar a través de la web: www.col·legi.com

PRE-EXECUTIU LOT 2-INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE VÍDEOVIGILÀNCIA

VISIÓ AT AE068831

UT RESUM 30/7/2025



Admet alimentació PoE (802.3af

La seva grandària compacta (Ø1

seva instal·lació en sostres, pare

amb un consum màxim de 6.1W.

) i pes lleuger (500 g) faciliten la

la Dahua SD22204DB-GNY es gestiona fàcilment des de programari DSS o

DMSS, i és compatible amb navegadors web i aplicacions mòbils per a iOS i

Android, la qual cosa la converteix en una solució completa, professional i

d'alta fiabilitat en projectes de videovigilància intel·ligent.

Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o

equivalent.

Mà d'obra	57,34
Materials	226,61
TOTAL PARTIDA.....	283,95



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VIGAT AE068831

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

30/7/2025

PREU

06.07

06.07.01

SISTEMA D'AVISOS

u Terminal de teleassistència SABIA BR2100 o equivalent

Terminal de teleassistència SABIA BR2100 o equivalent, mural/sobretaula amb lector RFID integrat i receptor de radiofreqüència 869 Mhz. Inclou altaveu i micròfon de gran sensibilitat i abast. Disposa de 2 entrades tipus minijack femella per polsador de llit, dues entrades digitals i relé per activar/desactivar càrregues, inclosa p.p. de muntatge i connexions



06.07.02

u Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL

Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL o equivalent, connector minijack, cable 2 m, inclosa p.p. de muntatge i connexions

06.07.03

u Tirador de bany Sabia BR205A

Tirador de bany Sabia BR205A o equivalent, inclosa caixa universal, mecanisme i p.p. de muntatge i connexions

06.07.04

u Llums sobreporta habitacions BRLL2 de passadís color Vermell/Ver

Llums sobreporta habitacions BRLL2 o equivalent de passadís color Vermell/Verd, alimentat a 220 V, muntada encastada a mecanisme universal, inclosa p.p. de muntatge i connexions

06.07.06

u Relé temporitzador de connexió llum de presència

Relé temporitzador de connexió llum de presència, muntat en caixa de mecanismes sobre sostre, inclou temporitzador i contactor, i p.p. de muntatge i connexions

06.07.07

m Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums

Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums sobreportes, inclosa p.p. de muntatge i connexió

06.07.08

PA Treballs de posada en marcha SENATOR TEL

Treballs de posada en marcha de sistema de comunicació pacient-infermera SENATOR TEL o equivalent

06.07.09

u Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3

Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3 o equivalent, permet obtenció d'estadístiques, control de personal, temps d'atenció, llicència multilloc, per control de més de 100 terminals SABIA, amb Buffer recepció de dades Sabia BR1500/4, Servidor HP Proliant DL120 Rack amb Processador Intel Xeon, RAM 1 Gb, Disc dur 160 Gb, llicència XP professional, inclosa instal·lació i formació pel personal

TOTAL PARTIDA..... 289,45

TOTAL PARTIDA..... 35,64

TOTAL PARTIDA..... 45,12

TOTAL PARTIDA..... 51,24

TOTAL PARTIDA..... 86,08

TOTAL PARTIDA..... 0,90

TOTAL PARTIDA..... 215,21

TOTAL PARTIDA..... 452,90

07.02.01 **GASOS MEDICINALS**
07.02.02 **GENERALS EQUIPAMENT**
07.02.03 **Quadre de control i alarmes de àrea zona**



Subministrament i instal·lació de Quadre de control i alarmes de àrea zona construït en xapa d'acer inoxidable de 2 mm de gruix, equipat amb porta i clau, per als següents gasos: O/B/A/, amb manòmetres i vacuòmetres, avisador acústic, interruptors, senyalitzacions, inclòs connexionat elèctric. Completament instal·lat. Marca/model: LINDE o equivalent.

Mà d'obra 75,91
Materials 436,64
TOTAL PARTIDA..... 512,55

07.02.02 **ut Quadre d'alarmes comú centrals de gasos medicinals, amb 3 gasos**
Subministrament i instal·lació de Quadre d'alarmes comú per a les centrals de gasos medicinals, incorporant sortida per a connexió a sistema de gestió, muntat en l'interior d'armari metàl·lic. Inclòs el connexionat pneumàtic i elèctric necessari. Completament instal·lat.

C. ALARMA PRESSIÓ DE LÍNIA DE 3 GASOS:
1 CENTRAL D'ALARMA 2 GASOS + BUIT AMB *LCD I 3 CAPTADORS (cód: 14000161)
Instal·lació en superfície. Avisa amb un senyal acústic-òptic quan la pressió de la línia estigui per sota de dos valors prefixats. Alarma mitjana de pressió i baixa pressió, pilots lluminosos groc i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústics per a les dues diferents alarmes. S/ UNEIX EN ISO 7396-1. Disposa de botó d'atur del senyal acústic i de botó de verificació de funcionament dels senyals òptics. Funciona a 220V. La connexió des de la canonada fins a la central es realitza mitjançant tub de PVC Ø4 mm. Dimensions: *166x160x81 mm.

3 TUB DE COURE DE *10x1 mm *Tub-e TM. (cód: 13200602)
3 VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/8" *cód: 13220601)
3 Entroncament Cu 3/8"x10 mm, fig. 243G M-H (cód: 13040813)
3 Rosca reducció *inox. de 3/8"M-1/4" H
3 Ràcord Legris *inox. de 1/4"M-connexió 4 mm
1 metres de tub Legris de 4 mm
5 metres de tub corrugat Rohrflex-Pa diàmetre 21 mm

Mà d'obra 101,20
Materials 1.734,60
TOTAL PARTIDA..... 1.835,80

07.02.03 **ut Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos me**
Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzant acord amb norma UNE-EN737-3 i codi de color EN-739.
p.p. per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/ EN-737-3) i codi de colors (s/ EN-739). Instal·lades cada 3 metres. Completament instal·lat.

Mà d'obra 0,51
Materials 0,81
TOTAL PARTIDA..... 1,32

07.02.04 **m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 12x**
Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200604).

Mà d'obra 11,13
Materials 19,09
TOTAL PARTIDA..... 30,22

07.02.05 **m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 15x**
Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200606).

Mà d'obra 11,13
Materials 23,89
TOTAL PARTIDA..... 35,02
Mà d'obra 11,13
Materials 23,89



QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

07.02.06

m Canonada de coure dur

Subministrament i instal·lació de

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça següent: [www.tarragona.cat](#)



arsenical, UNE EN-13348 de 22x

segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.

Tub-e TM. (cód: 13200609).

TOTAL PARTIDA..... 35,02

Mà d'obra 16,70

Materials 32,18

TOTAL PARTIDA..... 48,88

07.02.07

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 28x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.

Tub-e TM. (cód: 13200610).

Mà d'obra 16,70

Materials 40,24

TOTAL PARTIDA..... 56,94

07.02.08

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 35x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.

Tub-e TM. (cód: 13200611).

Mà d'obra 16,70

Materials 49,66

TOTAL PARTIDA..... 66,36

07.02.09

ut Presa simple de oxigen MEDICINAL per a endoll ràpid, vàlvula de

Subministrament i instal·lació de Presa simple de oxigen per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent

Norma Francesa *AFNOR amb marcatge CE de producte sanitari. Amb caixa de superfície, endoll ràpid i vàlvula amb acoblament selectiu d'Oxigen.(cód: 11000000)

Mà d'obra 74,88

Materials 80,55

TOTAL PARTIDA..... 155,43

07.02.10

ut Presa simple de aire BUIT MEDICINAL per a endoll ràpid, vàl

Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire BUITper a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent

Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Vacío. (cód: 11000018)

Mà d'obra 74,88

Materials 80,55

TOTAL PARTIDA..... 155,43

07.02.11

ut Presa simple de aire comprimit MEDICINAL pneumàtic per a endoll

Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire comprimit pneumàtic per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada.

Presa simple de aire MEDICINAL per a endoll ràpid, amb vàlvula d'acoblament selectiu d'aire, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Aire.. (cód: 11000017)

Mà d'obra 65,95

Materials 80,37

TOTAL PARTIDA..... 146,32

Mà d'obra 65,95

Materials 80,37

TOTAL PARTIDA..... 146,32

07.02.12

ut Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 15 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 15 3/4" mm de

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP (1911)
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procadp/>



diàmetre PN-40 amb comandament manual per palanca i joc

d'accessoris.

Marca/model: ISO o equivalent VALVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/4" (cód: 13220603)

Cos de Llaütó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.

PREU

07.02.13

ut Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a
muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 22 mm de diàmetre,
PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc
d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent
VALVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1" (*cód: 13220604)Cos de Llaütó amb
seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.PTFE.

Mà d'obra 65,95
Materials 41,73

TOTAL PARTIDA..... 107,68

07.02.14

ut Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a
muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 25 mm de diàmetre,
PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc
d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent
VALVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1 1/4" (*cód: 13220605)Cos de Llaütó
amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.PTFE.

Mà d'obra 50,60
Materials 86,73

TOTAL PARTIDA..... 137,33

07.02.15

pa MATERIAL AUXILIAR DE LA INSTAL·LACIÓ
Subministrament i instal·lació de font de subministrament XARXA DE GASOS
MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp accessoris.
2.0 MATERIAL AUXILIAR inclòs.

Mà d'obra 50,60
Materials 126,73

TOTAL PARTIDA..... 177,33

07.02.16

pa GESTIÓ DE SEGURETAT REQUERIDA
Subministrament i instal·lació de font de subministrament XARXA DE GASOS
MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp accessoris.
3.0 GESTIÓ DE LA SEGURETAT REQUERIDA

TOTAL PARTIDA..... 611,34

07.02.17

pa PROVES I POSTA EN SERVEI DE LA INSTAL·LACIÓ HOMOLOGADA.
Subministrament i instal·lació de font de subministrament XARXA DE GASOS
MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp accessoris.
2.0 MATERIAL AUXILIAR inclòs.
3.0 GESTIÓ DE LA SEGURETAT REQUERIDA
4.0 PROVES I POSADA EN SERVEI DE LA INSTAL·LACIÓ HOMOLOGADA.

TOTAL PARTIDA..... 106,25

TOTAL PARTIDA..... 439,75

08.03.01 CONTRA INCENDIS
DISTRIBUCIÓ BIES I EXTINTORS



Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous

Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1 PAS, amb un mínim de 10 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Inclou buidatge amb contenció de l'aigua, tancament de valvules de sectorització, comprovació de pressions, etc... Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

Mà d'obra 556,24
Materials 11,12

TOTAL PARTIDA..... 567,36

08.03.02 m TUB D'ACER GALVANITZAT 1" 1/2, RANURAT I PINTAT VERMELL BOMBERS

Subministrament i col·locació de tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 1" 1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35 (EN 10255 M), ranurat, DIN 2440 ASRE NEGRE amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, pintat en color vermell Bombers. Inclou p.p. de suports i accessoris, pintat en la seva totalitat de color vermell bombers amb pintura ignífuga

Mà d'obra 18,22
Materials 22,09

TOTAL PARTIDA..... 40,31

08.03.03 ut BOCA INCENDIS D25MM BIE-25, MAN. 20M, ARMARI +ALARMA+POLSADOR

Subministrament i col·locació de boca d'incendis equipada amb enllaç de 25mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega semirrígida de 20m, BIE segons AENOR UNE-EN-671-, amb armari de acer inoxidable, muntada encastada/superficialment a la paret, amb tots els elements muntats i connectats, segons detall projecte.

Inclou:

- *un mòdul per a extintor amb porta HPL 6 mm sencera amb bisagres.
- *espai per a polsador d'alarma analògic amb interruptor d'accionament manual, Model marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent (no inclòs)
- *espai per a sirena electrònica analògica, de corrent continua amb so bitònic, alimentada a 24V, muntada a l'interior totalment instal·lada i probada.
- *base per sirena.
- *Configuració vertical, amb armari pintat en color RAL 3000, vermell bombers.

Format de configuració vertical.

- Armari format per 2 cossos independents.
- Calaix encast i frontal extraïble amb marc pla.
- Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
- Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
- Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
- Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
- Portes encastades conformat Multiblend.
- Portes fabricades en xapa d'Acer.
- Marco Tapajuntes pla fabricat en xapa d'Acer.
- Portes i Marco *Tapajuntas pintats en Polièster RAL 3000.
- Panys *Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
- Sistema ROTEX per a alimentació de la BIE.
- Rodet fix *Eacisystem amb alimentació axial.
- Sistema *Espiroflex (anti-escanyament) per a alimentació de BIE.
- Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
- 7 Possibles entrades d'alimentació.
- Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.).
- Sistema *Guiman per a orientació i lliscament de mànega.
- 20 m. mànega *semirrígida Ø 25 mm. EN-694.
- Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.
- Vàlvula Unió Boja de bola 1" en llautó cromat.
- *Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic.
- Manòmetre escala 0 - 16 kg./cm². Rosca 1/4".
- Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".
- Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.

Mà d'obra 84,00
Materials 842,63

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

08.03.04

ut EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI

METALL

Subministrant i col·locació d'extintor portàtil de pols, eficiència 21A-113B C, de càrrega 6 kg, agent extintor pols ABC, abast 6 m, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.

Inclou pp d'accessoris

TOTAL PARTIDA..... 926,63

Mà d'obra 15,52

Materials 59,73

TOTAL PARTIDA..... 75,25

08.03.05 ut EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PARET

Subministrant i col·locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, muntat superficialment amb suport a la paret.

Inclou pp d'accessoris

Mà d'obra 15,52

Materials 85,87

TOTAL PARTIDA..... 101,39

08.03.06 ut EXTINTOR MANUAL CO2,5-9KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL

Subministrant i col·locació d'extintor portàtil de pols, manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.

Inclou pp d'accessoris

Armari per a extintor de 3,5 a 5 Kg de CO2.

Cos fabricat en xapa d'Acer. REF: AREX-5

Dim: 860x270x200 mm

Porta encastrada per a envidrada (Cristall inclòs).

Porta fabricada en Acer Inoxidable AISI 430 "Grafilado".

Tancament en pany de figura de quadratet.

Mà d'obra 15,52

Materials 190,12

TOTAL PARTIDA..... 205,64

08.03.07 ut Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C

Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C.

Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànols.

Mà d'obra 12,65

Materials 12,81

TOTAL PARTIDA..... 25,46

08.04 DETECCIO INCENDIS

08.04.01 m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT

Subministrant i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrossivitat. Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida.

Mà d'obra 1,65

Materials 1,93

TOTAL PARTIDA..... 3,58

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

08.04.02

Col·laborador: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/procurement>

ut **Detector d'incendis multisensorial amb microprocessador individual**



ESSER IQ8D-O2T/encastat IQ8D-O2T, ref. 802374 o equivalent, Subministrant i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndard IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa

Mà d'obra 15,18
Materials 86,33

TOTAL PARTIDA..... 101,51

08.04.03

ut **Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T/superfície**

Subministrant i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre de les habitacions, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndard ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. de Canal PVC-M1 UNEX al sostre d'habitació, ref.73071-2, 40x60mm,color blanc RAL 9010 amb accessoris, petit material complementari, conexonat i posada en marxa

Mà d'obra 15,18
Materials 89,71

TOTAL PARTIDA..... 104,89

08.04.04

ut **Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O**

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O, ref. 802371 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndard IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa

Mà d'obra 30,36
Materials 92,33

TOTAL PARTIDA..... 122,69

08.04.05

ut **Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR**

Subministrant i instal·lació de polsador manual analògic rearmable de superfície marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent, tapa polsador compacte 704965 amb botó d'accionament, led vermell indicador d'alarma i aïllador de línia, amb caixa de muntatge en superfície 704980 inclosa. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, muntat encastat a l'armari de l'extintor,conexonat i posada en marxa

Mà d'obra 12,14
Materials 63,88

TOTAL PARTIDA..... 76,02

08.04.06

pa **Treballs de posada en marcha central contra incendis i con. exist**

Treballs de posada en marcha de central contra incendis, amb un mínim de 12 hores i connexió amb la xarxa existent actualment.Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

Mà d'obra 758,96
Materials 15,18

TOTAL PARTIDA..... 774,14

08.04.07

ut **Targ. Transponder 1E / 12S relé de llaç i program. NA/NC**

Subministrant i instal·lació de unitat transponder ESSER IQ8 per a connexió al llaç de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A.Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llaç,Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2-1 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP -13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H0...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

- caixa 788650.10 o 788651.10.
- font d'alimentació externa 24 Vcc o 12 Vcc.
- pp Mòdul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides supervisades, utilitzades com a alarma d'incendis, connectades al transponder ref: 808623 per a complir normativa EN54-13.

Característiques tècniques:

- Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc
- Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA
- Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt.
- Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponedor)
- Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C
- Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C
- Humitat relativa < 95% (no condensada)
- Índex de protecció IP 40 (amb tapa)
- Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
- Certificat DoP-20611130701
- Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003

Mà d'obra	15,18
Materials	293,30
TOTAL PARTIDA.....	308,48

08.04.08

ut Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides

Subministrament i instal·lació d'equipament transponder ESSER per connexió a llaç de detecció d'incendis amb 4 entrades per supervisió de senyals tècniques i 2 sortides programables, ref. 808613.10 o equivalent, incorpora relés a les sortides, muntat en caixa de superfície IQ8M-CSTBL estanca IP40, color blanc ref. 708650.10.
Inclou font d'alimentació de 3 A (24 V) supervisada ref. HLSPS25 i 2 bateries de 12V 20Ah ref. PS-1220 muntades en caixa metàl·lica estanca, inclosos 2 commutadors magnètics CM-5 RODMAN. Inclou P.P. de cablejat de senyal resistent al foc, muntatge, cablejat Afumex FIRS i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2-1 i connexió

Mà d'obra	38,79
Materials	199,75
TOTAL PARTIDA.....	238,54

08.04.09

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T Sup.aparcament

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclou cablejat resistent al foc, entubat, p.p. al sostre, petit material complementari, conexió i posada en marxa.

Mà d'obra	25,31
Materials	86,02
TOTAL PARTIDA.....	111,33

08.04.10

m Tub rígida PVC s/halògens, DN=20mm, impacte=2J, resist. compress. =125

Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclou petit material complementari, conexió.

Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29

"Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits

Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de

cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi ITC BT:

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE SIRENA I SIRENA

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

08.05

08.05.01

La informació de control del contracte

SENYALITZACIÓ INCEN

ut Sirena int. ESSER IQ8A



CUACIÓ

ut Sirena int. ESSER IQ8A

Subministrament i instal·lació de sirena per muntatge a interior marca ESSER model IQ8Alarm color vermell, IQ8Alarm ref. 807205R o equivalent, amb connexió directa al llaç esserbus en sistemes amb centrals de la sèrie IQ8Control C/M. La sirena permet la seva programació com un element més del llaç i no necessita alimentació externa. Incorpora mòdul aïllador de línia. Intensitat acústica màxima 99 dB a 1 m. Índex de protecció IP 31. Incloua P.P. de muntatge, cablejat de senyal resistent al foc, entubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2-1, muntada encastada a l'armari de l'extintor, connectada i en funcionament.

Mà d'obra 12,14
Materials 142,62

TOTAL PARTIDA..... 154,76

08.05.02

ut Senyal PVC FOTOLUMINISCENT UNE-230035

Subministrament i col·locació de senyal de PVC de 297x210 fotoluminescent, segons UNE 23035-1,2,3 i 4 i UNE -23033.

Mà d'obra 5,67
Materials 4,86

TOTAL PARTIDA..... 10,53

08.06

VARIS

08.06.01

ut Retenedor electromagnètic p/porta tallafo

Subministrament i instal·lació de retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafo per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat.

* Alimentació: 24 Vdc.
* Consum: 60-80 mA
* Força de retenció: > 55 Kg | força regulable.
* Polsador de desbloqueig.
* Supressor de soroll.
* Moll antimagnètic.
Certificat UNEIX 1155 - Dimensionis capçal aprox.: 75x90x35 mm.
Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta retenidors fins a font d'alimentació.

Mà d'obra 39,95
Materials 73,35

TOTAL PARTIDA..... 113,30

08.06.02

ut Selector doble porta DICTATOR, model: SR 2000 - EK

Subministrament i instal·lació de Selector de tancament per a PORTES DOBLES, amb/ sense electriman, marca DICTATOR ESPAÑOLA S.A, model SR-2000-EK o equivalent. Inclou pp cablejat Afumex, entubat (320N-1J) segons norma UNE EN 50.086-2-3, pulsador estanc col·locat a 1,80 m per a la desconnexió de les portes, completament instal·lat.

Mà d'obra 39,95
Materials 217,95

TOTAL PARTIDA..... 257,90

08.06.03

ut Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenid. EN54-4

Subministrament i instal·lació de font d'alimentació 24V-5A, amb caixa metàl·lica, per a sistema ESSER IQ8Control-M, amb capacitat per a bateries 2x12V 12Ah amb certificació EN54-4 (incloses) per alimentar retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafo, per a tancament automàtic d'aquestes portes, amb placa de muntatge, connexionat. Font d'alimentació de 130W commutada de 24Vcc controlada per microprocessador. Es compon de font d'alimentació, circuit de control/senyaltització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries de fins a 22Ah, excepte bateries de 10-12Ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les fallades de sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2 x 2,2A), configurables a un només (1 x 4,4A), protegits contra curtcircuit mitjançant fusibles electrònics. Consta de prova de bateries manual i automàtica, supervisió de derivació a terra i circuit de relé de fallada de sistema.

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



enta a font d'alimentació dels

PREU

Mà d'obra	66,09
Materials	279,62

TOTAL PARTIDA.....	345,71
---------------------------	---------------

08.06.04

m2 Segellat protecció c/foc buit 0.5 m2 p/pas cables,safata elec,
Subministrant i instal·lació per a segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura , en forjat de 30 cm de gruix, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 60, amb dos panells rígids de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 50 mm de gruix, revestits per la seva cara exterior amb una capa de 0,7 mm de gruix de pintura "intumescente, model *CFS-*CT ""HILTI", color blanc i una altra capa del mateix material, d'1 mm de gruix aplicada sobre cables i canalitzacions de cables, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, model *CFS-S *ACR *CW ""HILTI", color blanc.
- Ut. Panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50 mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.
- Amb pintura "intumescente *ASX, placa de fibra de mineral amb revestiment previ com a base per a l'aïllament tou.
-Revestiment combinat, endotèrmic i resistent a la intempèrie, per a interiors i exteriors. Pintura protectora universal per a construccions de cables i estructures portants de cables. Aplicació directa com a massilla, remoure per a aplicar com a pintura. Suficient per a una superfície de 4 m². Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable. El revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu envàs original tancat en estades seques i protegides contra gelades a una temperatura de +5 °C a +25 °C.
*OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou. La peça clau del sistema és la placa de fibra de mineral prèviament recoberta amb un recobrimet mitjançant ablació resistent a la humitat.
La pintura ignífuga forma una escuma de carboni aïllant en cas d'incendi. Juntament amb les plaques de fibra mineral, això impedeix la propagació del foc i del fum de manera eficaç. De conformitat amb l'autorització emesa per les autoritats competents en matèria de construcció, a més de els cables i conductes, també es poden introduir al mateix temps a través de l'aïllament tubs d'acer, de coure i de diferents plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre és, per tant, un aïllament combinat per a diferents treballs.
Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).
pp accessoris.

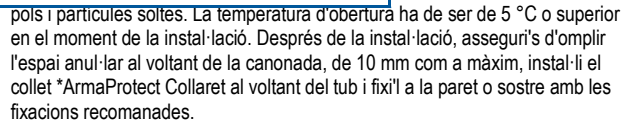
Mà d'obra	26,97
Materials	46,48

TOTAL PARTIDA.....	73,45
---------------------------	--------------

08.06.05

m Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc
Ut. collarí de segellat de tuberia de polipropileno, de 63 fins 125 mm de diàmetre nominal exterior, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con masilla intumescente monocomponente, a base de resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT", color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, apta para ser pintada y abrazaderas intumescentes con propiedades ignífugas, Promastop-UCE "PROMAT", en cada cara del muro. Incluso elementos de fijación.
Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).
pp accessoris.
Collet intumescent per a segellament del pas de canonades per elements resistents al foc fins a *EI 120 Tipus de material Múltiples capes de material altament "intumescente incorporat dins d'una carcassa de ferro colat.
En cas d'incendi, el material "intumescente es *expande a gran pressió, segellant l'obertura hermèticament contra flames i fum.
Color Carcassa metàl·lica: Verd
Material *Intumescente: Grisa
Aplicació Collet resistent al foc per a penetració de canonades per parets rígides i sostres de concret, concret *aerado i parets de partició de baix pes o flexibles. És necessari instal·lar dues peces en parets i sostres
Peculiaritats Es proporciona amb la identificació corresponent. Particularment adequat per a línies de begudes d'ús múltiple (canonades de pitó). Lliure d'halògens, PVC, silicona. Resistent a la humitat.
Muntatge Assegurats que l'obertura i els serveis en qüestió estan assajats amb *ArmaProtect Collaret i que les condicions de la instal·lació estiguin dins

***ArmaProtect*Seal** Tots els ser



Observacions Adequat per a ser utilitzat amb canonades de PVC, PP i PE sense aïllar.

TOTAL PARTIDA.....	34,10
--------------------	-------

ut Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C

Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexionat i posada en marxa.

Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C.

Aprobat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànol

TOTAL PARTIDA.....	25.46
--------------------	-------



QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

EQUIPAMENT FIX RETOLACIONS



09.01.01 u Directori PVC 1200x500 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrament i col·locació de senyal BANDEROLA material PVC o equivalent de dimensions 1200x500 mm de longitud SERIGRAFIAT segons HSJR, tipus de font/lletra, forma i color com edifici existent. Col·locació de varis directori, a decidir per DF segons existents a HSJR.
Ut. senyal Directori, segons formats existents a HSJR, ref: 02ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: PVC 1200 x 400 mm amb serigrafia de color, tipus de lletra i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR. Inclou elements de subjecció per cable metàl·lic al sostre.

Mà d'obra 11,82
Materials 125,38

TOTAL PARTIDA..... 137,20

09.01.02 u Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 01ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 300 x 65 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

Mà d'obra 5,67
Materials 35,71

TOTAL PARTIDA..... 41,38

09.01.03 u Directori ALUM 800x15 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 03ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 800 x 150 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

Mà d'obra 5,67
Materials 77,11

TOTAL PARTIDA..... 82,78

09.01.04 m2 Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat

Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat

Mà d'obra 35,73
Materials 85,77

TOTAL PARTIDA..... 121,50

09.01.05 u Placa senyal.int.acer llisa, pictograma, dif. mides, suport, fix. mec

Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de dimensions 150x150mm segons plànols de detall, amb suport, fixada mecànicament.

Mà d'obra 20,58
Materials 35,68

TOTAL PARTIDA..... 56,26

QUADRE DE PREUS 2

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

PREU

09.02

EQUIPAMENT TECNIC



09.02.01

m2 MAMPARA vidre + perfils BLANC+2 VIDRES 5+5mm,h=3,20m

Subministrament i instal·lació de mampara de vidre amb perfil·leria alumini per a dos vidres de 5+5 mm cadascun, vidre transparent laminat, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta segellat en silicones.

Alçada de pas segons plànols.

Ut Mampara modular de 60 mm de gruix d'alumini formada per dos vidres de 6+6 mm cadascun, formada per perfil d'alumini perimetral i vidre transparent, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta policarbonat.

Alçada de pas 2.15m. Model i sistema igual a l'existent a la resta del centre sanitari.

Alumini, gamma mitj, sense trencament de pont tèrmic, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

Mampara modular de 60 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada

Inclou perfil alumini perfil blanc, 50x50x2mm com a suport estructural del tancament/perfil/vidres a la part superior i inferior

Els vidres superiors seran fixos Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

Mà d'obra 21,25
Materials 100,03

TOTAL PARTIDA..... 121,28

09.04

EQUIP SALA RM

09.04.01

m2 BLINDATGE ACER MAGN g=8mm,STABOLEC per a sala RMN

Subministrament de BLINDATGE i accessoris de suportació, de xapa ACER Magnètica de g= fins a 8mm,STABOLEC per a sala RMN 3T amb suportació mecànica de perfil galvanitzat CMQ41,Blindatge:

Criteri d'amidament: m2 de superfície calculat segons les especificacions de la DF, d'acord amb els criteris següents: Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

El detall de l'amidament es pot consultar a la memòria de càlcul. Es tindrà en compte els acabats de portes, instal·lacions de climatització, elèctriques, etc.. en general qualsevol instal·lació de la sala afectada

Blindatge:

Descripció

- Plagues d'aliatge per a apantallament de camps magnètics de baixa freqüència.
- Molt alta atenuació per a qualsevol camp magnètic.
- Útil per a camps magnètics estàtics (imants).
- Resistent a la humitat i al fred (no corrosiu).
- Pintable i antiestàtic.
- Instal·lable en parets de guix o formigó.
- Blindatge de recintes i transformadors elèctrics.

Característiques Tècniques

- Blindatge: Campos Magnètics (H).
- Factor d'apantallament: 10-13 (gruix 0,5 mm.).
- Saturació de densitat de flux: approx. 0.8 Tesla.
- Material d'apantallament: aleació Niquel/Ferro (mu-metall), isotrópic.
- Dimensions: 1,00 x 1,00 m.
- Gruix aprox. : 0,5 mm.
- Pes: aprox. a partir 4 kg/m².
- Gruix total fins a 8 mm.
- Material de conductivitat elèctrica: Alumini. Material de conductivitat magnètica: aliatge Mu-Metall.
- Color: Plata.
- Garantia de Standard qualitat ISO9001.
- Material verificat tipus B segons EN 10204.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la xapa acer g=8mm.



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PREU EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

PREU

Mà d'obra	62,42
Maquinària	0,06
Materials	179,77

TOTAL PARTIDA..... 242,25

09.04.02

m TUB AISI 304L DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per RMN 3T
Subministrament de tuberia formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4307 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior i 2,6 mm de gruix, sèrie 2 segons UNE-EN 10312. Instal·lació en superfície. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la tub d'acer.

Mà d'obra	49,94
Maquinària	0,06
Materials	337,73

TOTAL PARTIDA..... 387,73



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

CODI DE TARRAGONA

09.05.2025

09.05.2025

La informació de control del contingut formatiu és referenciada en el CodiQR

VISIÓ AT AE068831

RESUM 30/7/2025

UT

UT

UT

UT



OMETRIA

T, KNAUF RX(1mm Pb) 131/400 H(70)

Increment en una placa sobre l'envà múltiple K131.es RX 12,5+12,5+70+12,5+12,5+1/400 H(70) LM , d'altres prestacions acústiques, de 131 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "H" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen 4 plaques en total (dues plaques tipus Silentboard (DFR) BV en una cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa+ en una cara RX 1mmPb RX antirradiacions); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda estanca autoadhesiva amb plom de 50mm; cargols per a la fixació de les plaques; i pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", cinta microperforada de paper "PLADUR". Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta de segellament Jointfiller 24H, cinta microperforada de paper. Placa de guix laminat estàndard Knauf antirradiacions RX Placa de guix laminat antirradiacions amb plom 1mm de gruix+gruix placa 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 14190 antirradiacions RX 1,0 dimensions placa 600x2600 mm, 12,5 + 1,0 mm de Pb - Placa de guix laminat amb una làmina de plom adherida en el dors que protegeix contra la radiació de raigs X.El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

Mà d'obra	3,29
Materials	140,69
TOTAL PARTIDA.....	143,98

QUADRE DE PREUS 2

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

PREU

10.01.01 BMS SIST CONTROL G

10.01.01 CONTROLADORS UNITAT

10.01.01 Controlador Model IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MODEL : IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

amb protocol BACnet MS/TP (1/4 unitat càrrega BACnet i velocitat transmissió 9k6 a 76k8 baudios) i certificació BTL, certificació EU. BAC, comunicacions sobre MS/TP (RS485) i ports addicionals USB per a enginyeria local i Wallbus per a sensor, memòria no volàtil, muntatge sobre carril DIN, alimentació a 230 Vca, estratègies eficiència energètica i EU. BAC disponibles i amb els senyals configurables següents via programari:

- 3 entrades universals
- 2 entrades digitals
- 3 entrades termistores
- 4 sortides relé (HC / LC)
- 4 sortides digitals
- 1 sortida analògica
- PROGRAMABLE / 230 V

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 95,79

Materials 319,89

TOTAL PARTIDA..... 415,68

10.01.02

Ud Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador IQ5 amb Processador i.MX 8M Plus, processador quàdruple Arm® Cortex®-A53 amb una velocitat de fins a 1,2 GHz integrat Arm® Cortex®-M7 a 800 MHz. Memòria FRAM: 512 KB, LPDDR4: 2 GB, EMMC : 8 GB. IQ5 està dissenyat per complir la norma ISA ISA/IEC 62443-4-2 i s'ha desenvolupat utilitzant processos totalment certificats segons ISA/IEC 62443-4-1. Bus segur d'alta velocitat T1L per a mòduls d'E/S IQ5, transmissió 10BASE-T1L (IEEE802.3cg) amb protocol compatible amb MQTT fins a 64 mòduls o 300 E/S mitjançant llicències. Bus d'E/S compatible per a mòduls d'E/S IQ4 i XCITE (IQ3).3 ports Gigabit Ethernet commutats de 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3) amb connexió RJ45, auto MDI-X. Tres ports RS-485 integrats per a Modbus, M-Bus, MSTP i XNC+ amb terminador de 120 Ω inclòs seleccionable per switch en placa. Comunicació amb BACnet IP. Sincronització horària automàtica i estalvi de llum diürna mitjançant SNTP. Serveis web XML integrats. Muntatge en carril DIN, caixa estàndard DIN 19 tamany 2. Port USB local de supervisor/enginyeria. Font d'alimentació d'entrada de 24 Vca/dc. Certificacions UL 60730-1, CAN/CSA-E60730-1:13, UL916, CSA C22.2 No. 205,SASO,CE i FCC part 15B.Aquest controlador, quan s'utilitza com a part d'un sistema complet de Trend Controls i quan es programa amb una aplicació/estratègia adequada pot donar suport al compliment de la norma EN ISO 52120-1. Això permet als edificis aconseguir fins a un 30% d'estalvi de costos energètics (classificació energètica "A"), a més de maximitzar el confort i el benestar. Aquest equip de control compleix l'especificació de rendiment definida a la norma EN12098-1.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 95,79

Materials 1.212,06

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR LLIUREMENT PROGRAMABLE DE LA SÈRIE IQ5

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

PREU

TOTAL PARTIDA.....	1.307,85
Mà d'obra	95,79
Materials	1.212,06

TOTAL PARTIDA..... 1.307,85

10.01.03

Ud Controlador model IQ5-50-BASE

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

IQ5 llicència base 50 punts

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	36,09
Materials	348,81

TOTAL PARTIDA..... 384,90

10.01.04

Ud Controlador model IQ5-NC-BASE

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

IQ5 llicència base IQECO

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	36,09
Materials	683,81

TOTAL PARTIDA..... 719,90

10.01.05

Ud Controlador model IQ5-IO-8UIO-105

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals universals d'entrades/sortida caixa de 105 mm d'ample

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	36,09
Materials	414,28

TOTAL PARTIDA..... 450,37

10.01.06

Ud Controlador model IQ5-IO-8DO

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals de sortides digitals/de relé

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



se incloure ajuts de ram de paleta.

PREU

10.01.07

Ud Controlador model IQ5-IO-16UIO

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul d'E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrada/sortida universals

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 44,18
Materials 502,08

TOTAL PARTIDA..... 546,26

10.01.08

Ud Controlador model IQ5-IO-16DI

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 44,18
Materials 656,10

TOTAL PARTIDA..... 700,28

10.01.09

Ud Controlador model IQ5-IO-ADPT-2

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Paquet de 2 adaptadors de cable de bus d'E/S T1L BASE10 MB (per a controlador IQ5-00 i mòduls d'E/S IQ5)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 44,18
Materials 440,26

TOTAL PARTIDA..... 484,44

10.01.10

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari

Mà d'obra 20,58
Materials 103,18

TOTAL PARTIDA..... 123,76

Mà d'obra 20,58
Materials 103,18

TOTAL PARTIDA..... 123,76

QUADRE DE PREUS 2

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE QUADRE DE CONTROL

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 15711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 11001
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.col·legi.com>



metàl·lic, que disposarà controla
de l'armari, una protecció magne
protecció per fusibles per al tref,
de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

PREU

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	101,20
Materials	3.322,95
TOTAL PARTIDA.....	3.424,15

10.01.11

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	101,20
Materials	1.195,45
TOTAL PARTIDA.....	1.296,65

10.01.12

Ud Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Controlador d'il·luminació i sensor de presència en protocol obert Dali2 de 64 adreces amb font d'alimentació integrada de 150mA per a muntatge encastat. Amb comunicació MODbus. Alimentació 230V i subministrat TREND.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	116,36
Materials	344,73
TOTAL PARTIDA.....	461,09

10.01.13

Ud Controlador il·luminació DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Controlador d'il·luminació i sensor de presència subministrat TREND Controls en protocol obert Dali2 de 64 adreces alimentat per bus DALI2 muntatge encastat, consum 12mA.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

VISIAT AE068831

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

PREU

Ud Mòdul ent il.luminacio DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3
Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul de 4 entrades digitals per a interruptors, alimentat pel bus DALI2 amb un consum de 4,1 mA. Es recomana fer servir caixes 40 mm de fondària.
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.01.14

PREU	
Mà d'obra	64,09
Materials	229,73
TOTAL PARTIDA.....	293,82

Ud Mòdul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3
Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.01.15

Mà d'obra	38,79
Materials	188,42
TOTAL PARTIDA.....	227,21

Mà d'obra	38,79
Materials	449,94
TOTAL PARTIDA.....	488,73

10.02 SENSORS AMBIENTALS I TROLADORS UNITATS TERMINALS LLIURAMENT

10.02.01

Ud Sensor de Temperatura

mb Display Model RD-WMB-T

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
 Sonda de temperatura i CO2 amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
 Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco, rang T° -40°C a 65°C.
 MODEL:RD-WMB-T MARCA:TREND_M3

Sonda de temperatura amb Display.
 Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco,
 Rang:
 - T° -40°C a 65°C

Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 30,36
 Materials 114,90

TOTAL PARTIDA..... 145,26

10.02.02

Ud Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
 Sonda Temperatura de resposta ràpida, amb 2 metres de fil marca TREND
 MODEL:T/TFR-4/10 MARCA:TREND_M3
 Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 15,18
 Materials 46,34

TOTAL PARTIDA..... 61,52

10.03 ELEMENTS DE CAMP (SENSORS / VALVULES / ACTUADORS)

10.03.01

Ud Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.
 MODEL:H7735C2015 MARCA:HONEYWELL_M3
 Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.
 La humitat relativa amb rang 0-100% Hr, sortida 4-20 mA o 0-5/10 V i un 3% de precisió i la temperatura és termistora, 20kOhm i rang -40 a 70°C.
 Rang: -40°C to 70 °C
 Humidity Accuracy: 3%
 Termistor: 20 kOhm
 Typus: Outdoor
 Material: ABS/Polycarbonat

Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 30,36
 Materials 177,54

TOTAL PARTIDA..... 207,90

10.03.02

Ud Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N/M3

Subministrament i instal·lació de Sonda Qualitat Aire Ambient de temperatura i humitat relativa exterior.
 MODEL:TR50-5N MARCA:HONEYWELL_M3
 Multi sonda qualitat d'aire ambient subministrat per _M3 amb LED configurable estat index qualitat aire.
 Rangs:
 - 0°C a 50°C en Temperatura,
 - 0 a 100% en Humitat Relativa,
 - 0 a 9.999 ppm a CO2,
 - 0 a 9.999 ppb a TVOC

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JORGE - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 4^o Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: [www.col·legi.com](#)



0 a 5.000 µg/m³ a PM1,0/2,5/10
- Comunicació via BACnet MS/T
24 Vca, IP 20 i amb certificació CE, RoHS.

PREU

SENSORS: Temperatura, Humitat, CO2, PM2.5 y TVOC
COMUNICACIÓ PROTOCOL: BACnet, Modbus and *Sylk™ Bus
PANTALLA DISPLAY: NO
POTENCIA: 24 VAC/VDC

NORMES I CONFORMITAT

RoHS IEC63000
CE EN 60730-1; EN 60730-2-9
FCC CFR 47 Part 15 Subpart B
UL UL 60730-1; UL 60730-2-9
ISED ICES -003 issue 7

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	30,36
Materials	616,02
TOTAL PARTIDA.....	646,38

10.03.03

Ud Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65 _M3

Subministrament i instal·lació de Sondes Humitat (rang 10... 90%) i
Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura 0-10
V o NTC10K, IP65, subministrat TREND_M3.
Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms)
MODEL LFH10-2B65 MARCA:HONEYWELL_M3

Valors Mesurats

- Humitat relativa (0...10 V)
- Interval de treball 10...90% %RH (sense condensació)
- Precisió (sensor actiu) ±3% HR (30...70% HR) a 20 °C, en cas contrari ±5% HR
- Dependència de la temperatura normalment ±0,05% HR / °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Temperatura (0...10 V)

- Interval de treball -5...+55 °C
- Precisió ±0,3 °C a 20 °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Sensor de temperatura passiu

- NTC 10kOhms
- Valor nominal 10kO ±0,5% a 25 °C
- Precisió ±0,2 °C a 25 °C
- Temps de resposta (típ.) t63 < 120 s a una velocitat de l'aire de 3 m/s
- Sensibilitat (típ.) -440 O / K a 25 °C (no lineal)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra	30,36
Materials	239,02
TOTAL PARTIDA.....	269,38

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

10.03.04

COL·LEGI D'ENGINYERS

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat amb el sistema de control de preus de l'empresa.

Transmissor temp CO2

Subministrament i instal·lació de

a 10V, Humedad Relativa O/P 0



-RH-V/M3

de temperatura, CO2 Temp. O/P 0

Trend Controls/M3.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 30,36
Materials 372,58

TOTAL PARTIDA..... 402,94

10.03.05

Ud Presòstat Model DPS500 HONEYWELL_M3

Subministrament i instal·lació d'un Presòstat subministrat TREND_M3 amb rang 40-500 Pa cable i amb 2 m mànega de tub flexible PVC i tres terminals instal·lació elèctrica.

MODEL: DPS500 MARCA: HONEYWELL_M3

L'interruptor de pressió diferencial Sèrie DPS Honeywell CentralLine s'utilitza per a aire condicionat/ventilació i és ajustable per l'usuari.

Especificacions:

- DPS500 40...500 (Pa)
 - Histèresis 20 (Pa)
 - Switching pressure $\pm 5\%$ (min. 5 Pa)
- Màx. pressió de funcionament: 10 kPa
- Capacitat de commutació: 1,5A, (0,4) / 250 Vac
- Temperatura mitjana/ambient: -20...+85°C
- Temperatura d'emmagatzematge: -40...+85°C
- Material de membrana: silicona

NORMATIVA:

- CE segons 2014/35/UE.
- Directiva CE d'aparells de gas 2009/142/CE segons
- DIN EN 1854: 2010.
- ROHS 2011/65/CE.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 30,36
Materials 37,02

TOTAL PARTIDA..... 67,38

10.03.06

Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV032R2+BAC

Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 32, Rosca interna y externa, Rp 1 1/4" G 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 1.67 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 25,31
Materials 1.129,67

TOTAL PARTIDA..... 1.154,98

10.03.07

Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV040R2+BAC

Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus,



QUADRE DE PREUS 2

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSIÓ D'ENGINYER

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

UT RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 1931

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible i verificada en el CodiQR

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE

UT RESUM

30/7/2025

Cloud 2 10 V, DN 40, Rosca in

1600 kPa, V_{nom} 2.78 l/s, Temp

Monitorización del glicol



VIGAT AE068831

ma, Rp 1 1/2"G 2", PN 25, ps

luido -10...120°C [14...248°F],

PREU

10.03.08

ut EXT-EF-32F+ZR2332

Subministrant i instal·lació de Racor de tuberia, DN 32, Rp 1 1/4", G 1 1/2" + Racor de tuberia para válvula de bola con rosca interna, DN 32, Rp 1 1/4", R 1 1/4".

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.03.09

ut EXT-EF-40F+ZR2340

Subministrant i instal·lació de Racor de tuberia, DN 40, Rp 1 1/2", G 2"+Racor de tuberia para válvula de bola con rosca interna, DN 40, Rp 1 1/2", R 1 1/2".

Inclou:

- p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.03.10

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A1045/M3

Subministrant i instal·lació de V5833A1045 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 15mm de DN, G1/2, 250kPa, 1,6Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.03.11

u Válv. lineal 3 vías Model V5833A3017/M3

Subministrant i instal·lació de model V5833A3017 Válvula lineal, 3 vías, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Mà d'obra 25,31
Materials 1.250,77
TOTAL PARTIDA..... 1.276,08

Mà d'obra 25,31
Materials 91,75
TOTAL PARTIDA..... 117,06

Mà d'obra 25,31
Materials 156,47
TOTAL PARTIDA..... 181,78

Mà d'obra 9,10
Materials 43,08
TOTAL PARTIDA..... 52,18

Mà d'obra 9,10

QUADRE DE PREUS 2

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA UT RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

10.03.12

Ud Actuador Proporcional Model M7410E1002/M3 HONEYWELL M3
Subministrament i instal·lació d'un Actuador proporcional MLM7410E1002
Actuador de tendència, estàndar, 180N, longitud de cable 1,5m, carcassa
B.Marca Trend Controls/M3

Tensió d'alimentació 24 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz
Consum d'energia 14 VA (50 Hz) / 16 VA (60 Hz)
Entrada de senyal 0(2) Vdc
Tija de l'actuador retraïda. Vàlvula de dues vies: oberta, Vàlvula de tres vies
orifici A - AB: tancada
Entrada de senyal 10 Vdc
Tija de l'actuador estesa. Vàlvula de dues vies: tancada, vàlvula de
tres vies orifici A - AB: oberta
Recorregut de carrera 20 mm
temps d'execució a 50 Hz t=1,9 min
Força nominal de la tija 1800 N

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

10.03.13

u caja de PVC CC/FC/M3

Subministrament i instal·lació de Caja de PVC para control de fancoils, para
ubucar controlador Trend Bacnet, una protecció magnetotèrmica general.
- Certificacions: TÜV-approved

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

PREU

Materials 56,22

TOTAL PARTIDA..... 65,32

Mà d'obra 15,18

Materials 79,06

TOTAL PARTIDA..... 94,24

Mà d'obra 17,88

Materials 242,40

TOTAL PARTIDA..... 260,28

10.04 PLATAFORMA INTEGRADA

10.04.01

Controlador/Passarel·les

I-W02-81250-24+TONN-SMA-8025-1YR

La informació de control del controlador

Controlador i lliurement programable multiprotocol TONN8 basat en plataforma Niagara 4 amb llicència de fins a 500 punts i amb dos anys garantia programari marca TREND CONTROLS per a integracions a tercers, memòria no volàtil per a estratègia i dades i rellotge intern per a programació horària. Disposa dels següents ports de comunicacions: WIFI, 2 ports ethernet, 2 ports RS485 i l'opció d'ampliació de més ports mitjançant targetes de comunicació RS232, LONFTT i RS485. Subministrat amb els següents protocols de sèrie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclau, MBus Serial i SNMP IP i possibilitat sol·licitar addicionals drivers d'integració amb altres protocols via ampliació. Gestió anàlisi de dades basat en Analytics mitjançant llicència inclosa de 25 punts. Muntatge en carril DIN o superfície.

TOTAL PARTIDA..... 3.680,99

10.04.02 PANTALLA SISTEMA BMES - VIEW10-24VDC /M3

Subministrament i instal·lació de VIEW10-24VDC :Pantalla tàctil capacitiva, 24 V CC, Pantalla TFT de 10" para usar con IQvision, TONN o IQX.Marca Trend Controls/M3

TOTAL PARTIDA..... 1.791,90

10.05 Enginyeria Sistema Gestió TREND_M3

10.05.02 U CONJUNT DRIVERS INTEGRACIO SISTEMES TREND_M3

SUBMINISTRAMENT I ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS:
 * Analitzadors de Xarxes Elèctriques
 * Detecció Incendis.
 * Comptadors d'energia
 * Altres del projecte

MODELO: MARCA: TREND_M3.
 INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS CABLEJAT I MONTATGE.

Mà d'obra 94,11
 Materials 4.721,29

TOTAL PARTIDA..... 4.815,40

10.05.03 Pa ENGINYERIA INTEGRACIONS SUBSISTEMAS

Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació al Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els protocols següents: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents Subsistemes o Equips a integrar per a la monitorització i supervisió. S'inclou la configuració i programació del maquinari d'interfície (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida de controladors i passarel·les) com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els subsistemes o equips a integrar estaran interconnectats i disposaran de l'electrònica necessària per connectar-se amb el Sistema de Control de Trend. No estan incloses les targetes de comunicació dels subsistemes o equips a integrar ni qualsevol altre element d'interfície dins dels subsistemes esmentats. Equips a Integrar segons la llista de punts. Els diferents equips a integrar han d'estar configurats i adreçats. M3I no es farà càrrec de la posada en marxa.

TOTAL PARTIDA..... 2.813,12

10.05.04 Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/M3/PM

Ingenieria de Supervisor.
 - Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

TOTAL PARTIDA..... 7.336,97

10.05.05 Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/SWR/M3

Ingenieria de Supervisor.
 - Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

TOTAL PARTIDA..... 5.586,06

10.06 Monitorització Consums

10.06.01 U CAUDALIMETRE AIGUA DN 32

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C,



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut i format del document es troba referenciada en el CodiQR

18.4. QUADRE PREUS UNITARIS.



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

COL·LEGI D'INGENYERS DE TARRAGONA

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

A0125000

Oficial 1a soldador

El codi de control de qualitat de l'obra es troba referenciat en el CodiQR



A0127000

Oficial 1a col.locador
Oficial 1a col.locador

A012E000

Oficial 1a vidrier
Oficial 1a vidrier

A012G000

Oficial 1a calefactor
Oficial 1a calefactor

A012H000

Oficial 1a electricista
Oficial 1a electricista

A012J000

Oficial 1a lampista
Oficial 1a lampista

A012M000

Oficial 1a montador
Oficial 1a montador

A0131000

Ajudant
Ajudant

A0135000

Ajudant soldador
Ajudant soldador

A0137000

Ajudant col.locador
Ajudant col.locador

A013G000

Ajudant calefactor
Ajudant calefactor

A013H000

Ajudant electricista
Ajudant electricista

A013J000

Ajudant lampista
Ajudant lampista

A013M000

Ajudant muntador
Ajudant muntador

A0140000

Manobre
Manobre

A0150000

Manobre especialista
Manobre especialista

A0190003

Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous
Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1
PAS, amb un mínim de 10 hores i connexió amb la xarxa existent
actualment.
Inclou buidatge amb contenció de l'aigua, tancament de valvules de
sectorització, comprovació de pressions, etc...
Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

A0220002

Treballs de posada en marcha central contra incendis
Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1
PAS, amb un mínim de 10 hores i connexió de les BIES de projecte amb
la xarxa existent actualment.
Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

3,500 h 26,97 94,40

231,000 h 26,97 6.230,07

50,737 h 26,97 1.368,38

17,119 h 26,97 461,70

582,935 h 26,97 15.721,75

1.201,608 h 26,97 32.407,37

177,508 h 26,97 4.787,39

915,380 h 26,97 24.687,81

17,119 h 23,63 404,53

346,500 h 23,63 8.187,80

24,674 h 23,63 583,05

468,425 h 23,63 11.068,88

1.142,745 h 23,63 27.003,07

160,516 h 23,63 3.793,00

775,045 h 23,63 18.314,32

3,960 h 21,00 83,16

1,426 h 21,00 29,95

1,000 p.a 556,24 556,24

Grup A01..... 155.782,87

2,000 p.a 758,96 1.517,92

Grup A02..... 1.517,92

0,126 m3 1,50 0,19

Grup B01..... 0,19

0,171 t 18,00 3,08

0,257 t 18,40 4,73

0,409 t 16,50 6,74

Grup B03..... 14,55

0,076 t 87,98 6,71



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

B0532310

El producte està sotmès al control de qualitat i el document es troba referenciat en el CodiQR

VISAT AE068831

30/7/2025



Ciment portland amb filler calçari CE

197-1, en sacs

Calç aèria CL 90

Calç aèria CL 90

5 R segons UNE-EN

QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
---------------	----------	--------

67,200 kg	0,09	6,05
-----------	------	------

Grup B05		12,76
30,000 u	0,25	7,50

B0A61601 TAC DE NILÓ d=6-8mm,vis
Ut. Tac de niló de 6 a 8 mm de d, amb vis

B0AQ-07EX Caragols, d'acer galvanitzat
Caragols, d'acer galvanitzat

9,810 cu	4,97	48,76
----------	------	-------

Grup B0A		56,26
68,670 m2	124,54	8.552,16

B0CRX1MMPB PLACA KNAUF RX 1mm Plom + 12,5MM (k131) dim 2600x625mm
Placa de guix laminat estàndard Knauf antiradiacions RX Placa de guix laminat antiradiacions amb plom 1mm de gruix+gruix placa 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 14190
antiradiacions RX 1,0 dimensions placa 600x2600 mm, 12,5 + 1,0 mm de Pb
Placa de guix laminat amb una làmina de plom adherida en el dors que protegeix contra la radiació de raigs X.
. Tipus de placa: UNE-EN 14190 g
. Color del cartó (cara): beix
. Tinta de retol: negra
Tipologia:
Placa de 12,5 mm CC
Qualitat:
El producte és fabricat d'acord amb la Norma UNE-EN 14190. Subjecte a assajos de tipus inicial i al control de producció en fàbrica que li atorguen el marcatge CE.
Camp d'aplicació:
Les plaques Knauf antiradiacions RX s'empren en sistemes d'obra interior dins de l'àmbit hospitalari en els quals es requereixi protecció enfront dels raigs X.
Sistemes:
. K131.es Envà antirradiacions
Propietats:
. Protecció contra raigs X
. Bona cohesió del guix a altes temperatures
. No combustible
. Bon aïllament acústic
. Poca retracció i inflor amb els canvis climàtics

Grup B0C		8.552,16
115,500 u	0,23	26,57

B0F1D2A1 Maó calat,29x14x10cm,p/revestir
Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir

Grup B0F		26,57
176,623 m2	5,56	982,02

B7C4WALU30 Climcover Roll Alu 3, 30 mm, 16,20x1,20 m
Lana mineral ISOVER CLIMCOVER Roll Alu 3 manta de lana de vidrio ISOVER, con un revestimiento de aluminio reforzado con malla de vidrio por una de sus caras, que actúa como soporte y barrera de vapor. Incorpora una solapa de 5 cm para un correcto sellado entre tramos aislados. Para el aislamiento de conductos metálicos en interiores de edificios de 30 mm de espesor, largo 16,2 m, ancho 1,20m. Cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,035 a 0,044 W / (m·K), resistencia a la difusión de vapor de vapor de agua del revestimiento 130 m²·h·Pa/mg, clase de reacción al fuego B-s1, d0. Fijada al conducto mediante flejes o pernos y arandelas, y código de designación MW-EN 14303-T2-MV1.

B7C93001 Flejes de sujeción aislamiento exterior
Fleje de ISOVER, para de sujeción aislamiento en el exterior del conducto.

86,580 m2	0,80	69,26
-----------	------	-------

B7DZEC01 Segellat pas d'instal·lacions LLANA MINERAL+PINTURA INSTMESCE
Ut. Panell rígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50 mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1. Amb pintura *intumescente *ASX, placa de fibra de mineral amb revestiment previ com a base per a l'aïllament tou.
Inclou pp :
-Revestiment combinat, endotèrmic i resistent a la intempèrie, per a

Grup B7C		1.051,28
8,000 m2	45,04	360,32



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRA

CODI DE TARRA RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT, JOSEP - 18714
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Rd...
Situació: Reus

La informació de control



interiors i exteriors. Pintura protector cables i estructures portants de cable massilla remoure per a aplicar com a superfície de 4 m². Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable. El revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu envàs original tancat en estades seques i protegides contra gelades a una temperatura de +5 °C a +25 °C. *OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou. La peça clau del sistema és la placa de fibra de mineral prèviament recoberta amb un recobriment mitjançant ablació resistent a la humitat. La pintura ignífuga forma una escuma de carboni aïllant en cas d'incendi. Juntament amb les plaques de fibra mineral, això impedeix la propagació del foc i del fum de manera eficaç. De conformitat amb l'autorització emesa per les autoritats competents en matèria de construcció, a més de els cables i conductes, també es poden introduir al mateix temps a través de l'aïllament tubs d'acer, de coure i de diferents plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre és, per tant, un aïllament combinat per a diferents treballs. Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

B7DZEC02	Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc Ut. Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 63-125 mm de diámetro nominal exterior, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con masilla intumescente monocomponente, a base de resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT", color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, apta para ser pintada y abrazaderas intumescentes con propiedades ignífugas, Promastop-UC "PROMAT", en cada cara del muro. Incluso elementos de fijación. Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).	2,800 m2	85,12	238,34
----------	---	----------	-------	--------

Collet intumescent per a segellament del pas de canonades per elements resistents al foc fins a *EI 120 Tipus de material Múltiples capes de material altament *intumescente incorporat dins d'una carcassa de ferro colat.
En cas d'incendi, el material *intumescente es *expandeix a gran pressió, segellant l'obertura hermèticament contra flames i fum.
Color Carcassa metàl·lica: Verd
Material *Intumescente: Gris
Aplicació Collet resistent al foc per a penetració de canonades per parets rígides i sostres de concret, concret *aerado i parets de partició de baix pes o flexibles. És necessari instal·lar dues peces en parets i sostres
Peculiaritats Es proporciona amb la identificació corresponent. Particularment adequat per a línies de begudes d'ús múltiple (canonades de pitó). Lliure d'halògens, PVC, sílica. Resistent a la humitat. Muntatge Asseguri's que l'obertura i els serveis en qüestió estan assajats amb *ArmaProtect Collaret i que les condicions de la instal·lació estiguin dins de les especificacions de l'aplicació. Ha d'existir un espai anul·lar al voltant de la canonada de servei per a aplicar una profunditat d'instal·lació suficient de *ArmaProtect *Seal. Tots els serveis i obertures han d'estar nets i lliures de pols i partícules soltes. La temperatura d'obertura ha de ser de 5 °C o superior en el moment de la instal·lació. Després de la instal·lació, assagui's d'omplir l'espai anul·lar al voltant de la canonada, de 10 mm com a màxim, instal·li el collet *ArmaProtect Collaret al voltant del tub i fixi'l a la paret o sostre amb les fixacions recomanades.
Observacions Adequat per a ser utilitzat amb canonades de PVC, PP i PE sense aïllar.

B7J6-0GSL	Massilla p/junta cartó guix Massilla per a junta de plaques de cartó guix	52,320 kg	1,42	74,29
B7JZ1MMPB	CINTA DE PLOM RX DE 50mm g=1mm Plom per A JUNTES DE PLACA RX Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat. Cinta de plom autoadhesiva antirradiacions RX KNAUF o equivalent, de 50 mm de amplada i 1 mm de guix.	78,480 m	6,69	525,03
B7JZA001	Cola CLIMAVER® Star, 12 cartuchos de 310 m	346,320 u	6,80	2.354,98



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2-INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a Pl.

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i de seguretat de les obres es troba a la informació de control de qualitat i de seguretat de les obres



Adhesivo de montaje en cartucho, C Especialmente concebido para la un exterior. Sin olor, no tóxico, apta para temperatura y no inflamable. Recomendada para la aplicación en el sellado de las uniones interiores en la realización de figuras en conductos CLIMAVER® Star si se realizan siguiendo el Método del Tramo Recto (MTR). Secado rápido (10 min), para temperaturas de -20°C a +70°C, propiedades de adhesión y relleno excelentes.

ER® Star, de 300 ml.

de vidrio de uso en

temperie y no

inflamable. Recomendada para la aplicación en el sellado de las uniones

interiores en la realización de figuras en conductos CLIMAVER® Star si

se realizan siguiendo el Método del Tramo Recto (MTR). Secado rápido

(10 min), para temperaturas de -20°C a +70°C, propiedades de

adhesión y relleno excelentes.

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

B938STBOLEC Acer Baixa Freq. acer Magnètic de g=8mm, STABOLEC per a RMN 3T Subministrament de BLINDATGE i accessoris de suportació, de xapa ACER Magnètica de g=8mm, STABOLEC per a sala RMN 3T amb suportació mecànica de perfil galvanitzat CMQ41, Blindatge:

Descripció

- Plaques d'aliatge per a apantallament de camps magnètics de baixa freqüència.
- Molt alta atenuació per a qualsevol camp magnètic.
- Útil per a camps magnètics estàtics (imants).
- Resistent a la humitat i al fred (no corrosiu).
- Pintable i antiestàtic.
- Instal·lable en parets de guix o formigó.
- Blindatge de recintes i transformadors elèctrics.

Característiques Tècniques

- Blindatge: Campos Magnètics (H).
- Factor d'apantallament: 10-13 (guix 0,5 mm.).
- Saturació de densitat de flux: approx. 0.8 Tesla.
- Material d'apantallament: aleació Niquel/Ferro (mu-metall), isotrópic.

- Dimensions: 1,00 x 1,00 m.
- Guix aprox. : 0,5 mm.
- Pes: aprox. a partir 4 kg/m².
- Guix total fins a 8 mm.
- Material de conductivitat elèctrica: Alumini. Material de conductivitat magnètica: aliatge Mu-Metall.

- Color: Plata.
- Garantia de Standard qualitat ISO9001.
- Material verificat tipus B segons EN 10204.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la xapa acer g=8mm.

Grup B7J.....

203,000 m2

178,21

2.954,30

36.176,63

B939SQUENCH TUB DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per a sala RMN 304L AISI Subministrament de tuberia formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4307 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior i 2,6 mm de gruix, sèrie 2 segons UNE-EN 10312.

Instal·lació en superfície. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la tub d'acer.

35,000 ml

336,48

11.776,80

BAQSKAMRHVM3

365,56

Subministrament i instal·lació de Transmisor de temperatura, CO2 Temp. O/P 0 a 10V, Humedad Relativa O/P 0 a 10 V. Marca Trend Controls/M3.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Grup B93.....

Transmissor temp CO2 AQS-KAM-RH-V/M3 1,000

u

47.953,43

365,56



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE COURE

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

BB927FE1

Placa senyal.int. planxa acer,lisa,pic

Ut.Placa de senyalització interior de

pictograma, diferents mides 150x150mm, amb suport per a fixar mecànicament inclosa.



QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
---------------	----------	--------

Grup BAQ.....		365,56
7,500 u	34,27	257,03

BB92U200	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	2,640 m2	85,06	224,56
----------	--	----------	-------	--------

Grup BB9		481,59
292,000 m	12,67	3.699,64

BBDD1.b	Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 12x1 mm. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200604).			
---------	--	--	--	--

BBDD1.c	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 15x1 mm. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200606).	111,000 m	16,67	1.850,37
---------	--	-----------	-------	----------

BBDD1.e	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 22x1 mm. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200609).	111,000 m	24,16	2.681,76
---------	--	-----------	-------	----------

BBDD1281	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 28x1 mm. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200610).	111,000 m	31,40	3.485,40
----------	--	-----------	-------	----------

BBDD1351	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 35x1 mm. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200611).	111,000 m	40,40	4.484,40
----------	--	-----------	-------	----------

BBDD2.b	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN. TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Unió per capil·laritat amb soldadura de plata.Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200604).	233,600 pp	8,03	1.875,81
---------	--	------------	------	----------

BBDD2.c	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN. TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Unió per capil·laritat amb soldadura de plata.Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200606).	88,800 pp	9,03	801,86
---------	--	-----------	------	--------

BBDD2.e	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN. TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgredit segons normativa, amb certificat. Unió per capil·laritat amb soldadura de plata.	88,800 pp	10,02	889,78
---------	---	-----------	-------	--------



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS SUBIRATS JOSEP - 13734

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control



		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BBDB281	DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgreixat segons normativa, amb certificat. Unió per capil·laritat amb soldadura de plata. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200609).	88,800 pp	11,05	981,24
BBDB351	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgreixat segons normativa, amb certificat. Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN. TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgreixat segons normativa, amb certificat. Unió per capil·laritat amb soldadura de plata. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200610).	88,800 pp	11,58	1.028,30
	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgreixat segons normativa, amb certificat. Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN. TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgreixat segons normativa, amb certificat. Unió per capil·laritat amb soldadura de plata. Canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200611).			
	TUB DE COURE Tub-e TM. MEDICINAL metres de tub (s/ EN-13348), de coure dur no arsenical, desgreixat segons normativa, amb certificat.			
BBLFD1.O	Presa simple de oxigen per a endoll ràpid.AFNOR amb accessoris Presa simple de oxigen per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa *AFNOR amb marcatge CE de producte sanitari. Amb caixa de superfície, endoll ràpid i vàlvula amb acoblament selectiu d'Oxigen.(cód: 11000000)	Grup BBD..... 17,000 ut	77,50	21.778,56 1.317,50
BC151B02	Vidre lam.seg. ,5+5mm,1 butiral transparent Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	Grup BBL 41,575 m2	45,29	1.317,50 1.882,94
BC151C01I1ALUM	Mampara modular de 60 mm de gruix d'alumini formada per dos vidr 1.492,55 Ut Mampara modular de 60 mm de gruix d'alumini formada per dos vidres de 6+6 mm cadascun, formada per perfil d'alumini perimetral i vidre transparent, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta policarbonat. Alçada de pas 2.15m. Model i sistema igual a l'existent a la resta del centre sanitari. Alumini, gamma mitj, sense trencament de pont tèrmic, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral Mampara modular de 60 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada	41,575	ml	35,90
BC151C01d	Ferramenta p/mamp. p/frontal porta+el.fix Ferramenta per a mampares de vidre d'acer inoxidable, en perfils laminats tipus U, treballat a taller	163,040 m2	4,17	679,88



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS DE L'EDIFICACIÓ DE TARRAGONA

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut i del document es troba referenciada en el Codici

BD113B11 Tubo Triplus Evacuación insonorizada D=32 mm

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF: VS0650013

BD113B12 Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=40 mm

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF: VS0650033

BD113B13 Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=50 mm

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650053

BD113B14 Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=75 mm

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650073

BD113B16 Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=110 mm

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. REF VS0650113

BD113B17 Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=125 mm

Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 125 mm y 3,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. Ref VS0650133

BD113B18 Tubo Triplus evacuación insonorizada, D=160 mm

Subministratmet de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 160 mm y 4,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

Grup BC1 4.055,37
100,000 m 3,91 391,00

108,240 m 4,17 451,36

52,560 m 4,49 235,99

33,630 m 6,44 216,58

39,070 m 10,50 410,24

2,000 m 14,35 28,70

5,540 m 32,30 178,94



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 12431
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control d'obra està disponible a: <https://www.sicrta.cat/consulta/1>



		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BD113B19	Tubo Triplus evacuació insonoritzada, D 250 mm Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 250 mm y 7,7 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.	15,120 m	102,70	1.552,82
BD130002	Tub de P.V.C., de d/D=34/40mm., E=3mm Tub de P.V.C. de d/D=34/40mm., Espesor=3mm. Àrea d'aplicació B. Per aigües calentes i residuals. Unió per adhesiu. Color gris, RAL 7037. UNE-EN-1329.	10,000 m	1,60	16,00
BD1Z3000	Brida p/tub penj.sost. Brida per a tub penjat del sostre	87,644 u	3,86	338,31
BD1Z3001	Brida p/tub penj.sost.DN 32 isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 32mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	300,000 u	0,65	195,00
BD1Z3002	Brida p/tub penj.sost.DN 40 isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 40mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	270,600 u	0,73	197,54
BD1Z3003	Brida p/tub penj.sost.DN 50 isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 50mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	105,120 u	0,78	81,99
BD1Z3004	Brida p/tub penj.sost.DN 75 isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 75mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	45,064 u	1,01	45,51
BD1Z3006	Brida p/tub penj.sost.DN 110 isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 90mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	43,758 u	1,98	86,64
BD1Z3007	Brida p/tub penj.sost.DN 125mm isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 125mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	2,400 u	5,25	12,60
BD1Z3008	Brida p/tub penj.sost.DN 160mm isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 160mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	6,648 u	6,23	41,42
BD1Z3010	Brida p/tub penj.sost.DN 250mm isofonica Brida isofonica per a tub penjat del sostre DN 125mm, d'acord amb CTE DB HS i HR,pp de materials cargols.	30,240 u	7,23	218,64
Grup BD1				4.699,28
BD235969	Tub de xapa helicoidal p/clave.,D=100mm,L<4m Tub de xapa d'acer helicoidal per a ventilació e= 0,5 mm, de D 100 mm i de llargària 4 m, com a màxim. segons UNE -EN 1506	71,860 m	4,12	296,06
BD235980	Tub de xapa helioidal p/clave.,D=150mm,L<4m Tub de xapa heilicoidal per a ventilació e= 0,5 mm, de D 160 mm i de llargària 4 m, com a màxim	76,378 m	5,86	447,57
BD235982	Tub de XAPA HELICOIDAL p/clave.,D=200mm,L<4m Tub de xapa heilicoidal per a ventilació e= 0,5 mm, de D 200 mm i de llargària 4 m, com a màxim	11,444 m	7,84	89,72
BD235983	Tub de xapa helicoidal p/clave.,D=225mm,L<4m Tub de xapa heilicoidal per a ventilació e= 0,5 mm, de D 225 mm i de llargària 4 m, com a màxim	44,554 m	8,83	393,41
BD235984	Tub de xapa helicoidal p/clave.,D=250mm,L<4m Tub de xapa heilicoidal per a ventilació e= 0,5 mm, de D 250 mm i de llargària 4 m, com a màxim	20,367 m	9,78	199,19
Grup BD2				1.425,95
BD3112A70	Tapa perico 70x70 mat.inox,A15, estanca antilliscant, AISI-316, Tapa pericó de dimensions 70x70x7cm, de material INOX AISI-316,Cat A15-B125 - UNE EN 124, amb marc i fixació de cargols inclosa,	1,000 u	160,12	160,12

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BDLB5		Grup BD3		160,12
	Disc indicador circuits.	12,000 ut	1,50	18,00
BDLB25.fa	Disc indicador circuits. oxigen, buit, aire medicinal, etc... Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 25 1 1/4" mm, PN-4 Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 25 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 25 mm de diàmetre, PN-16 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1 1/4" (cód: 13220605) Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.	4,000 ut	125,23	500,92
BDLB5.ba	Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 15 mm, PN-40 3/4". Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 15 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 15 3/4" mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/4" (cód: 13220603) Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.	4,000 ut	40,23	160,92
BDLB5.fa	Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 22 mm, PN-40. Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 25 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 22 mm de diàmetre, PN-16 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1" (cód: 13220604) Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.	4,000 ut	85,23	340,92
BDW3B		Grup BDL		1.020,76
BDW3B311	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 32mm Codo 87°30' de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF VS0650409	50,000 m	1,71	85,50
BDW3B312	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 40mm Codo 87°30' de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF VS0650419	54,120 m	1,71	92,55
BDW3B313	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 50mm Codo 87°30' de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650429	26,280 m	2,25	59,13
BDW3B314	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 75mm Codo 87°30' de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650439	16,815 m	4,58	77,01
BDW3B316	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 110 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las	19,535 u	10,42	203,55



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS DE L'EDIFICACIÓ DE CATALUNYA

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control es troba a la web: www.col·legi.org



		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
	especificacions del DB-HR del CTE /2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta nolaabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia caudal de descarga			
BDW3B317	2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. REF VS0650531 Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 125 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650537	1,000 u	36,14	36,14
BDW3B318	Derivación 45° Triplus evacuación insonorizada, D=160 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.	2,770 u	80,08	221,82
BDW3B319	Derivación 45° Triplus evacuación insonorizada, D 250 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.	7,560 u	200,37	1.514,80
BDW3D311	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 32 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF VS0650501	50,000 m	3,51	175,50
BDW3D312	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 40 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF VS0650507	54,120 m	3,74	202,41
BDW3D313	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 50 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650513	26,280 m	4,47	117,47
BDW3D314	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 75 mm Derivación 45° de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.ref VS0650519	16,815 m	6,19	104,08
BDW3D316	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 110 mm Codo 87°30' de polipropileno para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, fabricado y certificado según norma UNE EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Gama Triplus de la serie de sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN.REF VS0650459	19,535 u	5,34	104,32



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PROJECCIÓ D'ENGINYERS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025



BE42H450

Situació: Reus

La informació de control de qualitat

Conducte circ. alu. flex. D=125mm
Conducte circular d'alumini flexible c...
1506), sense gruixos definits. Tub su...
de diàmetre (s/UNE_EN
alumini amb protecció
exterior PVC negre marca ESCOFLEX KOMBI o equivalent Ø 127 mm,
temperatura de treball -30 °C a 140 °C, velocitat màx. de l'aire 30 m/s,
pressió màx. de treball 300 mm.c.d.a., reacció al foc classe 1 (Institut
Giordano), complex format per 3 capes d'alumini i 2 capes de film de
polièster externament revestit d'una capa de PVC color negre, longitud
10 m. Ref. CA07375.

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

4,080 m

1,82

7,43

BE450001

Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=102 mm, a
UT. Conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o
equivalent, de d=102 mm, Classe M1, aïllat termic de 25mm de fibra de
vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de montatge i
accessoris.

18,000 m

5,45

98,10

BE450006

Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a
UT. Conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o
equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat termic de 25mm de fibra de
vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de montatge i
accessoris.

6,000 m

7,70

46,20

BE510004

Panell de llana de vidre HD ISOVER md. CLIMAVER A2 PLUS
m² de llana mineral *ISOVER *CLIMAVER A2 PLUS constituït per panells
rígids de llana de vidre *ISOVER d'alta densitat, revestits per totes dues
cares amb una làmina d'alumini reforçada amb malla de vidre, que actua
com a barrera de vapor i atorga una major resistència mecànica, de 25
mm de gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants
tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb
marcatge CE de Sistema de conductes *autoportants per a
climatització i ventilació ETA 20/0122 segons *EAD 360001-00-0803.
Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W / (m·K), classe de
reacció al foc A2-s1, *d0 i codi de designació *MW-EN
14303-T5-MV1., classe M1, muntat adossat i penjat del sostre, inclosa
p.p de suport.

Grup BE4.....
207,350 m2 15,36

151,73
3.184,90

BE520003

Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix
Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix, doblegada amb
ondulació Nes (nervada), unida amb junta Pittsburg, muntat adossat i
penjat del sostre, inclosa p.p de suports segons plànols i embocadura a
la caixa extractora.
Xapa galvanitzada d'1 mm de gruix, amb classificació de resistència al
foc E600/120 i juntes transversals amb brida tipus *Metu i segellada
amb massilla resistent a altes temperatures, per a la formació de
conductes *autoportants per a la distribució d'aire en ventilació i
climatització.

393,510 m2

19,62

7.720,67

BEJ142KIT5191

Kit pared fan coil tipus mural 2T-2.88kW+bomb dren
Ut. Kit subjeccio pared ref 9025191, bomba de drenatge ref 9025309,
segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior,
inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament
tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE,
Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.ref: FC-21
kit pared per a 42WM, grandàries de 1 a 2

Grup BE5.....
1,000 u 225,12

10.905,57
225,12

Inclou:

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat/pared.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ142NH3354T

Unitat interior fan coil tipus conducte 4T- 2.34kW+safata cond. 1,000

u

592,00



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control d'activitat professional està disponible a l'portal de transparència de l'Administració de l'Estat

VÍDEO AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

852,00
Ut. unitat interior tipus conducte de sòstre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH335CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 2340W / 3310W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 272/228/81 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-11).

Inclou:

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ142NH4354T

Unitat interior fan coil tipus conducte 4T - 3.21kW+safata cond. 9,000

u

668,00

6.012,00

Ut. unitat interior tipus conducte de sòstre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH435, amb Cap. frigorífica/calefacció : 3210W / 4420W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 650/537/375 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-12).

Inclou:

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ142NH5354T

Unitat interior fan coil tipus conducte 4T - 4.36kW+safata cond. 1,000

u

763,00

763,00

Ut. unitat interior tipus conducte de sòstre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-13).

Inclou:

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ142NH6454T

Unitat interior fan coil tipus conducte 4T - 7.22kW+safata cond. 2,000

u

1.010,51

2.021,02

Ut. unitat interior tipus conducte de sòstre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH645CE, amb Cap.

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PROJECCIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ DE CLIMA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIÓ AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control de preu i quantitat és de caràcter orientatiu i no té caràcter vinculant.

frigorífica/calefacció : 7220W / 8570W
temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temperatura mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz.
Cabal d'aire (A-M-B) : 1657/1428/1072 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-15)



Inclou:

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ142NH7454T

Unitat interior fan coil tipus conducte 4T -11.18kW+safata cond. 3,000

u

1.165,25

3.495,75

Ut. Unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH735, amb Cap. frigorífica/calefacció : 8990W / 12130W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 2161/1918/1346 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-16)

Inclou:

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ142NH9KT02

Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill.KIT 02 2,000

u

170,25

340,50

Ut. Kit 02 - de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

BEJ142NH9KT04

Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill.KIT 04 3,000

u

185,30

555,90

Ut. Kit 04 - de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" - 1" per a 42NH, grandàries 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP-18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i seguretat és de responsabilitat de l'usuari.

VISIÓ AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BEJ142NH9KT12	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT12 11,000	u	165,00
1.815,00 Ut. Kit 12 - de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2" segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend. Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5 - Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió - Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula - Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2" - Pressió nominal: *PN 16 bar			
BEJ142WM2002T	Unitat int. fan coil tipus mural 2T-2.88kW+safata cond 1,000	u	580,14
580,14 Ut. unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 2 tubs, marca Daikin o equivalent o equivalent, model 42WM200C, amb Cap. calefacció : 2880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 545 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-21). Inclou: - p. p. de sistemes de subjecció a forjat. - p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació. - Kit de safata de recollida de condensats - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari. - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.			
BEJ19025321W	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 2T bypass i aill.9025321W	1,000 u	80,00
Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 2T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics 42WM200 a 2 tubs ref 9025321W, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend. Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42WM, grandàries de 1 a 2 - Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió - Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula - Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2" - Pressió nominal: *PN 16 bar			
BEJ42GW300D	Unitat interior fancoil tipus cassette 4T-2,7kW+saf cond.+bomba	1,000 u	611,23
Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW300D, amb capacitat frigorífica/calefacció 2700/6600 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 249/173/134 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-22)			



- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

BEJ42GW600D	Unitat interior fancoil tipus cassette 4T-6,58kW+saf cond.+bomba Ut. unitat interior tipus cassette FANCOIL per sostre, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW600D, amb Cap. frigorífica/calegafacció : 12250W / 14880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 321/229/139 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàvula tres vies.(Ref: FC-20)	2,000 u	748,10	1.496,20
	Inclou: - - p. p. de sistemes de subjecció a forjat. - p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació. - Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari. - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.			
BEJ42GW9001	Reixeta de retorn amb filtre fancoil 2-3-4 Ut. Reixeta de retorn amb filtre fancoil 2-3-4, ref: 42GW9001 Marca: Daikin o equivalent o equivalent.	1,000 u	74,59	74,59
BEJ42GW9002	Reixeta de retorn amb filtre fancoil 5-6-7 Ut. Reixeta de retorn amb filtre fancoil 5-6-7, ref: 42GW9002 Marca: Daikin o equivalent o equivalent.	2,000 u	145,80	291,60
BEJ42GWS9KIT2	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT2 1,000 252,46 Ut. KIT4GWS9 - de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs- CASSETTE 600-700, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.		u	252,46
	Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 7 - Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió - Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula - Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4" - Pressió nominal: *PN 16 bar			
BEJ42GWS9KIT4	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT4 2,000 520,50 Ut. KIT4GWS9 - de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs- CASSETTE 600-700, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca		u	260,25



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE UIC

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLARIBERT JOSEP -18331
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Característiques de les vàlvules de muntatge i tres vies de 3/4" per a 42NH,
grandàries 7
- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid
gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BEJA3007	Climatitzador CL ZONA UIC Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient hospitalari / laboratoris de la marca Daikin o equivalent o equivalent model 39YA-2.2, norma segons EUROVENT per CL-67-2 SALA ISO 7 PRESSIÓ NEGATIVA NIVELL 2/3, DP= -15 Pa en la sala anterior, cabal d'aire de 3500 m³/h i Pressió de treball fins a 600 Pa, tot aire exterior i bateria de fred 20kW /calor 14kW, , inclosos filtre previ G-4/ / M5, safata de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECBlue amb Variadors de freqüència senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i filtre final ISOePM1> 80%(F9) segons EN-16890) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció , amb servos de les comportes, manòmetres de glicerina i termòmetres de bulb, sondes de temp i humitat (imp/extrac), inclou 2 kit vàlvules de 3V, vàlvules STD reg de cabal per a cada bateria, per portes amb bisagres, cdesguàs amb muntants i sifons,silenciosos a la impulsió i al retorn, muntat amb pannel acústic de 45 mm, inclosa p.p. d'accessoris de muntatge i transport i elevació a la coberta, connexió elèctrica amb cablejat Afumex i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2, servos de les comportes, 2 manòmetres de glicerina i 2 termòmetres de bulb, desguàs amb muntants i sifons, connexió hidràulica, proves i posada en funcionament en PLANTA TÉCNICA hospital.	1,000 u	20.312,90	20.312,90
BEK117T20	Reixeta lineal BCW-125 Ut. Reixeta boca circular de con central ajustable per a ventilació sèrie BCW-N de diàmetre de connexió 100-125, acabat en M9016, fixació amb clips.	4,000 u	15,68	62,72
BEK118T26	Reixeta DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 200x150 Ut. RE01 - reixeta per a tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 200x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent (ref. RE01). MATERIAL Rejillas de aluminio extruido. Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc... ACCESORIOS ACOPLABLES SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro. Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S". SPM-A Accionamiento con mando exterior. MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla. PFT Portafiltro construido en acero galvanizado. Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3). La sujeción en la rejilla se realiza SIN pomos roscados.	13,000 u	17,40	226,20
BEK118T27	Reixeta DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 Model DMT-AR+CM+SP+PFT 300x150 de la casa Madel o similar. DMT-AR Rejillas con aletas fijas a 45°,	16,000 u	23,01	368,16

Grup BEJ.....	40.039,91
4,000 u	62,72



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LAC VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS SILABERT JOSEP -18711-
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

				paralelas a la dimensió major.
				MATERIA
				Rejillas de aluminio extruido. Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...
				ACCESORIOS ACOPLABLES SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro. Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S". SPM-A Accionamiento con mando exterior. MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla. PFT Portafiltro construido en acero galvanizado. Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3). La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.
BEK91AXO600	Difusor rotac. aletas orient perf AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016 Ut Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim.600 MADEL o equivalent.(REF DI06)	31,000 u	125,41	3.887,71
BEK0208	Serv.Compor.tallafoc M7F/FEA per a FOC-SAF EIS-180 Ut. Servomotor per a comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions , segons UNE-EN 1366-2.per a conductes en zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió, inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).	7,000 u	105,21	736,47
BEK0211	Serv.Compor.tallafoc M7F/FEA per a FOC-SAF EIS-180 CIRC250mm Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col.locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectric i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectric marca Madel, inclou accessis de connexió, inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).	5,500 u	105,21	578,66
BEK4210	Compor.tallafoc cond,ac.galv. FOC-SAF EIS-180 COND 400x200mm Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 400x200 mm, classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col.locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .	5,000 u	389,00	1.945,00
BEK4211	Compor.tallafoc cond,ac.galv. FOC-SAF EIS-180 COND CIRC250mm Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col.locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectric i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió, inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).	5,500 u	423,19	2.327,55
BEK4212	Compor.tallafoc cond,ac.galv. FOK-SAF EIS-180 COND 500x300mm Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 500x300 mm, classificada FOK-EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col.locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per	2,000 u	412,01	824,02



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS SILABERT JOSEP-18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - RD...

Situació: Reus

La informació de control i registre de l'obra està disponible a l'portal de transparència de l'administració pública de Catalunya.



a impedir la propagació del fum o re
MFB/MFS comporta amb servomotor
remot i/o per fusible termoelectrica
Ref: FOK-EIS-180 - M7F
ament remot i tancament
includu accessis de
connexio .

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BEKQ2SKP12590 373,50 Comp. regul. cabal cte.circular SKP dim.125 MADEL 15,000 u 24,90

Subministre de comporta de cabal constant circular amb sistema autoregurable per a facilitar l'equilibrat d'instal·lacions de ventilació i climatització sèrie SKP Diam. 125-90. Construïdes en plàstic i junta de connexió de goma. Marca MADEL o equivalent, classificada sèrie SKP 125/9. Amb juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.

Materials:

Funda de plàstic

Junta

Cos del regulador

Comporta

Pistó amortidor

Tascons d'ajust de cabals.

Grup BEK..... 11.329,99
1,000 ut 1.745,89 1.745,89

BEM23D1A Extrac centrifug CBD/EC-3333-6M-1 IE4+EC CONTROL sonda Q/CO Subministrament de Ventiladors centrífugs de doble aspiració, motor directe EC Technology IE4 amb electrònica integrada i turbina a acció, especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Ventilador:

. Envolupant en xapa d'acer galvanitzat.

. Turbina a acció en xapa d'acer galvanitzat.

Motor:

. Motors EC Technology d'alta eficiència amb electrònica integrada, regulables mitjançant 0-10 V.

. Motors amb eficiència IE4, classe F i protecció IP54.

. Monofàsic 190-250 V 50/60 Hz.

. Temperatura de treball: -25 °C +40 °C.

EC CONTROL:

Inclou Quadre de control per a sistemes de ventilació amb motors EC Technology que portin l'electrònica integrada en el propi motor.

Amb les següents característiques:

. CFC: Control de cabal constant.

. Sensor extern: Compatible amb sensor de qualitat d'aire o CO.

. Equip preconfigurado en mode pressió constant amb set point de 100 Pa.

Acabat:

. Xapa d'acer galvanitzat.

BEM23D1B 1,000 ut 485,00 485,00

Extrac centrifug CBD/EC-3333-6M-1 IE4+EC CONTROL sonda Q/CO Subministrament de Ventiladors en línia electrònica integrada especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL NEOSILENT 200 3V

Ventilador:

. Envolupant en xapa d'acer.

. Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.

. Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.

. Caixa de borns externa.

. Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

. Motors model 200 de 3 velocitats.

. Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.

. Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLARIBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Acabat: Anticorrosiu en recobriments polimè

gris.



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BEM240001 Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament Subministrant i instal·lació del detector ÒPTIC LED OCUPAT (VERMELL) / LLIURE (VERD). Inclòs entubat/safates, sensors, petit material complementari, conexionat i posada en marxa amb reposició de material.
Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint indicacions DF

120,000 ut

14,69

1.762,80

BEM242A01 Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C Subministraent de detector ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C. Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent
Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànols.

345,600 ut

6,99

2.415,74

Grup BEM.....

6.409,43

BEV21ATTFR410

Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10 20,000

u

20,58

411,60

Ut.Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Sonda Temperatura de resposta ràpida, amb 2 metres de fil marca TREND
MODEL:T/TFR-4/10 MARCA:TREND_M3

BEV21T001

Sonda Temp Ambient c/Display Model RD-WMB-T

20,000 u

88,38

1.767,60

Ut. Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
MODEL:RD-WMB-T MARCA:TREND_M3
Sonda de temperatura amb Display.
Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco, Rang:
- Tª -40°C a 65°C

BEV27AC001

Actuador Proporcional Model ML7421A3004 HONEYWELL_M3
Ut. Subministrant d'un Actuador proporcional MLM7410E1002
Actuador de tendència, estàndard, 180N, longitud de cable 1,5m, carcassa B.Marca Trend Controls/M3

39,000 u

72,80

2.839,20

Tensió d'alimentació 24 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz
Consum d'energia 14 VA (50 Hz) / 16 VA (60 Hz)
Entrada de senyal 0(2) Vdc
Tija de l'actuador retraïda.Vàlvula de dues vies: oberta, Vàlvula de tres vies orifici A - AB: tancada
Entrada de senyal 10 Vdc
Tija de l'actuador estesa. Vàlvula de dues vies: tancada, vàlvula de tres vies orifici A - AB: oberta
Recorregut de carrera 20 mm
temps d'execució a 50 Hz t=1,9 min
Força nominal de la tija 1800 N

BEV27AMB01

Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N /M3

2,000 u

609,00

1.218,00

Ut. SondaQualitat Aire Ambient de temperatura i humitat relativa exterior.
MODEL:TR50-5N MARCA:HONEYWELL_M3

Multi sonda qualitat d'aire ambient subministrat per _M3 amb LED configurable estat índex qualitat aire.
Rangs:
- 0°C a 50°C en Temperatura,
- 0 a 100% en Humitat Relativa,

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT JOSEP - 18741
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llabrés, núm. 2 - 1^a planta
Situació: Reus
La informació de control de qualitat i de seguretat dels productes es pot consultar al CodiQR



- 0 a 9.999 ppm a CO2,
- 0 a 9.999 ppb a TVOC
- 0 a 5.000 µg/m³ a PM1,0/2,5/10

- Comunicació via BACnet MS/TP, Modbus RS485 i Syk, alimentació 24 Vcc o 24 Vca, IP 20 i amb certificació CE, UL, ISED i RoHS.

SENSORS: Temperatura, Humitat, CO2, PM2.5 y TVOC
COMUNICACIÓ PROTOCOL: BACnet, Modbus and *Syk™ Bus
PANTALLA DISPLAY: NO
POTENCIA: 24 VAC/VDC

NORMES I CONFORMITAT

RoHS IEC63000
CE EN 60730-1;EN 60730-2-9
FCC CFR 47 Part 15 Subpart B
UL UL 60730-1; UL 60730-2-9
ISED ICES -003 issue 7

	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BEV27APR02 Presòstat Model DPS500 HONEYWELL_M3 Ut. Subministrament d'un presòstat subministrat TREND_M3 amb rang 40-500 Pa cable i amb 2 m mànega de tub flexible PVC i tres terminals instal·lació elèctrica. MODEL: DPS500 MARCA: HONEYWELL_M3	3,000 u	30,00	90,00

L'interruptor de pressió diferencial Sèrie DPS Honeywell Centraline s'utilitza per a aire condicionat/ventilació i és ajustable per l'usuari.

Especificacions:

- DPS500 40..500 (Pa)
 - Histèresis 20 (Pa)
 - Switching pressure ±5% (min. 5 Pa)
- Màx. pressió de funcionament: 10 kPa
- Capacitat de commutació: 1,5A, (0,4) / 250 Vac
- Temperatura mitjana/ambient: -20...+85°C
- Temperatura d'emmagatzematge: -40...+85°C
- Material de membrana: silicona

NORMATIVA:

- CE segons 2014/35/UE.
- Directiva CE d'aparells de gas 2009/142/CE segons
- DIN EN 1854: 2010.
- ROHS 2011/65/CE.

BEV27ATH01 Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015 Ut. Sonda de temperatura i humitat relativa exterior. MODEL:H7735C2015 MARCA:HONEYWELL_M3 La humitat relativa amb rang 0-100% Hr, sortida 4-20 mA o 0-5/10 V i un 3% de precisió i la temperatura és termistora, 20kOhm i rang -40 a 70°C. Sonda de temperatura i humitat relativa exterior . Rang: -40°C to 70 °C Humidity Accuracy: 3% Termistor: 20 kOhm Typus: Outdoor Material: ABS/Polycarbonat	1,000 u	170,52	170,52
---	---------	--------	--------

BEV27ATH02 Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65_M3 Ut. Subministrament d'una Sonda Humitat (rang 10... 90%) i Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura 0-10 V o NTC10K, IP65, subministrat TREND_M3. Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms) MODEL LFH10-2B65 MARCA: HONEYWELL_M3	1,000 u	232,00	232,00
---	---------	--------	--------

Valors Mesurats

- Humitat relativa (0...10 V)
- Interval de treball 10...90% %RH (sense condensació)
- Precisió (sensor actiu) ±3% HR (30...70% HR) a 20 °C, en cas contrari ±5% HR
- Dependència de la temperatura normalment ±0,05% HR / °C
- Temps de resposta típic < 180 s



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GUARDIA JOSEP, 13111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1^a planta
Situació: Reus

- Temperatura 70...10 V)
- Interval de treball -5...+55 °C
- Precisió ±0,3 °C a 20 °C
- Temps de resposta típic < 180 s



La informació de control de qualitat i de seguretat dels documents està referenciada en el CodiQR

QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
---------------	----------	--------

Sensor de temperatura passiu - NTC 10kOhms - Valor nominal 10kO ±0,5% a 25 °C - Precisió ±0,2 °C a 25 °C - Temps de resposta (tip.) t63 < 120 s a una velocitat de l'aire de 3 m/s - Sensibilitat (tip.) -440 O / K a 25 °C (no lineal)				
BEV32AIQ50024	Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3 Ut. Subministrament de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Controlador IQ5 amb Processador i.MX 8M Plus, processador quàdruple Arm® Cortex®-A53 amb una velocitat de fins a 1,2 GHz integrat Arm® Cortex®-M7 a 800 MHz. Memòria FRAM: 512 KB, LPDDR4: 2 GB, EMMC : 8 GB. IQ5 està dissenyat per complir la norma ISA ISA/IEC 62443-4-2 i s'ha desenvolupat utilitzant processos totalment certificats segons ISA/IEC 62443-4-1. Bus segur d'alta velocitat T1L per a mòduls d'E/S IQ5, transmissió 10BASE-T1L (IEEE802.3cg) amb protocol compatible amb MQTT fins a 64 mòduls o 300 E/S mitjançant llicències. Bus d'E/S compatible per a mòduls d'E/S IQ4 i XCITE (IQ3).3 ports Gigabit Ethernet commutats de 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3) amb connexió RJ45, auto MDI-X. Tres ports RS-485 integrats per a Modbus, M-Bus, MSTP i XNC+ amb terminador de 120 Ω inclòs seleccionable per switch en placa. Comunicació amb BACnet IP. Sincronització horària automàtica i estalvi de llum diürna mitjançant SNTP. Serveis web XML integrats. Muntatge en carril DIN, caixa estàndard DIN 19 tamany 2. Port USB local de supervisor/enginyeria. Font d'alimentació d'entrada de 24 Vca/dc. Certificacions UL 60730-1, CAN/CSA-E60730-1:13, UL916, CSA C22.2 No. 205,SASO,CE i FCC part 15B.Aquest controlador, quan s'utilitza com a part dun sistema complet de Trend Controls i quan es programa amb una aplicació/estratègia adequada pot donar suport al compliment de la norma EN ISO 52120-1. Això permet als edificis aconseguir fins a un 30% d'estalvi de costos energètics (classificació energètica "A"), a més de maximitzar el confort i el benestar. Aquest equip de control compleix l'especificació de rendiment definida a la norma EN12098-1.	2,000 u	1.182,27	2.364,54
BEV32AIQ50025	Controlador model IQ5-50-BASE Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS CIQ5 llicència base 50 punts	2,000 u	322,00	644,00
BEV32AIQ50026	Controlador model IQ5-IO-8UIO-105 Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals universals d'entrades/sortida caixa de 105 mm d'ample	2,000 u	387,47	774,94
BEV32AIQ50027	Controlador model IQ5-IO-8DO Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals de sortides digitals/de relé	1,000 u	474,87	474,87
BEV32AIQ50028	Controlador model IQ5-IO-16UIO Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Mòdul d'E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrada/sortida universals	3,000 u	628,89	1.886,67
BEV32AIQ50029	Controlador model IQ5-IO-16DI Subministrament i instal.lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals	5,000 u	413,05	2.065,25
BEV32AIQ50030	Controlador model IQ5-IO-ADPT-2	2,000 u	77,15	154,30



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2-INSTAL·LACIÓ DE QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

VÍDAT AE068831

Col·legiat: SUBIRATS CILABEST JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Subministrament i instal·lació de Cor
la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals



rement programable de

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BEV32AIQ50031	QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1 QC/S1-H2.1 Subministrament de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.	1,000 u	3.292,89	3.292,89
BEV32AIQ50032	Controlador model IQ5-NC-BASE Subministrament de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS IQ5 llicència base IQECO	1,000 u	657,00	657,00
BEV32AIQ50033	QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2 QC/S1-H2.2 Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.	1,000 u	1.165,39	1.165,39
BEV32AIQE3501	Controlador Model IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 program Ut. Subministrament de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MODEL : IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 MARCA: TREND_M3 CONTROLS amb protocol BACnet MS/TP (1/4 unitat càrrega BACnet i velocitat transmissió 9k6 a 76k8 baudios) i certificació BTL, certificació EU. BAC, comunicacions sobre MS/TP (RS485) i ports addicionals USB per a enginyeria local i Wallbus per a sensor, memòria no volàtil, muntatge sobre carril DIN, alimentació a 230 Vca, estratègies eficiència energètica i EU. BAC disponibles i amb els senyals configurables següents via programari: - 3 entrades universals - 2 entrades digitals - 3 entrades termistores - 4 sortides relé (HC / LC) - 4 sortides digitals - 1 sortida analògica - PROGRAMABLE / 230 V	20,000 u	290,10	5.802,00
BEV32DALI64F	Controlador il·luminació DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3 Subministrament de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Controlador d'il·luminació i sensor de presència subministrat TREND Controls en protocol obert Dali2 de 64 adreces alimentat per bus DALI2 muntatge encastat, consum 12mA. Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.	7,000 Ud	201,52	1.410,64
BEV32DLI64MO	Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3 Subministrament de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Controlador d'il·luminació i sensor de presència en protocol obert Dali2 de 64 adreces amb font d'alimentació integrada de 150mA per a muntatge encastat. Amb comunicació MODbus. Alimentació 230V i subministrat TREND. Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.	10,000 Ud	313,91	3.139,10



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

La informació de control i validació del document es troba referenciada en el CodiQR



- posada en marxa del Servei Tècnic
- Inclús connexions i muntatge; amb control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BEV32DLS4IM	Mòdul ent il·luminació DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3 Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS Mòdul de 4 entrades digitals per a interruptors, alimentat pel bus DALI2 amb un consum de 4,1 mA. Es recomana fer servir caixes 40 mm de fondària. Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.	17,000 Ud	161,48	2.745,16
BEV32HD67833	Mòdul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3 Subministrament de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco MARCA: TREND_M3 CONTROLS DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3 Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.	1,000 Ud	423,00	423,00
BEVA32A01	Kit Pres Diferen digital DUAL MODBUS Sala Pressió Negativa Ut. kit de TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL DIGITAL amb DISPLAY LCD LED ajustable marca SAUTER/SENSOVAT o equivalent, ubicat segons plànols, alimentat a 24V amb sortida de llaç de control per a 0-10V/ 4-20 mA per a HVAC. També inclou sortida de comunicacions MODBUS o equivalent per a un rang +-75 Pa aprox. per a control de pressió en les obertures de portes de la zona SALA PRESSIÓ NEGATIVA. Inclou pp de les instal·lacions, cables bus i connexionat amb el sistema de control de l'edifici hospital plataforma TREND, proves i posada en funcionament en PLANTA TÈCNICA hospital.	1,000 ut	356,00	356,00
BEVA32B01	Connexionat, cables del Kit Pres Difer. Sala pres neg.	1,000 pa	359,00	359,00
BEVC0300	POSTA EN SERVEI NSX QUADRE GENERAL Treballs i cablejat de posta en servei de monitoratge del mag. general tipus NSX+IFM en Quadre Genral de PL S-2. No inclou equip IFM (està en quadre elèctric corresponent).	3,000 pp	150,00	450,00
BEVC0454	CAUDALIMETRE AIGUA DN 32 CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLE 1 1/4'' PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: TREND.	2,000 U	234,10	468,20
BEVC0463	CONTADOR ENERGIA DN40	1,000 U	695,99	695,99
BEVC0464	CONTADOR ENERGIA DN 50	1,000 U	765,08	765,08
BEVC3000	P.P. DE CABLEJAT	14,000 PP	71,66	1.003,24
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	115,000 pp	25,00	2.875,00
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	67,000 pp	5,50	368,50
BEVCCFCM3	caja de PVC CC/FC/M3	20,000 u	236,00	4.720,00



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CILABEST JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hb...

Situació: Reus

Subministrament i instal·lació de Caj
para ubicar controlador Trend Bacn
general



ara control de fancoils,
acció magentotèrmica

La informació de control de qualitat formal del document es troba referenciada en el CodiQR

- Certificacions: TÜV-approved

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

			Grup BEV	45.789,68
BEW51000	Suport estàndard p/conduc.rect.met.,t1	314,808 u	6,67	2.099,77
BEW51001	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, tipus 1	4,000 u	15,78	63,12
BEW5A000	Suport estàndard p/conduc.rect.fibra aïll.,t1	94,250 u	5,63	530,63
			Grup BEW	2.693,52
BEXTEF32FZR	racor canon EXT-EF-32F+ZR2332	2,000 ut	90,48	180,96
			Grup BEW	2.693,52
BEXTEF40FZR	racor canon EXT-EF-40F+ZR2340	2,000 ut	155,20	310,40
			Grup BEX	491,36
BF218214	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 1" 1/2 pintat	63,464 m	15,48	982,43
			Grup BEX	491,36
BFA25P0060	Manòmetre de glicerina connexió axial, IP65 acer inoxidable 63 m	2,000 ut	17,15	34,30
BFA25T0060	Termòmetre, graduat de 0-60°C, bimetall.lic long: 50 mm 1/2"	2,000 ut	17,15	34,30

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BFB433216 TUB HD PEX D16X2,2,CONNECT.PRESSIO,Sèrie 3.2

Tub de polietilè reticular de PEX, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, i 2,2 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Grup BFA 68,60
131,315 m 1,29 169,40

BFB433220 TUB HD PEX D20X2,8,CONNECT.PRESSIO,Sèrie 3.2

Tub de polietilè reticular de PEX, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, i 2,8 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

7,375 m 1,93 14,23

BFB433225 TUB HD PEX D25X3,5,CONNECT.PRESSIO,Sèrie 3.2

Tub de polietilè reticular de PEX, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

75,572 m 2,97 224,45

BFC10405000 TUB PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 50x5.6

Ut. TUB PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 50x5.6 mm
Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.

Grup BFB 408,08
152,360 m 11,89 1.811,56

BFC10406300 TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 63x7.1

Ut. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 63 mm y espesor 7.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

68,720 m 17,21 1.182,67

BFC10407500 TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 75x8.4

Ut. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 75 mm y espesor 8.4 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

10,720 m 26,71 286,33

BFC10409000 TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 90x10.1

Ut. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Subministrant i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR

98,530 m 36,77 3.622,95



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT JOSEF 12711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i de seguretat de les obres s'ha de proporcionar a través de la plataforma de control de qualitat i de seguretat de les obres.



g ECO-SIS CT Faser o similar para climatización, de diámetro exterior 91...C.S., calefacción y asor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BFC10411000	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 110x12.3 Ut. Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 110 mm y espesor 12.3 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.	15,300 m	51,24	783,97
BFC1110000000	MANGUITO PP 110 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, MANGUITO PP 110. Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	3,825 ut	15,43	59,02
BFC1110000001	MANGUITO PP 110 fins a 200mm Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, MANGUITO PP 110. Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	9,180 ut	15,43	141,65
BFC11409000	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 90x10.1 Ut. Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.	48,960 m	33,17	1.624,00
BFC11411000	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 110 fins a 200mm Ut. Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 110 mm y espesor 12.3 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.	45,900 m	48,56	2.228,90
BFC1500000000	MANIGUET PP 50 Ut TUBO PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, MANIGUET PP 50 Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	50,279 u	2,54	127,71
BFC1630000000	MANGUITO PP 63	17,180 u	4,44	76,28

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CILABERT JOSEP (18711)
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 1º Ho...
Situació: Reus



La informació de control de qualitat i de seguretat dels productes i serveis de l'obra s'ha de mantenir actualitzada.

Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT e 4/SDR 9, MANIGUET PP
Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BFC175000000	MANGUITO PP 75 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, MANGUITO PP 75. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	2,680 u	6,45	17,29
BFC190000000	MANGUITO PP 90 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, MANGUITO PP 90. Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.	24,633 u	11,15	274,65
BFC19100000	MANGUITO PP 90 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, MANGUITO PP 90. Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 90 mm y espesor 10.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.	9,792 u	11,15	109,18
BFC19B22	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm, ACS-CALEFACCIÓ Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.	46,370 m	1,75	81,15
BFC19B23	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm, ACS-CALEFACCIÓ Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.	231,480 m	2,43	562,50
BFC19B24	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm, ACS-CALEFACCIÓ Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 32 mm y 4,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.	118,780 m	5,05	599,84



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS
D'ARQUITECTES D'INTERIOR

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

BFC19C20

Situació: Reus

La informació de control de prestatges està disponible a través del sistema de gestió de documents

VIGAT AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BFC19C20	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3 40x3,5mm, ACS-CALEFACCIÓ random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 40 mm y 5,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.	178,340 m	7,41	1.321,50
BFC19C21	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-50x6,9mm, ACS-CALEFACCIÓ Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 40 mm y 5,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.	135,230 m	11,89	1.607,88
BFC1C05000000	COLZE 90° PPR 50 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, COLZE 90° PP 50. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	15,236 u	4,05	61,71
BFC1C06300000	COLZE 90° PPR 63 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, COLZE 90° PP 63. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	6,872 u	7,35	50,51
BFC1C09000000	COLZE 90° PPR 90 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, COLZE 90° PP 90. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	9,853 u	21,50	211,84
BFC1C09000001	COLZE 90° PPR 90 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, COLZE 90° PP 90. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	24,480 u	21,50	526,32
BFC1C11000000	COLZE 90° PPR 110 Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, COLZE 90° PP 110. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random.	1,530 ut	35,97	55,03

**CONCEPTES (PRESSUPOST)**

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

VISAT AE068831

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Càrrec: Regid

BFC1C11000001 COLZE 90° PPR 110 fins a 200m

La informació de control i certificació està continguda en el document de control i certificació.



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BFC1C11000001	COLZE 90° PPR 110 fins a 200m	22,950 ut	35,97	825,51
Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, COLZE 90° PP 110. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolimer random.				
BFC1T05000000	TE PP 50	33,519 u	5,24	175,64
Ut TUBO PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, TE PP 50. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolimer random.				
BFC1T06300000	TE PP 63	6,872 u	8,13	55,87
Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, TE PP 63. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolimer random.				
BFC1T07500000	TE PP 75	1,072 u	14,58	15,63
Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, TE PP 75. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolimer random.				
BFC1T09000000	TE PP 90	9,853 u	24,50	241,40
Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, TE 90° PP 90. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolimer random.				
BFC1T11000000	TE PP 110	1,530 ut	17,56	26,87
Ut ACCESSORI per a TUB PPR-CT Fusion Serie 4/SDR 9, TE PP 110. Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, té, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolimer random.				
Grup BFC				18.765,36
BFI25T0120	Beina termòmetre bimetal.lic L= 50 mm,1/2", per a sonda i termòmet	4,000 ut	6,10	24,40
Ut. Beina termòmetre bimetal.lic L= 50 mm,per a instal.lar a sonda control temperatura o termòmetre.				
BFIA1A	Manòmetre de glicerina, graduat de 0-1600 kPa i 100 mm de diàmet	2,000 ut	11,72	23,44
Manòmetre de glicerina, graduat de 0-1600 kPa i 100 mm de diàmetre.				
BFIA2	Aixeta de buidat i lira per a manòmetre de glicerina.	2,000 ut	9,62	19,24
Aixeta de buidat i lira per a manòmetre de glicerina.				

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporté, núm. 2 - Ho...

BFM1MG16 Accesorio Codo metal., PEX, D= 16

La informació de control de qualitat de les obres s'ha de realitzar mitjançant el sistema d'unió de

Accessori colze metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=16 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MG20 Accesorio Codo metal., PEX, D= 20 mm
Accessori colze metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=20 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MG25 Accesorio Codo metal., PEX, D= 25 mm
Accessori colze metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=25 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MJ16 Accesorio Codo metal., PEX, ROSCA HEMBRA 1/2"- D= 20 mm
Accessori colze femella rosca metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, rosca femella 1/2" - D=16 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MJ20 Accesorio Codo metal., PEX, ROSCA HEMBRA 1/2"- D= 20 mm
Accessori colze femella rosca metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, rosca femella 1/2" - D=20 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MJ25 Accesorio Codo metal., PEX, ROSCA HEMBRA 3/4"- D= 25 mm
Accessori colze femella rosca metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, rosca femella 3/4" - D=25 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MMAN16 Accesorio Manguito metal., PEX-XB, D= 16 mm
Accessori tipo manguito metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=16 mm, fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MMAN20 Accesorio Manguito metal., PEX-XB, D= 20 mm
Accessori tipo manguito metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=20 mm, fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MMAN25 Accesorio Manguito metal., PEX-XB, D= 25 mm
Accessori tipo manguito metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=25 mm, fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MT16 Accesorio Te metal, PEX, D= 16 mm
Accessori TE metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=16 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MT20 Accesorio Te metal, PEX, D= 20 mm
Accessori TE metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=20 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1MT25 Accesorio Te metal, PEX, D= 25 mm
Accessori TE metàl·lic UNE EN 15875 per sistema d'unió de canonades polietilè reticulat, D=25 mm fabricat i certificat segons norma UNE EN 15875, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS), amb temperatures compreses entre -15 °C y 95 °C, color blanc.

BFM1NG20 Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 20 mm
Accessori termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=20 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontaneria (AFS, ACS) y climatización

QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
Grup BFI.....		67,08
12,874 u	3,66	47,12



CONCEPTES (PRESSUPOST)

Col·legi d'Enginyers de l'Edificació i l'Indústria de Tarragona

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GIL ARBET, JOSEP, 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

BFM1NG25

(calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), con temperatures
comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.
Accesorio Codo Socket, PP-R80, D=



Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80,D=25 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	23,148 u	0,71	16,44
Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 32 mm Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	11,878 u	1,13	13,42
Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 40 mm Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=40 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	17,734 u	2,16	38,31
Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 50 mm Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=40 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	13,523 u	2,16	29,21
Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 20 mm Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=20 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	11,593 u	0,48	5,56
Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 25 mm Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=25 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	57,870 u	0,58	33,56
Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 32 mm Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	29,695 u	0,89	26,43
Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 40 mm Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80,D=40 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	44,585 u	1,60	71,34
Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 50 mm Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80,D=40 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	33,808 u	1,60	54,09
Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 20 mm Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=20 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	4,637 u	0,71	3,29
Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 25 mm Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=25 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	23,148 u	0,95	21,99
Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 32 mm Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	11,878 u	1,50	17,82
Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 40 mm Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80,D=40 mm fabricado y certificado según norma UNE EN	17,734 u	2,79	49,48

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control

15874-3, para instalaciones de fonta ACS) y climatización
(calefacción, sistemas agua/agua, a in temperaturas
comprendidas entre -15 °C y 95 °C



QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BFM1NT50	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 50 mm Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80,D=40 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.	13,523 u	2,79	37,73
Grup BFM.....				1.084,31
BFQ31SH24X020	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X020 204,144	m		5,91
	1.206,49 ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 20,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X020 (equivalent a 30,0 mm de RITE).			
BFQ31SH24X025	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X025 305,570	m		6,58
	2.010,65 ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 25,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X025 (equivalent a 30,0 mm de RITE).			
BFQ31SH24X032	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X032 114,780	m		6,98
	801,16 ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 32,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X032 (equivalent a 30,0 mm de RITE).			
BFQ31SH30X040	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH30X040 313,570	m		10,15
	3.182,74 ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40-50-63,0 mm de diàmetre i 40,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH30X040 (equivalent a 30,0 mm de RITE).			
BFQ3COE050C	Camisa aïllant d'escuma elastom.cautxú sintètic ARMAFLEX_55_27mm ml.Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 55,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1).	152,360 m	17,36	2.644,97
Grup BFQ.....				9.846,01
BFW218214	Access. tub acer galvanitzat sense soldadura,dià 1" 1/2 pintat Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura ranurat de diàmetre 1" 1/2 DN 40, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35 (EN 10255 M) pintat en color vermell Bombers.	122,346 u	18,56	2.270,74
BFWB433216	Accessori p/tubs poliet.alta dens.d16mm,p/connec.pressió Accessori p/tubs poliet.reticulat PEX UNE 15875 DN16mm, p/connec.pressió.	83,681 u	2,02	169,04
BFWB433220	Accessori p/tubs poliet.alta dens.d20mm,p/connec.pressió Accessori p/tubs poliet.reticulat PEX UNE 15875 DN 20 mm, p/connec.pressió.	5,061 u	2,02	10,22
BFWB433225	Accessori p/tubs poliet.alta dens.d25mm,p/connec.pressió Accessori p/tubs poliet.reticulat PEX UNE 15875 DN 25 mm, p/connec.pressió.	51,863 u	2,02	104,76
BFWC0A050	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=50mm Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=50mm (abraçadora metàl.lica isofònica, de 50 mm de diàmetre interior), per a canonada de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.	195,021 u	2,54	495,35
BFWC0A063	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=63mm Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=63mm (abraçadora metàl.lica isofònica, de 63 mm de diàmetre interior), per a canonada de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.	70,782 u	2,97	210,22
BFWC0A075	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=75mm	9,112 u	3,25	29,61

**CONCEPTES (PRESSUPOST)**

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - 4a planta

Situació: Reus

La informació de control de prestatges i de prestatges de control de prestatges

VÍDAT AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, de 75 mm de diàmetre interior), per a canonda de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.

BFWC0A090	Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=90mm Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=90mm (abraçadora metàl·lica isofònica, de 90 mm de diàmetre interior), per a canonda de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.	68,971 u	4,01	276,57
BFWC0A091	Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=90mm Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=50 fins 90mm (abraçadora metàl·lica isofònica, de 50 a 90 mm de diàmetre interior), per a canonda de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.	34,272 u	4,01	137,43
BFWC0A110	Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=110mm Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=110mm (abraçadora metàl·lica isofònica, de 110 mm de diàmetre interior), per a canonda de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.	9,027 u	5,21	47,03
BFWC1A110	Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=110mm fins a 220mm Ut Elements de subjecció pp abraçadora metàl·lica isofònica, D=110mm (abraçadora metàl·lica isofònica, de 110 mm de diàmetre interior), per a canonda de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Fusión o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, color gris con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078.	32,130 u	5,21	167,40
Grup BFW				3.918,37
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.baixa.dens.DN=16mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	128,740 u	0,04	5,15
BFYB2306	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.baixa.dens.DN=20mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	7,230 u	0,04	0,29
BFYB2307	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.baixa.dens.DN=25mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	74,090 u	0,04	2,96
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa Ut. Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	1.873,030 u	1,17	2.191,45
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX I Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica ARMAFLEX.	39,625 L	17,40	689,47
Grup BFY				2.889,32
BG103001	Carril modular Carril modular	31,000 ut	8,70	269,70
BG103002	Carril modular regulable en profundidad Carril modular regulable en profundidad	15,000 ut	13,93	208,95
BG103203	Tapa apartament modular, 3 m²/dulos, alto 150 mm Tapa apartament modular, 3 m²/dulos, alto 150 mm	30,000 ut	9,13	273,90
BG103204	Tapa apartament modular, 4 m²/dulos, alto 200 mm Tapa apartament modular, 4 m²/dulos, alto 200 mm	10,000 ut	10,74	107,40
BG103220	Obturador apartament modular, longitud 1000 mm Obturador apartament modular, longitud 1000 mm	13,000 ut	3,97	51,61
BG103803	Tapa plena, 3 m²/dulos, alto 150 mm Tapa plena, 3 m²/dulos, alto 150 mm	7,000 ut	9,13	63,91
BG103805	Tapa plena, 5 m²/dulos, alto 250 mm Tapa plena, 5 m²/dulos, alto 250 mm	11,000 ut	12,36	135,96
BG104045	Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase	4,000 ut	23,32	93,28
BG104200	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 45 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm	7,000 ut	22,17	155,19
BG108203	Armario G IP30, 30 m²/dulos, alto 1680 mm Armario G IP30, 30 m²/dulos, alto 1680 mm	3,000 ut	494,81	1.484,43
BG108215	Armario G IP30, 36 m²/dulos, alto 1980 mm	4,000 ut	589,78	2.359,12



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT JOSEF, 18811
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



F: LVS08205.

		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG108233	Puerta transparente G IP30, 30 m ² /dulos, alto 1680 mm	3,000 ut	257,39	772,17
BG108235	Puerta transparente G IP30, 30 m ² /dulos, alto 1680 mm Puerta transparente G IP30, 36 m ² /dulos, alto 1980 mm Puerta transparente G IP30, 36 m ² /dulos, alto 1980 mm REF: LVS08235 Porta transparent Gamma G IP40, IK08, 36 mòduls, ample *600mm, alt 1.980mm. gamma d'armaris Prisma G per a quadres de distribució en baixa tensió fins a 630 A, amb les exigències definides per la IEC 61439-1 i -2, permetent el marcatge CE, d'obligat compliment.	4,000 ut	410,20	1.640,80
BG161411	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.normal,p/encastar Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció normal i per a encastar	62,750 u	1,38	86,60
BG21C001	Tub rígido PVC, d=16 mm, resist.imp.>2J,resist.comp.>1250N Tub rígido de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, no propagador de la flama, resistència a l'impacte > 2 J, resistència a compressió > 1250 N, segons norma UNE EN 50.086-2-1	30,000 u	0,46	13,80
BG21C002	Tub rígido PVC, d=20 mm, resist.imp.>2J,resist.comp.>1250N Tub rígido de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, no propagador de la flama, resistència a l'impacte > 2 J, resistència a compressió > 1250 N, segons norma UNE EN 50.086-2-1	23,000 u	0,65	14,95
BG21H71X	Tub rígido PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=6J,resist.compress.=125 Tub rígido de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V.Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre. Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió. D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió" UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure). GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54 RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama. Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim) Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C	250,614 m	2,23	558,87
BG21H72X	Tub rígido PVC s/halògens,DN=25mm,impacte=6J,resist.compress.=125 Tub rígido de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V.Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre. Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió. D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió" UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J	72,828 m	2,81	204,65

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Caporó, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i de seguretat dels materials i dels processos de fabricació és responsabilitat del fabricant.



(Caiguda Lliure)

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNC

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ

NES - Grau IP54

No propagador de la

flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

BG221510	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.16,resist.xoc 5 Ut. Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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.Segons noma UNE EN 50.086-2-3 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	3.335,574 m	0,26	867,25
BG221511	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.20,resist.xoc 5 Tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 20mm, amb grau de resistència al xoc 5. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1.462,884 m	0,29	424,24
BG221512	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.25,resist.xoc 7 Tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 25mm, amb grau de resistència al xoc. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	46,818 m	0,39	18,26
BG221513	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.32,resist.xoc 7 Tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 32mm, amb grau de resistència al xoc 5. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	15,606 m	0,59	9,21
BG221514	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.40,resist.xoc 7 Tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 40mm, amb grau de resistència al xoc. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la flama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	52,020 m	0,80	41,62
BG221515	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.50,resist.xoc 7 Tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 50mm, amb grau de resistència al xoc. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio,	26,010 m	1,22	31,73



Grup BG2				16.710,44
Grup BG2				16.710,44
BG311600	Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x4mm2,col.tub Ut. Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x4mm2,col.tub Cable eléctrico monopolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.			
BG313105	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G1.5mm2 Ut.Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G1.5mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	1.201,662 m	1,71	2.054,84
BG313500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G2.5mm2 Ut.Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G2.5mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	2.254,273 m	1,91	4.305,66
BG315G10	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, 5G10mm2 Ut.Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, 5G10mm2. Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	31,212 m	12,09	377,35
BG315G16	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G16mm2 Ut. Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G16mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos,	20,808 m	16,59	345,20



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS SILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 29, 1a planta

Situació: Reus

La informació de control de qualitat està disponible a: <https://www.col·legienginyers.cat/>



nula emisión de gases corrosivos, resistencia al frío, resistencia a los reagentes químicos. Según UNE 21123-4.

la absorción de agua, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los reagentes químicos. Según UNE 21123-4.

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BG315G6	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G6mm2 Ut. Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G6mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	46,818 m	6,74	315,55
BG31G400	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G4mm2 Ut. Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G4mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	104,040 m	1,89	196,64
BG31G602	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G6mm2 Ut. Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G6mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	114,444 m	4,31	493,25
BG321306	Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,col.tub Ut. Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,col.tub/safata. Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.	7.898,656 m	0,58	4.581,22
BG321307	Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,col.tub Ut. Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,col.tub	5.926,302 m	0,84	4.978,09
BG321500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G2.5mm2 Ut. Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G2.5mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado	132,242 m	3,43	453,59



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GUILLERME, JOSEP - 45044

Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 2 - 43001

Situació: Reus

La informació de control de prestatges i de les dades de facturació està disponible a l'adreça: www.col·legi.cat

VÍDAT AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BG321600	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G4mm2 Ut.Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G4mm2 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.	104,040 m	3,04	316,28
BG380800	Conductor coure nu,1x25mm2	197,676 m	4,09	808,49
BG3K1S095	Conductor coure UNE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV,1x95mm2 Subministrament de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 (pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4; UNE 211025.	226,644 m	21,48	4.868,31
BG3K1S120	Conductor coure UNE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV,1x120mm2 Ut Conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x120 mm2 (pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.	457,776 m	22,56	10.327,43
BG3K1S185	Conductor coure UNE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV,1x185mm2 Ut Conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 (pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.	457,776 m	36,45	16.685,94
BG41A9C15509	TL 2P 16A 230VCA 110VCC Ut. TL 2P 16A 230VCA 110VCC Código de referencia: A9C15509 Más en Telerruptores iTL Pasos de 9mm (medio modulo): 2 Tipo de producto o componente: Telerruptor Corriente nominal: 16 A Tensión circuito de control: 230 V Tipo corriente circuito de control: Corriente alterna (AC, CA) Tipo de contactos: 2P 2 NA	8,000 ut	34,01	272,08
Grup BG3.....				51.234,25
				272,08



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG41A9F79210 iC60 C 2P 10A iC60 C 2P 10A Pdc6KA REF:A9F78210	29,000 ut	22,54	653,66
BG41A9F79216 iC60 C 2P 16A iC60 C 2P 16A Pdc6KA REF:A9F78216	41,000 ut	23,92	980,72
BG41A9F79220 iC60 C 2P 20A iC60 C 2P 20A Pdc6KA REF:A9F78220	1,000 ut	24,18	24,18
BG41A9F79225 iC60 C 2P 25A iC60 C 2P 25A Pdc6KA REF:A9F78225	3,000 ut	28,18	84,54
BG41A9F79416 iC60 C 4P 16A IC60N C 4P 16A REF:A9F79416	1,000 ut	25,58	25,58
BG41A9F79432 iC60 C 4P 32A IC60N C 4P 32A REF:A9F79432	1,000 ut	58,80	58,80
BG41A9F79440 iC60 C 4P 40A IC60N C 4P 40A REF:A9F79440	1,000 ut	114,04	114,04
BG41A9F79450 iC60 C 4P 50A IC60N C 4P 50A REF:A9F79450	1,000 ut	59,60	59,60
BG41C40432694NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 2.3 NSX400N 4P SR Bloque de corte NSX400N MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R ref. LV432694 Interruptor automatico ComPacT NSX400N 50kA AC 4P4R 400A Micrologic 2.3E REF LV432694 4P 400 A 400 A 50 ca Micrologic 2.3 LSoI Compact NSX Compact Interruptor automàtic Schneider Electric NSX400N MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R	2,000 ut	1.439,65	2.879,30
BG41C40450441TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø200mm tancat TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. 400 A Schneider Electric equivalent, anell toroidal TANCAT Diam 200mm Toroidals diferenciales tancats tipus A i tipus oberts TOA TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø 200MM ref. 50441	1,000 ut	285,14	285,14
BG41C40456195RELE DIF RH99M NSX 4P4R 50KA 30mA-30A 0..4,5s Relé diferencial RH99M amb rearmament automàtic - 0.03..30 A - 0.4.5 s - 525 V ref. 56195 Schneider Electric o equivalent, inclou connectat i en funcionament.	1,000 ut	289,45	289,45



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSIÓ D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Signat: [Signature]

BG41C40N31780

La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR

VISIÓ AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BG41C40N31780	NSX250F 4P SR Bloque de corte. Interruptor automatico ComPacT NSX250F 50kA AC 4P4R 250A Micrologic 2.2E ref :LV431780+ MOD IFM per a BMS. NSX250F *MICROLOGIC 2.2 250A 4P4R ref. LV431780 250 A 36 ca Micrologic 2.2 , i accessoris de connexió d'aparamenta en armari existent edifici sala BT.	1,000	ut	1.094,42
BG41C40N31E80	NSX250F 4P SR Bloque de corte. Interruptor automatico ComPacT NSX250F 36kA AC 4P4R 250A Micrologic 7.2E ref :C25F47E250+ MOD IFM per a BMS. NSX250F MICROLOGIC 7.2 250A 4P4R ref. C25F47E250 250 A 36kA Micrologic 7.2 , i accessoris de connexió d'aparamenta en armari existent edifici sala BT.	1,000	ut	4.549,50
BG41C40N47E40	NSX400N 4P SR Bloque de corte ref :C40N47E400 + MOD IFM per a BMS. Interruptor automatico ComPacT NSX400N 50kA AC 4P4R 400A Micrologic 7.3E Inclou mod IFM (Modbus) per a gestió tècnica d'edifici GTE i accessoris de connexió d'aparamenta en armari existent edifici sala BT	1,000	ut	5.647,12
BG41CM125A	Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. cadenat Ut Commutació doble per by-pass de SAI 4P / 125A inclou bloq. per cadenat. CoMmutador SIRCO VM1 I-0-II REF: 4430 4012 1413 2113 1402 0832 4499 4006	1,000	ut	289,45
BG41GV2ME106	Disyuntor Magnetotèrmic +RM 4-6.3A motor DISJUNT MAGNETOT+RM 4-6,3A REF: GV2ME106 6.3 A 78 A 4...6.3 A 100 kA 2.2 kW en 400/415V 6.3 A TeSys GV2 TeSys Disyuntor Magnetotèrmico. Poder de Corte: 100 kA Gama: TeSys Tipo de producto o componente: Disyuntor Magnetotèrmico Potencia del motor en KW: 2.2 kW en 400/415 V Corriente nominal: 6.3 A Corriente termica convencional: 6.3 A Intensidad disparo magnetico: 78 A Rango de ajustes de intensidad: 4...6.3 A	2,000	ut	141,90
BG426929	OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³/n conmutable OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³/n conmutable REFA9A26929	42,000	ut	1.029,84
BG42A9R11263	DIF AC 4P-63A 30mA Si Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 30mA - classe SI ref. A9R61463	2,000	ut	411,38
BG42A9R35463	DIF A 4P-63A 300mA-S Selectiu A-SI Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463	2,000	ut	438,00
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA A9R61240 2P 40 A 30 mA Clase A-SI Acti 9 iID Acti 9 4	17,000	ut	1.204,62
BG42A9R81240	DIF Vigi AC 2P-40A 30mA DIF Vigi AC 2P-40A 30mA 2P 40 A 30 mA Clase AC Acti 9 iID Acti	7,000	ut	360,99



CONCEPTES (PRESSUPOST)
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL VIGAT AE068831
CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

REF A9R81240



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG42A9R81440	DIF AC 4P-40A 30mA A9R81440 4P 40 A 30 mA Clase AC Acti 9 iID Acti 9 4	4,000 ut	92,28	369,12
BG4AB1VV435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2 BORNA CONEX.BRIDA4MM2	18,000 ut	0,54	9,72
BG4WLV429243	Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630 KIT 4 x 1 bornes 95 mm2 4P NSX400/630 INV/INS Código de referencia: LV429243 Más en Terminales, bornes, cubrebornes, conectores y accesorios Tipo de producto o componente: Terminal Corriente nominal: 0... 160A 1 cable - 1,5..95 mm²	4,000 ut	39,56	158,24
BG4WLV429260	Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630 KIT 4 x 1 bornes 120 mm2 4P NSX400/630 INV/INS Código de referencia: LV429260 Más en Terminales, bornes, cubrebornes, conectores y accesorios Tipo de producto o componente: Terminal Corriente nominal: 0...250 A 1 cable - 120..185 mm²	16,000 ut	49,90	798,40
BG5BA9C21732	CT MAN 25A 2NA 230/240 VCA REF:A9C21732 CT MAN 25A 2NA 230/240 VCA Pasos de 9mm (medio modulo): 2 Tipo de producto o componente: Conector Corriente nominal: 25 A Tensión circuito de control: 230 a 240 V Tipo corriente circuito de control: Corriente alterna (AC, CA) Tipo de contactos: 2 NA	2,000 ut	74,23	148,46
BG5ETSEPM5560	965,77 Referencia: METSEPM5560 Gama: PowerLogic Tipo de producto o componente: Central de medida Corriente nominal: 1 A Tipo de medición: Corriente / Tensión / Frecuencia / Factor de potencia / Energía / Potencia activa y reactiva, inclou pp trafos de corrent TI, per al correcte funcionament	PM5560 CON PANTALLA +TRAF CORRENT 1,000	ut	965,77
BG61-SBM350	Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos sin marco Ut. Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos sin marco	20,000 u	10,32	206,40
BG61638001	caixetí encastat universal Ut. caixetí encastat univrsal	261,000 u	0,55	143,55
BG620201	Detector Luxomarc 360º encastat a sostre/pared Ut. Detector Luxomarc 360º encastat a sostre/pared	8,000 u	112,00	896,00
BG62638012	mecanisme interruptor 10A Ut. Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar. Sèrie UNICA-2	41,000 u	5,57	228,37
BG63-S1-6-9	Doble Schuko bicolor rojo-blanco nieve Ut. Sèrie UNICA-2, colorvermell SAI.	22,000 u	13,11	288,42
BG63-S1-9	Doble Schuko blanco nieve Ut. Sèrie UNICA-2, color blanc.	22,000 u	13,11	288,42
BG638002	mecanisme endoll 10-16A Ut. mecanisme endoll 10-16A Sèrie UNICA-2 blanco. Base de enchufe con toma de tierra lateral realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de	105,000 u	5,54	581,70
Grup BG4				22.229,79
Grup BG5				1.114,23



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT JOSEP -19711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Cu con aislamiento de PVC, en sist básico con toma de tierra
(fase, neutro y tierra), base de enchu schuko 10-16 A. (II+I.)

		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG638005	marc bastidor estanc.	1,000 u	3,98	3,98
BG67-LEG005	Columna Univ 2 COMP T80 h=3,90m AL 6MÒDULS, BLANC NEU/SAI Subministrant i instal·lació Columna d'alumini LEGRAND o equivalent de clipatge directe, amb d'altura 3,90 m amb 1 compartiments, cos d'alumini i tapes de PVC en color blanc equipada i composta per: Columna, ref. 6533134 -2 COMPARTIMENT - 1 marc de 2 mòduls en acabat blanc neu/sai - 1 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. 077252) - 1 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. 077272), les dues amb pilot indicador de tensió - 1 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 categoria 6 UTP en acabat blanc neu (ref. 076564) Minicolumnas de clipatge directe Conforme a les normes IEC 61084-2-4 i EN 50085-2-4 Per a la distribució d'energia i dades verticalment Alimentació des del sòl o el sostre (amb canal *ovaline) Per a equipar amb mecanismes *Mosaic o equivalent Ample de la tapa 45mm.	1,000 ut	698,00	698,00
BG67-S96BU-9	Placa CIMA Voz y Datos con 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP blanco ni Ut. Placa CIMA Voz y Datos con 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP blanco.	22,000 u	25,33	557,26
BG67-SBM302-9	Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos blanco niev ut.Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos blanco niev	21,000 u	12,37	259,77
BG67638003	bastidor d'un element universal Ut. bastidor d'un element universal	261,000 u	0,60	156,60
BG67638004	marc d'un element Ut. marc d'un element	260,000 u	2,54	660,40
BG6ZPEQMAT	Petit material Ut. Petit material	20,500 u	7,05	144,53
Grup BG6				5.113,40
BG7312ESM	Roseta simple FTP apantallada superficie Cat 6A-FTP Ut. Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45 Conector jack apantallado RJ45 Cat6A. Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP. Estándares: * ISO/IEC 11801 Ed2.1 * ANSI/TIA-568-C.2 * EN 50173:2007 * IEC 60603-7-51 * ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2	230,000 u	9,37	2.155,10
Grup BG7				2.155,10
BGAB1VVN0235U	9,10 BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2	BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2 26,000	ut	0,35
BGAB1VVN0435U	109,62 BORNA CONEX.BRIDA4MM2	BORNA CONEX.BRIDA4MM2 203,000	ut	0,54
BGAB1VVN1035U	50,96	BORNA CONEX.BRIDA10MM2 49,000	ut	1,04



BORN CONEX.BRIDA50MM2 8,000 ut 2,40

BGJZ1000	Conjunt accessoris seguretat i maniobra Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	Grup BGA..... 2,000 u	368,79	188,88 737,58
BGW2005B	Perfil separador acc.homolog.de 60 mm alçària Ut. Perfil separador acc.homolog.de 60 mm alçària	Grup BGJ..... 290,700 m	3,56	737,58 1.034,89
BGW21000	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre. Tub rígid de PVC sense halògens, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió. D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió" UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure). GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54 RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama. Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim) Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C	8,000 u	0,13	1,04
BGW2100X	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre. Tub rígid de PVC sense halògens, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió. D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió" UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure). GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54 RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama. Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim) Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C	331,380 u	0,85	281,67

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIBAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

BGW2A936 P.P.Accessoris I Ela.Acab.C93 50X1 Neu

Part Proporcional D'Accessoris I Elements D'Acabat Per a Canals D'U23X , Série 93 De Color Blanc De 50X150 Mm Amb 2 Compartiments. inclou part proporcional d'accessoris de composats per adaptar-se a les taules de laboratori de també als mecanismes seleccionats per DF.:

REF:

pp d'accessori - ref 93224-2
pp d'accessori - ref 93274-2
pp d'accessori - ref 93374-2
pp d'accessori - ref 93524-2
pp d'accessori - ref 93421-2
pp d'accessori - ref 93575-2
pp d'accessori - ref 93613-2
pp d'accessori - ref 93608-2

BGW2M000	P.p.accessoris p/canals metàl·liques Rejiband Part proporcional d'accessoris per a canals metàl·liques, accesoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.	95,922 u	34,12	3.272,85
BGW38000	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	193,800 u	0,25	48,45
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	939,000 pa	0,55	516,45

Grup BGW..... 5.375,99
19,000 u 83,63 1.588,97

BH27722950684 Llumina modular 729 60X60, 34W, IP 20,4000Lm on/off ugr<19
Ut. Subministrament de Llumina per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent modular 729 de 595x595 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19).
El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95.
Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid. Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm. Instal·lació en sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72950730-039) o en superfície (72950530-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.
DADES ELÈCTRIQUES
Potència: 34W
DADES MECÀNIQUES
Grau IP: 20
DADES PRODUCTE
Gamma de producte: 729
Inclou Accesoris marc encastat panel 600X600: 72950730-039

BH27725243884	LLUMENERA DOWNLIGTH 725.24 IP44,4000K,111Lm/W, DALI2 DIMABLE Ut.Subministrament de Llumina Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED DALI-2 (22W). Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°. Dimable en DALI. L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.	21,000 u	88,12	1.850,52
---------------	--	----------	-------	----------

DADES LUMÍNiques
Tipus de color: 4000 k
Temperatura de color: 4000 k
*CRI: 80
*Lumens: 2570 *lm
Eficiència lumínica: 111 *lm/W
Òptica: General
Angle obertura del feix lluminós: 117è
Classificació *fotobiològica: Categoria exempt
L70: 54.000 h a 25 °C
Vida útil: 50.000 h
Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES
Potència: 22W

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PROJECCIÓ D'ENGINYERS VISAT AE068831

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LIC 30/7/2025

CODI DE TARRAGONA RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...



BH2772951684 LLUMENERA 729 120x30, 39W, IP: 4000K,87,17Lm/W

Ut.Subministrament de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular 729 de 1195x295 mm amb cos d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a 230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95. Connexió ràpida per mitjà de connector ràpid.
Potència de 34W,
Eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm.
Disseny extrapla apte per a sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72951830-039) o en superfície (72951630-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.
DADES ELÈCTRIQUES Potència: 34W
DADES MECÀNIQUES Grau IP: 20
DADES PRODUCTE Gamma de producte: 729
Inclou Accesoris encastar panel 1200X300: 72951830-039

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BH27BTP4PSALU CONTROLLUMENERA DOWNLIGH BTP4 ISALUZ 5,000 u 102,50 410,00

175,60
Ut.Subministrament de BT-P4P (pastilla cuatro pulsadores)
Descripción general
El módulo BT-P4P permite conectar cuatropulsadores a un módulo BTZ

BH27DIS_DALI1 LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI 1,000 u 116,45 116,45

Subministrament Luminaria per a encastar a cel ras METÀL·LIC , destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.
6640 - Madrid A - HE - empotrado - difusor prismático .133151-0041
Inclou Accesoris marc encastar panel
Fuente de luz LED
CRI >80
Flujo luminoso (salida) (lm) 3600 lm
Potencia absorbida (total)(W) 24 W
CCT 4000 K
Eficiencia luminosa (lm/W) 150 lm/W
Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayorseguridad visual.
Mantenimiento del flujoluminoso LED 80000 hr, L 80, B 10
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
Resistencia mecánica alimacto (IK) IK07 IP (vl) 40 IP (va) 20
Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático.
Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.
Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación parainstalación en suspensión en el interior de falsos techos.
NORMAS Y CUMPLIMIENTO
Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

BH27DIS_DALI2 LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI 12,000 u 236,56 2.838,72

Subministrament Luminaria per a encastar a cel ras METÀL·LIC, destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.
Artículo 6632 - Madrid A - empotrado - difusor prismático 1330893941
6632 MADRID A EMPOTRAR CLD D DALI
DIMENSIONES Y PESO
Longitud (mm) 2954 mm
Anchura (mm) 84 mm
Altura (mm) 59 mm
Peso (Kg) 2.2kg

Inclou Accesoris marc encastar panel
Fuente de luz
LED CRI >80
Flujo luminoso (salida) (lm) 6555 lm
Potencia absorbida (total)(W) 60 W CCT 3000 K
Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CILABERT JOSEP -13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - R0...

Situació: Reus

mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LEI

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



La informació de control de qualitat i de control de costos està disponible al Codi QR

L 80 B 10

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BH27NX3ZSB	LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20, SALUZ AUTONOMIA Ut. Subministrament de Luminaria per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular NASSEL AVANT 60X60 es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo. NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG72000 h. L70B10 68,75 UGR 16 Inclou Accesoris marc encastarr panel 600X600:	5,000 u	194,12	970,60
BH27NX3ZSB1	LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20, SALUZ AUTONOMIA Subministrament Luminaria per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Luminària modular NASSEL AVANT 1200x300 DALI/SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo. ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG L70B10 68,75 UGR 16 CR >80 Inclou Accesoris marc encastarr panel 120X3cm:	18,000 u	210,15	3.782,70
BH27PH34341	LLUM LED PHILIPS 34341/11/P0 IP44 9W/230V MYBATHROOM PLUNGE Ut.Lluminària de superfície LED MYBATHROOM PLUNGE LED/9W/230V IP44 . Marcatge CE DADES LUMÍNÍQUES Fabricant Philips Material Metall Color cromo brillant; Blanc Casquet Mòdul LED integrat Nombre de bombetes 1 Bombetes incloses SÍ (LED) Temperatura de la llum Blanco càlid Temperatura cromàtica 2700 K Potència d'entrada 9 W L'equivalent d'una bombeta clàssica 70 W Potència màxima 9 W Flux lluminós 1000 *lm Potència d'entrada màxima d'una lluminària 9 W Funció Tecnologia LED; Regulable, sense atenuador Durabilitat faig una mitjana de 30000 h Altura 37 mm Ample 95 mm Longitud 360 mm Pes 0,965 kg Grau de protecció IP IP44 Voltatge 230 V	5,000 u	71,59	357,95
BH27PRISMA1	Lluminaria PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840 Subministrament Lluminaria PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840 ARCA TRILUX 60W 8000LM 1550 MM 7420040 PANTALLA ESTANCA LED ARAGF 15 PXW 8000LM 840 AragF 15 PXW 80-840 ET PC TOC: 7420040 8000LM 840 CARACTERÍSTIQUES: AragF 15 PXW 80-840 ET PC UGR I = 22,2 UGR q = 25,0 DIN 5040: B20 UTE: 0.88 I + 0.12 T DLOR: 88 % ULOR: 12 % CEN Flux Code: 31 65 88 88 100 1 5 42 12	35,000 u	122,12	4.274,20

Lluminària LED per a locals humits IP 66 per a l'ús en les aplicacions amb altes exigències referent a variabilitat, eficiència, qualitat de llum i tècnica. La lluminària forma part d'un assortiment de variants de construcció idèntica i muntatges compatibles. Aquestes variants estan disponibles amb sistemes òptiques alternatives, light engines amb fluxos lluminosos ajustables, així com amb l'opció de connexió als

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS SILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i de seguretat es troba referenciada en el CodiQR



sistemes de gestió d'il·luminació i d' l'emergència.
Apte per al seu ús en empreses amb HACCP, IFS i/o BRC

Amb temperatura superficial limitada, apta per al seu ús en recintes amb el risc d'incendi segons la norma DIN EN 60598-2-24. Amb la tècnica de tancament sense clips per al muntatge senzill i segons el grau de protecció del difusor de recobriment i del cos de lluminària després de la connexió. Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Muntatge en el sostre a través de l'abraçadora de fixació adjunta d'acer inoxidable. Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Amb un difusor de recobriment de PC amb prismes, fotomètricament eficient i translúcid, de distribució directa. Amb una distribució simètrica i extremadament extensiva de les intensitats lluminoses.

De distribució directa amb un component indirecte decoratiu. Distribució del flux lluminós de les lluminàries del component directe/indirecte 85% / 15%. El flux lluminós i el color de la llum són fixos. Flux lluminós de les lluminàries 8100 lm, potència connectada 60 W, rendiment lluminós màxima de la lluminària 135 lm/W. Color de llum color blanc neutre, temperatura del color (CCT) 4000 K, índex de reproducció cromàtica general (CRI) R a > 80. Tolerància de color (inicialment Macadam) = 3 SDCM. Vida útil nominal mitjana L80 (t q 25 °C) = 70.000 h. La font de llum pot ser substituïda d'acord amb els requisits del disseny ecològic (VO (UE) 2019/2020). Cos de lluminària de PC. Cos de lluminària de color gris llum (similar a RAL 7035). Dimensions (L x A): 1557 mm x 102 mm, altura de la lluminària 91 mm. Classe de protecció (EN 61140): I, grau de protecció (DIN EN 60529): IP66, grau de la resistència a l'impacte segons IEC 62262: IK08, temperatura de prova per a l'assaig de fil incandescent segons IEC 60695-2-11: 850 °C. Temperatura ambiental admissible d'entre (ta): -30 °C a 35 °C. Pes de: 2,6 kg.

Amb clema de connexió de tres pols de fins a 2,5 mm 2. Amb transformador electrònic, commutable. L'equipament elèctric pot substituir-se segons els requisits del disseny ecològic (VO (EU) 2019/2020). El producte compleix amb els requisits bàsics de les directrius europees aplicables i de la llei per a la seguretat d'aparells i productes i porta el marcatge CE. A més, la lluminària disposa de la certificació ENEC atorgada per un organisme d'auditoria independent. La lluminària estarà disponible durant 10 anys, i les peces de recanvi (mòdul LED, equipament elèctric i sistema òptic) durant 15 anys a partir de la data de la factura, reservant-nos el dret a modificacions acceptables que serveixin per al progrés. Inclou accessoris connexió en línia.

		Grup BH2		18.869,11
BH61LEG060970	70,72 Ut. RÓTUL PICTOGRAMA SENYALITZACIÓ	RÓTUL PICTOGRAMA SENYALITZACIÓ 52,000	u	1,36
BH61LEG661040	266,24 Ut.MARC D'EMPOTRAR SOSTRE BLANC	MARC D'EMPOTRAR SOSTRE BLANC 52,000	u	5,12
BH61LEG661044	385,32 Ut. DIFUSOR BIPLA TRANSPARENT	DIFUSOR BIPLA TRANSPARENT 52,000	u	7,41
BH61SAGOP200	EMERGÈNCIA FL 8W 214LUM. OP-200 REF: EMERG -5 Llumenera d'emergència EMERG 5 REF OP-200 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX. Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-200 Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 214 *Lm de flux Protecció IP42/IK05	29,000 u	56,04	1.625,16

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VIGAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.



(compatible entre

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BH61SAGOP382	EMERGÈNCIA FL 8W 380LM.2H OP-382 REF: EMERG -7 Llumenera d'emergència EMERG 7 REF OP-382 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 380 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastrat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX. Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit electrònic fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-382 Lluminaària d'emergència òptima FL8W DLXG5 i testimoni de càrrega LED *2 h autonomia i 380 *Lm de flux Protecció IP42/IK05 - Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca. - Lluminaàries de tipus no permanent i combinada. - Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm. - Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries). - Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM. - Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles. - Disponible lluminaària d'emergència combinada amb tecnologia LED. - Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93. - Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22. - Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II. - Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores. - Apta per a ser muntada en superfícies inflamables. - Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda. - Control de fallades: OP-XXX = Estàndard - Control de fallades: OP-XXX = Estàndard	20,000 u	58,04	1.160,80
BH61SAGOP90	EMERGÈNCIA FL 6W 1H 101LUM. OP-90 REF: EMERG -3 Llumenera d'emergència EMERG 3 REF OP-90 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastrat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX. Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit electrònic fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-90 Lluminaària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05 - Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca. - Lluminaàries de tipus no permanent i combinada. - Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm. - Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries). - Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM. - Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles. - Disponible lluminaària d'emergència combinada amb tecnologia LED. - Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93. - Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22. - Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II. - Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores. - Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.	3,000 u	39,24	117,72



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a planta

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i de seguretat és de responsabilitat de l'empresa

VISIAT AE068831

30/7/2025



protegides contra

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BJ13K072	DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT Pa de Treballs de desmuntatge de l'escomesa suportació+canonades ACS/AF/R existent en suportació en planta soterrani S1 APARCAMENT. Col·locat amb suports murals.	Grup BH6		3.625,96
		1,000 ut	350,00	350,00
BJ1BF69D	Cisterna encastada p/inodor+estruc.suport davant envà lleuger,h= Ut Cisterna de polietilè, amb accés i accionament frontal, descàrrega doble de 6-3 litres o única *interrumpible, ajustable a 4,5, 6 o 7 litres per a descàrrega total i a 3 o 4 litres per a descàrrega parcial, model *Sigma 12 cm, de 120 mm de profunditat, sobre bastidor *autoportante, *premontado, de 425 mm d'amplària i 1120 mm d'altura, acabat pintat al forn, amb potes de suport antilliscants d'acer galvanitzat ajustables en altura fins a 200 mm i orientables, altura del vàter ajustable entre 410 i 460 mm, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris sèrie *AquaClean, per a vàter suspès, codi de comanda 111.350.00.5, sèrie *Duofix **GEBERIT", amb connexió de subministrament de 1/2", *MeplaFix, amb clau d'esquadra integrada, caixetí de premuntatge per a registre, taps de protecció, joc de maniguets per a vàter, colze de desguàs de polietilè d'alta densitat, maniguet adaptador de polietilè d'alta densitat, varetes *roscadas per a suport de vàter, fixacions i aïllament enfront de la condensació, per a encastar en mur de fàbrica o en envà de plaques de guix.	3,000 u	456,10	1.368,30
BJ24E026	Mecanisme accionam.manual p/inod.,acabat acer inox. Mecanisme d'accionament manual per a inodor, acabat en acer inoxidable. Inclou: - Polsador per a accionament de cisterna, de plàstic, acabat brillant imitació cromo, de descàrrega doble, codi de comanda 115.770.21.5, model *Sigma01 **GEBERIT", de *246x164x13 mm, amb marc de fixació i varetes d'accionament, per a cisterna encastada. - Joc d'extensions, codi de comanda 240.938.00.1, **GEBERIT", amb extensions per a pern *distanciador, extensions per a vareta d'accionament i fixacions, per al muntatge de polsador en mur de gran gruix.	Grup BJ1		1.718,30
		3,000 u	128,00	384,00
BJ2Z431238	Vàlvula d'esquadra de Dint=1/2" a 1/2", d'acer inoxidable, ma Ut. Vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 1/2",d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 1/2".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.	28,000 u	6,14	171,92
BJ2Z431239	Vàlvula d'esquadra de Dint=1/2" a 3/8", d'acer inoxidable, ma Ut. Vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, *PN=16 bars, d'1/2" x 3/4",d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.	4,000 u	5,89	23,56
BJ33U010	SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÀLVULA, CADENETA Sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.	Grup BJ2		579,48
		33,000 u	12,49	412,17
BJ3Z0001	Sifó registrable desg.apare.clima,PVC,d40mm,p/connect.ramal Sifó registrable per a desguàs d'aparell de climatització, de PVC de d 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	2,000 ut	6,40	12,80
BL21HUL13	treballs desmuntat climatitzacio + gestio residus h treb> 3,5m Treballs p.p. d'accessoris de connexió/desconnexió de conductes i canonades de AF/AC de la xarxa de climatització. Inclou mà d'obra, ajudes externes i pp de gestió de residus.	Grup BJ3		424,97
		1,000 pa	1.450,56	1.450,56
BLFD1.A	Presa simple de AIRE MEDICINAL per a endoll ràpid. AFNOR Presa simple de aire MEDICINAL per a endoll ràpid, amb vàlvula d'acoplament selectiu d'aire,placa de protecció i distintiu del gas.	Grup BL2		1.450,56
		16,000 ut	77,50	1.240,00



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE RESUM

Col·legiat: SUBIRATS CLAUDETTA JOSEB - 13111

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 110...

Situació: Reus

La informació de control d'activitat professional està disponible a l'adreça: www.col·legi.com

VÍDAT AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

	Completament instal·lada. Marca/mc			o equivalent Norma
	Francesa AFNOR con marcado CE (			sanitario. Con caja de
	superficie, enchufe rápido y válvula			acoplamiento selectivo de
	Aire.. (cod: 11000017)			
BLFD1.B	Presa simple de buit per a endoll ràpid. AFNOR	17,000 ut	77,50	1.317,50
	Presa simple de aire BUIT per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa			
	de protecció i distintiu del gas. Marca/model: LINDE o equivalent			
	Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con			
	caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo			
	de Vacío. (cód: 11000018)			
BLFH1.ea	Quadre de control i alarma de àrea zona	2,000 ut	436,64	873,28
	Quadre de control i alarmes de àrea zona construït en xapa d'acer			
	inoxidable de 2 mm de gruix, equipat amb porta i clau, per als següents			
	gasos: O/B/A/, amb manòmetres i vacuòmetres, avisador acústic,			
	interruptors, senyalitzacions, inclòs connexionat elèctric. Completament			
	instal·lat. Marca/model: LINDE o equivalent.			
BLFH3G	Quadre alarmes centrals de gasos medicinals.	2,000 u	1.734,60	3.469,20
	Subministrament de Quadre d'alarmes comú per a les centrals de gasos			
	medicinals, incorporant sortida per a connexió a sistema de gestió,			
	muntat en l'interior d'armari metàl·lic. Inclòs el connexionat pneumàtic i			
	elèctric necessari. Completament instal·lat.			
	C. ALARMA PRESSIÓ DE LÍNIA DE 3 GASOS:			
	1 CENTRAL D'ALARMA 2 GASOS + BUIT AMB *LCD I 3 CAPTADORS			
	(cód: 14000161)			
	Instal·lació en superfície. Avisa amb un senyal acústic-òptic quan la			
	pressió de la línia estigui per sota de dos valors prefixats. Alarma			
	mitjana de pressió i baixa pressió, pilots lluminosos groc i vermell			
	respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos			
	senyals acústics per a les dues diferents alarmes. S/ UNEIX EN ISO			
	7396-1. Disposa de botó d'atur del senyal acústic i de botó de			
	verificació de funcionament dels senyals òptics. Funciona a 220V. La			
	connexió des de la canonada fins a la central es realitza mitjançant tub			
	de PVC Ø4 mm. Dimensions: *166x160x81 mm.			
	3 TUB DE COURE DE *10x1 mm *Tub-e TM. (cód: 13200602)			
	3 VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/8" *cód: 13220601)			
	3 Entroncament Cu 3/8"x10 mm, fig. 243G M-H (cód: 13040813)			
	3 Rosca reducció *inox. de 3/8"M-1/4" H			
	3 Ràcord Legris *inox. de 1/4"M-connexió 4 mm			
	1 metres de tub Legris de 4 mm			
	5 metres de tub corrugat *Rohrplex-*Pa diàmetre 21 mm			
	Grup BLF.....			6.899,98
BM101001	Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma	24,000 u	35,60	854,40
	Ut. senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a			
	HSJR, ref: 01ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina			
	d'Alumini 300 x 65 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia			
	de color, tipus i forma, instal·lat en cada dependència, segons format			
	HSJR.			
BM101002	Directori ALUM 800x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma	7,000 u	77,00	539,00
	Ut. senyal de producció directori, segons existents a HSJR, ref:			
	02ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 800 x			
	65 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i			
	forma, instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.			
BM102001	Directori PVC 1200x40cm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma	3,000 m	125,14	375,42
	Ut. senyal directori BANDEROLA material PVC o equivalent de			
	dimensions 1200x400 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, tipus de			
	font/letra, forma i color com edifici existent, forma de producció i			
	col·locació de varis directori, segons existents a HSJR, ref:			
	02ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: PVC 1200 x 400 mm amb			
	serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons			
	format HSJR. Inclou elements de subjecció per cable metàl·lic al sostre.			
BM11E001	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/superfície	34,000 ut	85,51	2.907,34
	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T, ref. 802374 o			
	equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en			
	sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode			
	error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma,			
	direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou			
	aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb			
	base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub			



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT JOSEP 43711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

BM11E004

Vist ref. SMK-IQ8

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8

La informació de control d'obres és propietat de l'empresa i està protegida per llei. No es pot ceder, llogar, o equivalent, amb



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BM11E004	Detector d'incendis òptic ESSER IQ8	1,000 ut	63,53	63,53
BM11E006	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/encastat Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T, ref. 802374 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571	21,000 ut	85,51	1.795,71
BM11E007	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T super.aparcam Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. al sostre, petit material complementari, conexionat i posada en marxa.	27,000 ut	85,51	2.308,77
BM12E012	Ampliació 2llaços Central detec inc algorESSER IQ8Control-M0 exi Subministrament per ampliar la central de detecció d'incendis ESSER IQ8Control-M EXISTENT a CECO, per ampliar 2 llaços nous als existents capacitat per de fins a 127 elements cadascun, * 1 Mòdul per expansió de 3 relés ref. 772477, * 2 Micromòduls de llaç Plus ref.804382.D0, permeten la connexió a la central de fins a 127 elements sense dispositiu d'alarma com detectors IQ8Quad i sirenes alimentades directament mitjançant el llaç, * 1 Kit amb interface, software de programació i cablejat per a programació i posada en marxa de sistemes IQ8Control C/ M i 8.008 ref. 789860.	1,000 u	1.854,12	1.854,12
BM13E002	Sirena ESSER IQ8Alarm vermell IQ8ALARM, 99 dBA Sirena per muntatge a interior marca ESSER model IQ8Alarm color vermell, IQ8Alarm ref. 807205R o equivalent, amb connexió directa al llaç esserbus en sistemes amb centrals de la sèrie IQ8Control C/M. La sirena permet la seva programació com un element més del llaç i no necessita alimentació externa .Incorpora mòdul aïllador de línia. Intensitat acústica màxima 99 dB a 1 m. Índex de protecció IP 31.	2,000 ut	142,00	284,00
BM14E001	Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR Polsador manual analògic rearmable de superfície marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent + tapa plsador compacte 704965 amb botó d'accionament, led vermell indicador d'alarma i aïllador de línia, amb caixa de muntatge en superfície 704980 inclosa.	2,000 ut	63,45	126,90
BM152005	Senyal PVC 297x210 fotoluminiscent Ut. Senyal PVC 297x210 fotoluminiscent	38,000 ut	4,55	172,90
BM15E002	Mòdul incendis transponder 1E/12S per a ESSER IQ8 Ut. Transponder ESSER IQ8 per a connexió al llaç de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A.Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llaç.Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari.	2,000 ut	258,45	516,90



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

- caixa 788650.10 o 788651.10.

- font d'alimentació externa 24 Vcc o

La informació de control del document està protegida per un sistema de seguretat.



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

- pp Modul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides supervisades, utilitzades com a alarma d'incendis, connectades al transponder ref: 808623 per a complir normativa EN54-13.

Característiques tècniques:

- Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc
- Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA
- Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt.
- Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponedor)
- Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C
- Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C
- Humitat relativa < 95% (no condensada)
- Índex de protecció IP 40 (amb tapa)
- Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
- Certificat DoP-20611130701
- Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003

BM15U001	Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides Transponder ESSER per connexió a llaç de detecció d'incendis amb 4 entrades per supervisió de senyals tècniques i 2 sortides programables, ref. 808613.10 o equivalent, incorpora relés a les sortides, muntat en caixa de superfície IQ8M-CSTBL estanca IP50, color blanc ref. 708650.10. Inclou font d'alimentació de 3 A (24 V) supervisada ref.HLSPS25 i 2 bateries de 12V 20Ah ref.PS-1220 muntades en caixa metàl·lica estanca	3,000 ut	154,56	463,68
BM15U010	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc Retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual.	8,000 ut	62,35	498,80
	* Alimentació: 24 Vdc. * Consum: 60 mA * Força de retenció: > 55 Kg força regulable. * Polsador de desbloqueig. * Supressor de soroll. * Moll antimagnètic. Certificat UNEIX 1155 - Dimensionis capçal aprox.: 75x90x35 mm.			
BM15U032	Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenId. EN54-4 Subministrament de font d'alimentació 24V-5A, amb caixa metàl·lica, per a sistema ESSER IQ8Control-M, amb capacitat per a bateries 2x12V 12Ah amb certificació EN54-4 (incloses) per alimentar retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc, per a tancament automàtic d'aquestes portes, amb placa de muntatge, connexionat. Font d'alimentació de 130W commutada de 24Vcc controlada per microprocessador. Es compon de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries de fins a 22Ah, excepte bateries de 10-12Ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les fallades de sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2 x 2,2A), configurables a un només (1 x 4,4A), protegits contra curtcircuit mitjançant fusibles electrònics. Consta de prova de bateries manual i automàtica, supervisió de derivació a terra i circuit de relé de fallada de sistema. Inclou 2 bateries PS-1212 (Bateria de 12 V. Capacidad 12 Ah. Connexió por terminal faston.	3,000 u	263,89	791,67
BM1AE002	Conductor ESSER trenat i apantallat de 2x1,5 mm2 LHR resistent a Conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, resistent al foc, lliure d'hàlogens, baixa emissió de fums i baixa corrossivitat	45,000 m	1,66	74,70
BM1BD001	Selector amb eletroiman DICTATOR, md. SR-2000-EK Selector de tancament per a PORTES DOBLES, amb/ sense electriman, marca DICTATOR ESPAÑOLA S.A, model SR-2000-EK o equivalent.	8,000 u	204,65	1.637,20
BM23134T	Boca incendis BIE-25-20+alarma+armari exterior ref: COMPAC3V	2,000 u	795,26	1.590,52
Grup BM1				15.265,04

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LAC VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control i validació de la qualitat del treball s'ha diferenciat en el CodiQR



Boca d'incendis amb enllaç de 25 m
semirrigida de 20 m, configuració ve
RAL 3000, vermell bombers
BIE segons AENOR UNE-EN-671-1, segons detall projecte.

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

Format de configuració vertical.
-Armari format per 2 cossos independents.
-Calaix encastrat i frontal extraïble amb marc pla.
Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
-Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
-Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
-Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
-Portes encastades conformat Multiblend.
-Portes fabricades en xapa d'Acer.
-Marco Tapajuntes pla fabricat en xapa d'Acer.
-Portes i Marco HPL 6 mm.
-Tapajuntas pintats en Polièster *RAL 3000.
-Panys Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
-Sistema ROTEX per a alimentació de la BIE.
-Rodet fix Eacisystem amb alimentació axial.
-Sistema *Espiroflex (anti-escanyament) per a alimentació de *BIE.
-Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
-7 Possibles entrades d'alimentació.
-Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (*Ø 10 mm.).
-Sistema Guiman per a orientació i lliscament de mànega.
-20 m. mànega semirrigida Ø 25 mm. EN-694.
-Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.
-Vàlvula Unió Boja de bola 1" en llautó cromat.
-Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic.
-Manòmetre escala 0 - 16 kg./cm². Rosca 1/4".
-Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".
Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.

		Grup BM2.....		1.590,52
BM31261J	Extintor pols sec poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat ABC 21A-133B Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat ABC 21A-133B C	1,000 u	23,47	23,47
BM313511	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	4,000 u	85,36	341,44
BM3A1000	Armari p/extint.p/montar superf. Armari metàl·lic d'acer inoxidable pintat i guies per a extintor de 6kg a 9kg per a muntar superficialment/encastat amb porta, color RAL 3000.	1,000 u	35,75	35,75
BM3A2000	Armari p/extint.p/montar superf.AISI 430, envidrada, RAL 3000 Subministrament armari metàl·lic d'acer inoxidable pintat i guies per a extintor de 6kg a 9kg per a muntar superficialment/encastat amb porta, color RAL 3000. Armari per a extintor de 3,5 a 5 Kg de CO2. Cos fabricat en xapa d'Acer. REF: AREX-5 Dim: 860x270x200 mm Porta encastada per a envidrada (Cristall inclòs). Porta fabricada en Acer Inoxidable AISI 430 "Grafilado". Tancament en pany de figura de quadrade Inclou pp d'accessoris.	1,000 u	104,25	104,25
BM3EV032R2B	Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV040R2+BAC Ut. Subministrament de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 32, Rosca interna y externa, Rp 1 1/4" G 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, Vnom 1.67 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat	1,000 u	1.128,40	1.128,40



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BM3EV040R2B	Valvula Lineal equilibrat M3/EV040R2+BAC Ut. Subministrament de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 40, Rosca interna y externa, Rp 1 1/2"G 2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 2.78 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol	1,000 u	1.249,50	1.249,50
	Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat			
BM733100	Mesures enllaç/Informe segons norma ISO			
		Grup BM3		2.882,81
		115,000 u	5,00	575,00
BMALLA1	Malla galv electrosold. 250x200 Subministrament panell 2.50 X 2.00 Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada • Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada • Vareta de 5 mm • Quadre 200X50 amb 4 plecs • Acabat galvanitzat • Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització. • Bastidors verticals 40x40x1.5 galva • Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva • Pilars 80x80x2 galvanitzats • Pes aprox. 15,5 Kg.			
		Grup BM7		575,00
		12,750 m	26,25	334,69
BMALLA2	Bastidor vertical 40x40x1.5 Ut Bastidor vertical de perfil buit d'acer de secció rectangular 40x40x1.5 mm, de 2 m d'altura, acabat galvanitzat.	9,160 u	15,45	141,52
BMALLA3	Base alumini per a poste valla mallada ut Base d'alumini per al caragolat directe de pals, amb caragols i accessoris de fixació.	9,160 u	23,65	216,63
BMALLA4	Accessoris fixació panells malla electrosoldada Accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pals metàl·lics.	26,500 u	3,33	88,25
BMALLA5	Porta malla galv electrosold. 2x2m, 2 fulla, pany JIS Subministrament de porta Sense Placa Galva 2.00 X 2.00 (1 Fulla) Malla Plegada Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada • Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada • Vareta de 5 mm • Quadre 200X50 amb 4 plecs • Acabat galvanitzat • Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització. • Bastidors verticals 40x40x1.5 galva • Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva • Pilars 80x80x2galva • Tancament forrellat i PANY JIS. • Enreixats amb placa d'ancoratge: • Instal·lació enreixats amb placa metàl·lica en la base del pal, fixada al terra mitjançant caragols o perns. Són ideals per d'ancorar a superfícies dures com a concret, asfalt o paviment.	1,000 m	310,00	310,00
BMD62403	Cable bus 2x1,5mm trenat i apantallat, s/halogens ESSER LHR Conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat			
		Grup BMA		1.091,09
		861,190 m	1,62	1.395,13
BMD62404	Cable bus 2x1,5mm trenat i apantallat, s/halogens OPTIMUS EN 54	127,500 m	0,89	113,48

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS CLABERT, JOSEP, 15111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control de qualitat i seguretat de les obres és de responsabilitat de l'usuari.



Conductor OPTIMUS MEGAFONIA i trenat i apantallat de
2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure
d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat
Subministrament de cable de comunicacions per a bus de dades,
conductor OPTIMUS MEGAFONIA o equivalent trenat i apantallat de
2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure
d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat.
Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida.
Cable de dos conductors i coberta per a connectar els altaveus d'un
sistema de megafonia i alarma per veu. REF:CR1-225EN
Normativa:
Reglament de productes de la construcció CPR (CE) 305/2011: UNE-EN
50 575:2015/A1:2016.
Sistemes de tubs per a la conducció de cables: UNE-EN 61 386-1:2008.
Classificació CPR Cca-s1,d0,a1, que indica que el cable té un alt nivell
de rendiment quant a la reacció al foc.
Adequat per a sistemes de megafonia i alarma per veu EN 54.

BMDC1000	Ut. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta Ut. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare.	9,000 u	360,40	3.243,60
----------	--	---------	--------	----------

Espesor de puerta: Para puertas de 32mm a 120mm de espesor.
Dimensiones: 285mm x 42mm x 19,5mm.
Reversibles izquierda/derecha.
Ángulo de giro: 45°.
Distancia entre nueva de manilla y alojamiento de Cilindro: 47mm a 110mm.
Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
Los cuadradillos de la cerradura tienen diferentes longitudes en función del espesor de la puerta y la cerradura de embutir: 7mm, 7.6mm partido (Australia), 8mm, 8mm partido, 9mm and 9mm partido.

ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

BMDC1001	Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic. Ut. Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic. per a pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare.	9,000 u	79,86	718,74
----------	---	---------	-------	--------

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

BMDC1002	Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E Ut. Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E per a portes amb barra antipànic. per a pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare.	1,000 u	205,45	205,45
----------	---	---------	--------	--------

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS CILABERT JOSEP- 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laport, Mm. 2 - Ho...

Situació: Reus

ID technologies

MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultra

Bluetooth SMART (BLE)

NFC.

Inside Picopass.

LEGIC Prime and LEGIC Advant.

HID iCLASS®.

i-Button.



ssic - ISO/IEC 14443).

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BMDC1003 Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller
Ut. Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller CU42E0 per a
portes amb barra antipànic. per a pany electrònic marca SALTO XS4
ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

1,000 u 420,60 420,60

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN,
cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil
estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

BMDC1004 Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO segons
projecte enllaçat amb HSJR actual.

1,000 ut 558,46 558,46

BMDC1005 Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa de Targetes Mifare
blanques.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

25,000 u 2,85 71,25

BMDCU211 Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS C
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS
MEGAFONIA COMPACT segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

1,000 u 550,00 550,00

BM12000 P.p.elements especials p/cent.det.
Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
BM13000 P.p.elements especials p/siren.
Part proporcional d'elements especials per a sirenes
BM14000 P.p.elements especials p/pols.alarma.
Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
BM21314T P.p.elements especials p/boq.incendi
Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi
BM31000 P.p.elements especials p/extint.
Part proporcional d'elements especials per a extintors

Grup BMD 7.276,71

1,000 u 0,51 0,51

2,000 ut 0,38 0,76

2,000 ut 0,19 0,38

2,000 ut 45,69 91,38

43,000 ut 0,20 8,60

Grup BMY..... 101,63

11,000 ut 9,89 108,79

BN315420 Vàlvula de bola de dn25 TMM
Ut. Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25 - 1", de 25 bar
de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada
superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de
diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.

BN315425 Vàlvula de bola de dn15 TMM
Ut. Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN15 1/2", de 25 bar
de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada
superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de
diàmetre nominal 15, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.

112,000 ut 4,10 459,20

BN315426 Vàlvula de bola de dn20 TMM

21,000 ut 5,47 114,87



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS

DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS CLARABERT JOSEP, 18714

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

La informació de control de qualitat està disponible a través de la web

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIÓ AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

Ut. Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN20 3/4", de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 20, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada.

BN315432	Vàlvula de bola de dn65, TMM, PN 30 UNE EN 13828 Ut. Vàlvula de bola TMM-200 de diàmetre nominal DN65, de 30 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.SEGUN UNE EN 13828 Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada.	4,000 ut	68,59	274,36
BN315515	Vàlvula de bola de dn15 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 15, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.	11,000 u	9,06	99,66
BN315520	Vàlvula de bola de dn20 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 20, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.	13,000 u	12,92	167,96
BN315525	Vàlvula de bola de dn25 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 25, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.	5,000 u	20,00	100,00
BN315532	Vàlvula de bola de dn32 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 63 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.	25,000 u	33,59	839,75
BN315540	Vàlvula de bola de dn40 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C Ut. Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 40, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.	4,000 u	42,15	168,60
BN316420	Vàlvula de bola de dn32, PPR Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2'', 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	1,000 ut	21,27	21,27
BN316425	Vàlvula de bola de dn50, PPR Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2'', 16 bar de pn, de bronze, tipus 2	1,000 ut	32,16	32,16
BN316428	Vàlvula de bola de dn32, TMM, PN25 Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN32, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada.	2,000 u	11,38	22,76
BN316429	Vàlvula de bola de dn40, TMM, PN25 Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN40, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 40, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada.	2,000 u	18,01	36,02
BN316430	Vàlvula de bola de dn50, TMM, PN25 Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN50, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 50, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada.	9,000 ut	25,93	233,37
BN728426	VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN32 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.	2,000 u	308,90	617,80
Grup BN3				2.678,77



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT, JOSEP, 42741

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a H.

Situació: Reus

La informació de control de qualitat i de seguretat es pot consultar en el CodiQR



BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 %
Eta *motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta
Consumo energia 519 kWh/Año
Emission CO2 137 kg/Año

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

Perfil carga

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	3.2	6.3	9.5	12.7
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	4.7	5.6	6.6	7.5
P1 (kW)	0.137	0.217	0.334	0.496
Total Eta (%)	29.6	44.8	51.0	52.3
Time (h/a)	1056	840	360	144
CE (kWh/Año)	145	182	120	71

BNL1ATPE40180

BOMBA CIRC TPE40_180_2 A-F-ABQQE-EIX1-DN40,Q=13m3/h;h=7.5m, clim 1,000

ut

3.531,00

3.531,00

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model TP 40-180/2 o equivalent REF 98133671 amb Motor 0.55 kW Caud 12.70 m³/h,Alt. 7.5 m; ref: resultado del dimensionamiento TP 40-180/2 A-F-A-BQQE-EX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:

Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor)

amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tipo TP 40-180/2

Cantidad 1

Motor 0.55 kW

Caud 12.7 m³/h

Alt.7.501 m

Pot. P1 0.496 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 0.383 kW

BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 % Bomb+motor Eta 52.3 % =Bomba

Eta *motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energia 519 kWh/Año

Emisión CO2 137 kg/Año

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GUARDAT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control i registre del document es troba referenciada al CodiQR

Període càrrega	1	2	4
Caudal (%)	25	50	100
Caudal (m³/h)	3.2	6.3	12.7
Alt. (%)	63	75	88
Alt. (m)	4.7	5.6	7.5
P1 (kW)	0.137	0.217	0.334
Total Eta (%)	29.6	44.8	51.0
Time (h/a)	1056	840	360
CE (kWh/Año)	145	182	120

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BNL1ATPE50240 BOMBA CIRC TPE50_240_2 A-F-ABQQE1-IX1-DN50, Q=30m³/h,h=15m, clim 1,000 ut 4.598,00

4.598,00
Subministre de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caudal 29.54 m³/h, Alt. 15 m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.
Bomba d'una etapa, acoblament tancat.
El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor)
amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.
La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.
El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.
La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).
La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:
PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW
CODI 99616711
EAN: 5713831974161
Potencia nominal - P2 2.2 kW
Frecuencia de red 50 / 60 Hz
Tensión nominal 380-440/441-500 V
Intensidad nominal 5.6-4.8 A
Consumo de intensidad máximo 5.6 A
Eficiencia a plena carga 97 %
Grado de protección (IEC 34-5) IP20
Protección de motor integrada SÍ
Protec. térmica exterior
Longitud de cable 150/300 m

BOMBA
Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante
Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C
Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:
Velocitat predeterminada: 2900 rpm
Cabal real calculat: 29.54 m³/h
Altura resultant de la bomba: 15 m
Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm
Codi del tancament: *BQQE
Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:
Cos hidràulic: Fosa
Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250
*ASTM *class 35
Impulsor: Fosa
EN-*GJL-200
*ASTM *class 30

Instal·lació:
Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

Pressió de treball màxima:

Pressió màxima a la *temp. declarad

Tipus de connexió:

Grandària de la connexió:

Pressió nominal per a la connexió:

Longitud port a port:

Grandària de la brida del motor:FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor:

Classe eficiència *IE:

Potència nominal - P2:

Freqüència de xarxa:

Tensió nominal:

Intensitat nominal:

Intensitat d'arrencada:

Velocitat nominal:

Eficiència:

Eficiència del motor a càrrega total:

Eficiència del motor a una càrrega de 3/4:

Eficiència del motor a una càrrega de 1/2:

Nombre de pols:

Grau de protecció (IEC 34-5):

Classe d'aïllament (IEC 85):

Motor Núm.:

Uns altres:

Índex d'eficiència mínima, *IE *min:

Pes net:

Pes brut:

Tarifa personalitzada núm.:

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)	504	693	488	307

Tipo TP 50-240/2

Motor 2.2 kW

Caud 29.54 m³/h

Alt. 15 m

Pot. P1 2.131 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 1.808 kW

BombaEta 66.8 %

Motor Eta 84.9 %

Bomb+motor Eta 56.7 % =Bomba Eta *motor Eta

Total Eta 56.7 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energia 1992 kWh/Año

Emisión CO2 528 kg/Año

BNL1ATPE50240

BOMBA CIRC TPE50_240_2 A-F-ABQQE1-IX1-DN50, Q=30m3/h;h=15m, clim 1,000

ut

4.598,00

4.598,00

Subministre de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h,Alt. 15 m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.
Bomba d'una etapa, acoblament tancat.
El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor)
amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.
La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.
El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSIÓ D'ENGINYERS

DE TÀRRAGONA

CODI DE TÀRRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control de qualitat està garantida per la certificació ISO 9001:2015

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

VIGAT AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

12756

La connexió de les canonades es duu a terme mitjà de brides *DIN

de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO

La bomba està equipada amb un motor asincron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada: 2900 rpm

Cabal real calculat: 29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba: 15 m

Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm

Codi del tancament: *BQQE

Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic: Fosa

Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor: Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima: 16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipus de connexió: DIN

Grandària de la connexió: DN 50

Pressió nominal per a la connexió: PN 16

Longitud port a port: 340 mm

Grandària de la brida del motor: FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor: 90LE

Classe eficiència *IE: IE3

Potència nominal - P2: 2.2 kW

Freqüència de xarxa: 50 Hz

Tensió nominal: 3 x 220-240D/380-415Y V

Intensitat nominal: 8.00/4.60 A

Intensitat d'arrencada: 840-920%

Velocitat nominal: 2890-2910 rpm

Eficiència: IE3 85,9%

Eficiència del motor a càrrega total: 85.9%

Eficiència del motor a una càrrega de 3/4: 88.2%

Eficiència del motor a una càrrega de 1/2: 88.0%

Nombre de pols: 2

Grau de protecció (IEC 34-5): 55 *Dust/*Jetting

Classe d'aïllament (IEC 85): F

Motor Núm.: 99583819

Uns altres:

Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70

Pes net: 53.2 kg

Pes brut: 65 kg



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GUARDIA JOSEP-13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Paràmetres de càrrega

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)	504	693	488	307
Tipo TP 50-240/2				
Motor 2.2 kW				
Caud 29.54 m³/h				
Alt. 15 m				
Pot. P1 2.131 kW				
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo			1.808 kW	
BombaEta 66.8 %				
Motor Eta 84.9 %				
Bomb+motor Eta 56.7 % =Bomba Eta *motor Eta				
Total Eta 56.7 % =Eta relativa punto de trabajo				
Consumo energia 1992 kWh/Año				
Emisión CO2 528 kg/Año				

QUANTITAT UT. PREU/UT. IMPORT

BOA71H00 Abrazadora metálica, de 47 mm de diámetro interior
Ut. Abrazadora metálica, de 47 mm de diámetro interior

Grup BNL 12,573,60
18,666 ut 1,24 23,15

BP35UAC0 Altaveu circ.sostre 6",6W(RMS),93dB,100V,metàl.,molles p/encast
Ut Altaveu de sostre OPTIMUS de 6" a línia de 100 V amb una potència de 6 W, i una presa de potència intermèdia de 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 93 dB i pressió acústica màxima (*SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz.
Acabat en ABS color blanc (RAL 9016) o similar a l'actual HSJR i també amb reixeta metàl·lica blanca per a poder ser fixat per molles en fals sostre. Inclou caixa d'encastar per a altaveu de 6", 6 W. Fins i tot grapes d'enganxament a sostre.

Grup BOA..... 23,15
5,000 u 33,39 166,95

BP3AU110 Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,AV-4 ,p/encastar
Ut. ATENUADORA LÍNIA DE 100 V.Potència regulada màxima de 6 W en línia de 100 V. Funció de seguretat d'avisos
Atenuador de volum per a altaveus en línia de 100 V. Potència regulada màxima de 6 W. Incorpora la funció de seguretat d'avisos per commutació de línia. Caixa universal d'encastar inclosa.
Dimensions 78 x 78 x 50 mm. Acabat en ABS blanc. Model OPTIMUS ref. AV-4 segons models existent a l'edifici actual de HJSR. En funcionament, inclosa la caixa d'encastar

3,000 u 68,72 206,16

BP4366501 Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1
Cable trenat 4 parells CABLE cat 6A F/FTP rígido LSZH
Cca,s1a,d1,a1,format per 4 parells trenats apantallat en coberta i els 4 parells apantallats ind.
Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
Velocidades de hasta 10 Gbps.
Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
Baja propagación de retardo.
Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
Rápida identificación y fácil instalación.
Alta calidad y diseño del cable.
Disponible en bobinas de 500 m.
Normativa:
ISO/IEC 11801
ANSI/TIA-568-C.2

Grup BP3..... 373,11
7.415,000 u 1,02 7.563,30



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA VÍCAT AE068831

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 12741

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

EC 61156-5

EN 50288-10-1, EN 50173, E N 50399, EN 13501-6



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BP43D452	Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m Ut. Maniguet Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m Maniguet de 4 parells sense apantallar (UTP). Desenvolupat principalment per a la connexió entre els llocs de treball, o per a la distribució entre repartidors. Suporta freqüències de fins a 500 MHz i velocitats de fins a 1000 Mbps.	117,000 u	5,18	606,06
BP4AS221	Cable xarxa FO,MM 50/125 MO3+soldar Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimodo 50/125 armada exterior dielectrica OM3 amb 8 fibres F.O. connector pigtail FO a tots dos extrems i soldats Inclou: Conexión empalme mediante Fusion Fibra Optica	81,600 u	4,21	343,54
BP4T2100	Connector Pigtail fibra òptica multimode OM3 50/125 LC 2 m Ut. Connector Pigtail fibra òptica multimode OM3 50/125 LC 2 m.	16,000 u	5,37	85,92
BP741200	Armari rack 19" 42U A2000x800x800 Armari metàl·lic, amb kit de ventilació (4 ventiladors), amb bastidor fixe de 19" desplaçable en profunditat, amb plafons laterals articulables, de 42U d'alçària, de 2000x800x800 mm (alt x ample x fondo) de dimensions nominals, construït en planxa d'acer i acabat pintat de color gris RAL 7035 texturitzat fi, amb porta de vidre transparent trempat totalment reversible i pany amb clau del tipus 333 + Tapa posterior de 12 unitats d'alçària, preparada per a ser acoblada a la entrada de cables a la part posterior dels armaris, fabricada en planxa d'acer d'1,5 mm de gruix, pintada en color gris clar RAL-7035 acabat texturitzat fi.	Grup BP4..... 1,000 u	1.258,39	8.598,82 1.258,39
BP7452EN	Kit ventilació safata 4 ventiladors per a rack ut. Kit ventilació safata 4 ventiladors per a rack	1,000 u	194,58	194,58
BP7E41500	NET1500-PR-1U 1500VA rack Ut.SAI NET1500-PR-1U 1500VA integrat en el Rack de 19". NET1500-PR-1U 1500VA 1500 VA/700W 230 V 50/60 Hz CON AVR (ESTABILIZADOR), ONDA SENOIDAL TOMA PROTEGIDA RJ45,1 x RS232. VERSIÓN RACK 1 U	1,000 u	659,00	659,00
BP7Z0900	Panell guia passafils 1U 19" 4 boques vert. Ut. Passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19". CARACTERÍSTIQUES: *Panel guía pasafilos rack 19? 4 bocas verticales. *Permiten organizar de manera eficiente el cableado que necesariamente encontraremos en un armario Rack 19?.* * Mediante bocas, orificios o guías ofrecen distintos métodos para ordenar la instalación del cableado estructurado del Rack. * Tipo: Panel Pasacable Rack 19" * Fijacion: frontal * Acer, * Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical * Color: Negro	6,000 u	15,00	90,00
BP7Z091	Connexió empalme F.O. segons ISO, instal·lat a rack 19" Connexió empalme F.O. segons ISO, instal·lat a rack 19" i comprovat.	16,000 u	25,89	414,24
BP7Z0910	PANEL 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B Safata panell modular 1U per a F.O. - 24 LC amb barra de gestió de connectors FO marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19". Inclou: Adaptador pasamuros duplex H/H LC	1,000 u	68,45	68,45
BP7ZE092	Regleta 9 schucko 2P+T,p/armar. rack 19",1 U,horitz. Regleta amb 9 bases schucko 2P+T de 10/16 A i 230 V, per a armaris	2,000 u	46,00	92,00



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE VÍDEO

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABENAT JOSEF, 10711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

BPA1U021

Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED
Ut. càmera per a CTTV de seguretat, model
IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport
d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral
fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie
amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçària fabricada en
acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada
Especificacions:
Sensor CMOS 1/2,7" de 5 megapíxeles
Formats de compressió: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Resolució digital: 5MP (2592x1944), 4MP (2688x1520), 3MP
(2304x1296), 1080P (1920x1080), 1,3MP (1280x960), 720P
(1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)
Triple stream
Stream 1: 5MP (1~20 ips) 4MP (1~25 ips)
Stream 2: D1 (1~25 ips)
Stream 3: 720P (1~25ips)
Modo día/noche con filtro mecánico removible
Iluminación blanca: 2 leds cálidos, 30 metros
0,003 lux F1.0
Óptica fija de 2,8 mm
Ángulo de visión: 98°(H), 71°(V), 129°(D)
Balance de blancos: Automático, Natural, Farola, Exterior, Manual,
Configuración regional
Control de ganancia automático y manual
Compensación de contraluz: BLC, HLC
WDR 120dB
Reducción de ruido digital 3D-DNR
4 zonas ROI
Videosensor de 4 zonas rectangulares
Máscara de privacidad de 4 zonas
Modo espejo
Detección inteligente (IVS): detección de cruce de línea, detección de
intrusión (distingue personas y vehículos)
Búsqueda inteligente junto con Smart NVR para realizar búsquedas
inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión a eventos de
vídeo
Incorpora micrófono
Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 256GB (no incluida)
Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)
Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP,
RTCP,
RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast,
ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, 802.1x, SNMP
Compatible con Onvif (profile S/G/T), CGI, P2P, Milestone, Genetec,
SDK, API
Hasta 20 usuarios
Visualización remota a través de navegadores IE8/9/11, Chrome, Firefox
Software de gestión Smart PSS, DSS, DMSS
Compatible con dispositivos móviles IOS y Android
Alimentación: 12V CC
Consumo: <8,4W
Admite PoE (802.3 af)
Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C
Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C
Humedad relativa: =95%
Grado de protección IP67
Carcasa de metal
Dimensiones: Ø121,9 x 99,1 mm
Peso: 480 g
3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)
Incluye alimentador

Grup BP7..... 2.776,66
5,000 u 156,00 780,00

BPA1U220

Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY,
Ut. Subministrament de càmera per a CTTV de seguretat, model dom
PTZ IP Dahua SD22204DB-GNY gamma WizSense. Equipada amb un
sensor CMOS 1/2.8" Sony Starvis™, aquesta cambra ofereix una
resolució nítida de 2 Mpx (1920x1080) a 25/30 imatges per segon,
adaptant-se perfectament tant a tasques de monitoratge en temps real
com a anàlisi posterior.
zoom òptic 4X (2.8~12 mm), zoom digital 16X amplia encara més la seva

1,000 u 210,36 210,36



CONCEPTES (PRESSUPOST)

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT, JOSEB- 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control de preus i condicions de venda està detallada a l'annex 1 de l'oferta.

VÍDAT AE068831

30/7/2025



QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

capacitat d'enfocament.
 Rendiment en baixa il·luminació (0,0 al filtre ICR per a visió nocturna, pro... atges clares tant de dia com de nit.
 La lent ofereix angles de visió de 99,1° a 31,9° (H), la qual cosa la converteix en una solució versàtil per a diferents escenaris.
 Integra funcionalitats intel·ligents com SMD per a detecció precisa de moviment, protecció perimetral amb reconeixement d'encreuament de línia, intrusió o rondo, i detecció facial amb seguiment i instantània millorada.
 Disposa d'una àmplia gamma de modes d'imatge com BLC, HLC, WDR digital, 2D/3D-DNR i estabilització, per a assegurar una qualitat òptima en tot moment.
 A xarxa RJ45 (10/100 Base-T) i compatibilitat amb els principals protocols (IPv4, IPv6, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.) li permeten integrar-se sense problemes en entorns complexos.
 Inclou ranura MicroSD fins a 512 GB per a gravació local, la qual cosa complementa perfectament les seves funcions en situacions sense connexió a xarxa.
 dissenyada amb carcassa metàl·lica resistent i classificació IP67 i IK10, ideal per a exteriors i zones d'alt risc.
 Admet alimentació PoE (802.3af) o DC 12V, amb un consum màxim de 6.1W. La seva grandària compacta (Ø122 x 89 mm) i pes lleuger (500 g) faciliten la seva instal·lació en sostres, parets o pals.
 la Dahua SD22204DB-GNY es gestiona fàcilment des de programari DSS o DMSS, i és compatible amb navegadors web i aplicacions mòbils per a iOS i Android, la qual cosa la converteix en una solució completa, professional i d'alta fiabilitat en projectes de videovigilància intel·ligent.
 Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

BPZ1300	PANEL·L 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B Ut. Panel·l 24 ports 1RU CAT6A per a connectors apantallats amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B	Grup BPA..... 5,000 u	45,02	990,36 225,10
---------	---	--------------------------	-------	------------------

BPZ1U001	F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS UT . Font alimentació per a càmera per a CTTV de seguretat, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb ròtula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçària fabricada en acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada. F.A. 12v-5A, 4 OUTS.	6,000 u	15,10	90,60
----------	--	---------	-------	-------

BQUAZ01	Capçal mèdic S3457, 1300MM RAL9010, homolog gasos med Subministrament de capçal de llit S3457 1300mm RAL 9010 segons esquema, marca: ARDYS –S o equivalent, homologat per prodcutes farmacèutics.	Grup BPZ 14,000 u	1.422,12	315,70 19.909,68
---------	--	----------------------------	----------	---------------------

INFORMACIÓ TÈCNICA segons plànols detall.
 CAPÇAL LLIT S3457 1300MM RAL 9010 SEGONS ESQUEMA ARDYS –S
 • PANEL·L LED 32W 5140/840 1200X300 OPAL UGR19 DALI
 • MARC D'ENCASTAR 1200X300 BLANC PANEL·L LED 32W 5140/840 600X600 OPAL UGR 19 DALI
 • MARC D'ENCASTAR 600X600 BLANC

Muntatge
 Capçal adossat a paret realitzada mitjançant uns suports a paret fixats per cargols.
 Les escomeses d'electricitat i gasos es realitzaran per la part posterior del capçal mitjançant unes adaptacions escotadures en el perfil.
 Opcionalment, les escomeses es podran realitzar per les tapes finals.
 Il·luminació
 Il·luminació ambient i una safata independent amb llum Led, situada en la part superior del Capçal.

Especificacions
 2N+2SAI (vermell) Preses de corrent: distribuïdes en el frontal del



CONCEPTES (PRESSUPOST)

COL·LEGI D'ENGINYERS DE L'EDIFICACIÓ I L'INDÚSTRIA DE TARRAGONA

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GIL ABERT JOSEP - 19711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a Pl.

Situació: Reus

La informació de control de l'obra és de responsabilitat exclusiva de l'encarregat de l'obra

capçal (Generalment schuko de 16A

2 Preses equipotencials: distribuïdes al capçal.

3 Preses de gasos: distribuïdes en el capçal, poden ser de qualsevol fabricant.No incloses el subministrament, si inclòs la instal·lació) de diferents normatives i variar el número de les mateixes a petició del client. Es poden deixar els orificis i suports adequats de les preses per a la seva instal·lació posterior en obra.

2 Espai Demanda ajuda infermera,

2 punts dades,

rail tècnic (30x10 mm) en la part inferior del capçal sobre part o tota la longitud del capçal.

QUANTITAT UT.

PREU/UT.

IMPORT

		Grup BQU.....		19.909,68
BV5833A1045M1	Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A1045/M3 19,000	u		42,62
809,78				
Subministrament i instal·lació de V5833A1045 Vàlvula lineal, 3 vies, 6,5mm de carrera, 15mm de DN, G1/2, 250kPa, 1,6Kvs.Marca Trend Controls/M3				
Inclou:				
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.				
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat				
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.				
BV5833A3017M3	Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A3017/M3 20,000	u		55,76
1.115,20				
Submnistrament de model V5833A3017 Vàlvula lineal, 3 vies, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3				
Inclou:				
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.				
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat				
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.				
		Grup BV5.....		1.924,98
BXCEN04A	Material de senyalització de canonades i vàlvules de gasos med etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/ EN-737-3) i codi de colors (s/ EN-739). Instal·lades cada 3 metres.	518,000 ut	0,81	419,58
		Grup BXC.....		419,58
C150G801	Transport de Plataforma articulada dièsel 15 metres	2,000 d	200,00	400,00
Transport del servei lloguer de Plataforma articulada dièsel 15 metres GENIE Z-45/25				
C150G802	Servei de lloguer de Plataforma articulada dièsel 15 metres	15,000 d	135,00	2.025,00
Servei lloguer de Plataforma articulada dièsel 15 metres GENIE Z-45/25				
		Grup C15.....		2.425,00
C1705600	Formigonera 165l	0,280 h	1,62	0,45
Formigonera de 165 l				
		Grup C17.....		0,45
C200H000	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm	19,921 h	4,25	84,66
Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim				
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	4,284 h	3,11	13,32
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica				
C20H-00DN	Martell trenc.man.	0,960 h	4,13	3,96
Martell trencador manual				
		Grup C20.....		101,94
MAD4SQR10P12	comp.regul.SQR-EH/MA/ 200x200 MADEL 5,000	ut		43,89
219,45				



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



18.5 - QUADRE PREUS DESCOMPO



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

01.101 ACTUACIONS PRÈVIES,

OCAMENTS I GESTIÓ DE RES

01.101

Reus

La informació de control del

Enderroc paret bloc mort.cimen m² mart.trenc.man.,càrr
Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de fins a 25 cm de gruix, buida o plena de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en zona interior amb dificultat de mobilitat, amb afectació d'elements d'instal·lacions, en actuacions de entre 5 i 15 m2

A0140000	Manobre	0,800 h	21,00	16,80
A0150000	Manobre especialista	0,800 h	21,00	16,80
%NAAA00000150	Medis auxiliars	1,500 %	33,60	0,50
C20H-00DN	Martell trenc.man.	0,800 h	4,13	3,30
%NAAA100	Gastos auxiliars	10,000 %	37,40	3,74

TOTAL PARTIDA 41,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

01.02

Panell 2,50x2m malla pleg. electrosold galv, 5mm m
Subministrament i instal·lació de panell 2.50 X 2.00 Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pes aprox. 15,5 Kg.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

A012M000	Oficial 1a montador	0,350 h	26,97	9,44
A013M000	Ajudant muntador	0,350 h	23,63	8,27
BMALLA1	Malla galv electrosold. 250x200	1,000 m	26,25	26,25
BMALLA2	Bastidor vertical 40x40x1.5	0,640 u	15,45	9,89
BMALLA3	Base alumini per a poste valla mallada	0,640 u	23,65	15,14
BMALLA4	Accessoris fixació panells malla electrosoldada	2,000 u	3,33	6,66
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	75,70	1,51

TOTAL PARTIDA 77,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb SETZE CÈNTIMS

01.03

Porta malla 2x2 doble fulla malla plegada ut
Subministrament i instal·lació de porta Sense Placa Galva 2.00 X 2.00 (2 Fulla) Malla Plegada Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pilars 80x80x2galva
- Tancament forrellat i PANY JIS
- Enreixats amb placa d'ancoratge:
- Instal·lació enreixats amb placa metàl·lica en la base del pal, fixada al terra mitjançant caragols o perns. Són ideals per d'ancorar a superfícies dures com a concret, asfalt o paviment.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	1,000 h	23,63	23,63
BMALLA5	Porta malla galv electrosold. 2x2m, 2 fulla, pany JIS	1,000 m	310,00	310,00
BMALLA2	Bastidor vertical 40x40x1.5	1,000 u	15,45	15,45
BMALLA3	Base alumini per a poste valla mallada	1,000 u	23,65	23,65
BMALLA4	Accessoris fixació panells malla electrosoldada	1,000 u	3,33	3,33
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	403,00	8,06
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	403,00	8,06

TOTAL PARTIDA 411,09



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

VISIÓ AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Empadronament al Col·legi d'Enginyers de Tarragona

01.04

TREBALLS DESMUNTATGE INS



QUATRE-CENTS ONZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

Treballs de desmuntatge per a subministrament de llumenera, detectors incendis, emergències, altaveus, etc., decorativa interior, equipada amb lampades incandescentes/fluorescents o halògenes i LEDS, muntada superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçada superior a 3,5 m i com a màxim 10m, amb mitjans manuals, mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o reservar per poder tornar a instal·lar en projecte un cop acabats els treballs.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,200 h	26,97	5,39
A013H000	Ajudant electricista	0,200 h	23,63	4,73
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	10,10	0,15

TOTAL PARTIDA 10,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

01.05

Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

Subministrament amb muntatge/desmuntatge i Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

C150G801	Transport de Plataforma articulada dièsel 15 metres	1,000 d	200,00	200,00
----------	---	---------	--------	--------

TOTAL PARTIDA 200,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

01.06

Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m

Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m en lloguer amb un màxim de 15 dies.

C150G802	Servei de lloguer de Plataforma articulada dièsel 15 metres	1,000 d	135,00	135,00
----------	---	---------	--------	--------

TOTAL PARTIDA 135,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-CINC EUROS

01.07

Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament

Subministrament i instal·lació del detector ÒPTIC LED OCUPAT (VERMELL) / LLIURE (VERD). Inclòs entubat/safates, sensors, petit material complementari, conexonat i posada en marxa amb reposició de material.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint indicacions DF

A012M000	Oficial 1a montador	0,700 h	26,97	18,88
A013M000	Ajudant muntador	0,350 h	23,63	8,27
BEM240001	Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament	1,000 ut	14,69	14,69
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	27,20	0,54

TOTAL PARTIDA 42,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

VIGAT AE068831

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

02.02

02.02.01

02.02.01

SANEJAMENT

DESGUASSOS I BAIXANT

Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa insonoritzat, D=32mm, Triplus m

Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94
BD113B11	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=32 mm	1,000 m	3,91	3,91
BDW3B311	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 32mm	0,500 m	1,71	0,86
BDW3D311	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 32 mm	0,500 m	3,51	1,76
BD1Z3001	Brida p/tub penj.sost.DN 32 isofonica	3,000 u	0,65	1,95
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	19,30	2,90

TOTAL PARTIDA 22,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS

02.02.02

Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa insonoritzat, D=40mm, Triplus m

Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94
BD1Z3002	Brida p/tub penj.sost.DN 40 isofonica	2,500 u	0,73	1,83
BD113B12	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=40 mm	1,000 m	4,17	4,17
BDW3B312	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 40mm	0,500 m	1,71	0,86
BDW3D312	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 40 mm	0,500 m	3,74	1,87
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	19,50	2,93

TOTAL PARTIDA 22,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

02.02.03

Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa insonoritzat, D=50mm, Triplus m

Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94
BD113B13	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=50 mm	1,000 m	4,49	4,49
BDW3B313	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 50mm	0,500 m	2,25	1,13
BDW3D313	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 50 mm	0,500 m	4,47	2,24
BD1Z3003	Brida p/tub penj.sost.DN 50 isofonica	2,000 u	0,78	1,56
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	20,20	3,03

TOTAL PARTIDA 23,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

02.02.04

Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa insonoritzat, D=75mm, Triplus m

Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.

Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
 Situació: Reus



No equivalente.

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64	
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94	
BD113B14	Tubo Triplus Evacuación Insonorizada, D=75 mm	1,000 m	6,44	6,44	
BDW3B314	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 75mm	0,500 m	4,58	2,29	
BDW3D314	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 75 mm	0,500 m	6,19	3,10	
BD1Z3004	Brida p/tub penj.sost.DN 75 isofonica	1,340 u	1,01	1,35	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21	
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	24,00	3,60	

TOTAL PARTIDA 27,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

02.02.05	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=90mm,Triplus m				
	Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.				
A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64	
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94	
BD1Z3005	Brida p/tub penj.sost.DN 90 isofonica	1,120 u	1,13	1,27	
BD113B15	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=90 mm	1,000 m	9,46	9,46	
BDW3B315	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 90 mm	0,500 u	5,08	2,54	
BDW3D315	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 90 mm	0,500 u	9,31	4,66	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21	
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	28,70	4,31	

TOTAL PARTIDA 33,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS

02.02.06	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=110mm,Triplus m				
	Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.				
A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64	
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94	
BD1Z3006	Brida p/tub penj.sost.DN 110 isofonica	1,120 u	1,98	2,22	
BD113B16	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=110 mm	1,000 m	10,50	10,50	
BDW3B316	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 110 mm	0,500 u	10,42	5,21	
BDW3D316	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 110 mm	0,500 u	5,34	2,67	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21	
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	31,40	4,71	

TOTAL PARTIDA 36,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS

02.02.07	Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=125mm,Triplus m				
	Subministrat i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.				
A012J000	Oficial 1a lampista	0,160 h	26,97	4,32	
A013J000	Ajudant lampista	0,160 h	23,63	3,78	
BD1Z3007	Brida p/tub penj.sost.DN 125mm isofonica	1,200 u	5,25	6,30	
BD113B17	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=125 mm	1,000 m	14,35	14,35	
BDW3B317	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 125 mm	0,500 u	36,14	18,07	
BDW3D317	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 125 mm	0,500 u	14,66	7,33	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,10	0,16	
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	54,30	8,15	

TOTAL PARTIDA 62,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGÓ RESUM

VIGAT AE068831

30/7/2025

02.02.08

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/portal/continguts/contractes>

Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa

Subministrament i instal·lació de de

tubo de polipropileno triple capa

ritza,D=160mm,Triplus

rell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró,

para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 160 mm y 4,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,160 h	26,97	4,32
A013J000	Ajudant lampista	0,160 h	23,63	3,78
BD123008	Brida p/tub penj.sost.DN 160mm isofonica	1,200 u	6,23	7,48
BD113B18	Tubo Triplus evacuación insonorizada, D=160 mm	1,000 m	32,30	32,30
BDW3B318	Derivación 45° Triplus evacuación insonorizada, D=160 mm	0,500 u	80,08	40,04
BDW3D318	Codo 87°30' Triplus evacuación insonorizada, D=160 mm	0,330 u	34,45	11,37
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,10	0,16

TOTAL PARTIDA 99,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

02.02.09

Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa, insonoritzat, D=250mm, Triplus

Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 250 mm y 7,7 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,375 h	26,97	10,11
A013J000	Ajudant lampista	0,188 h	23,63	4,44
BD113B19	Tubo Triplus evacuación insonorizada, D 250 mm	1,000 m	102,70	102,70
BDW3B319	Derivación 45° Triplus evacuación insonorizada, D 250 mm	0,500 u	200,37	100,19
BDW3D319	Codo 87°30' Triplus evacuación insonorizada, D 250 mm	0,330 u	135,45	44,70
BD123010	Brida p/tub penj.sost.DN 250mm isofonica	2,000 u	7,23	14,46
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	14,60	0,29

TOTAL PARTIDA 276,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

02.02.10

Desplaç desaigüe, Forat sostre, D=5-90mm, amb taladr. diamant i materials

PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals 5 a 90 mm, existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,337 h	26,97	9,09
A013G000	Ajudant calefactor	0,074 h	23,63	1,75
BFC11409000	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 90x10.1	1,000 m	33,17	33,17
BFC19100000	MANGUITO PP 90	0,200 u	11,15	2,23
BFC1C09000001	COLZE 90° PPR 90	0,500 u	21,50	10,75
BFWC0A091	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon., D=90mm	0,700 u	4,01	2,81
C200H000	Màquina taladr. diamant refrig. aigua forats 5-20cm	0,210 h	4,25	0,89
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,80	0,22

TOTAL PARTIDA 60,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

02.02.11

Desplaç desaigüe, Forat sostre, D= 110-200mm, amb taladr. diamant i materials

PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals de 110 a 200 mm existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,337 h	26,97	9,09
A013G000	Ajudant calefactor	0,074 h	23,63	1,75
BFC11411000	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 110 fins a 200mm	1,000 m	48,56	48,56
BFC1110000001	MANGUITO PP 110 fins a 200mm	0,200 ut	15,43	3,09
BFC1C11000001	COLZE 90° PPR 110 fins a 200mm	0,500 ut	35,97	17,99
BFWC1A110	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon., D=110mm fins a 220mm	0,700 u	5,21	3,65
C200H000	Màquina taladr. diamant refrig. aigua forats 5-20cm	0,210 h	4,25	0,89
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,80	0,22



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu...

02-03 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

TOTAL PARTIDA

85,24

02.03.01

Pericó pas,p/tapa regist.,70x70cmx95cm,maó calat 29x14x10cm,mort

u

Subministrament i construcció "in situ" de pericó de pas de sanejament, equipat per amb doble tapa registrable AISI-316 antilliscant, de 70x70 cm i 50-100 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, excavació manual in situ, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment.

A0122000

Oficial 1a obrer

3,500 h

26,97

94,40

A0140000

Manobre

3,000 h

21,00

63,00

B0111000

Aigua

0,045 m3

1,50

0,07

B0512401

Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs

0,003 t

87,98

0,28

B0F1D2A1

Maó calat,29x14x10cm,p/revestir

105,000 u

0,23

26,57

BD3112A70

Tapa perico 70x70 mat.inox,A15, estanca antilliscant, AISI-316,

1,000 u

160,12

160,12

D060M0B1

Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,

0,251 m3

75,05

19,78

D070A4D1

Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped

0,160 m3

105,49

17,72

A%AU001

Despeses auxiliars de mà d'obra

2,000 %

157,40

3,15

TOTAL PARTIDA

385,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIBAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

03.03.03 SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 1971

03.03.03 Reus

03.03.03

XARXA AIGUA FREDA I A

DISTRIBUCIÓ AIGUA FRE

TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020 m

Subministrament i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,040 h	26,97	1,08
A013G000	Ajudant calefactor	0,040 h	23,63	0,95
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFC19B22	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	1,75	1,75
BFM1NMAN20	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 20 mm	0,250 u	0,48	0,12
BFM1NT20	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 20 mm	0,100 u	0,71	0,07
BFM1NG20	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 20 mm	0,100 u	0,57	0,06
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH24X020	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X020	1,000 m	5,91	5,91
%	Medios Auxiliares	2,000 %	13,00	0,26

TOTAL PARTIDA 13,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

03.03.02 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025 m
Subministrament i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,040 h	26,97	1,08
A013G000	Ajudant calefactor	0,040 h	23,63	0,95
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFC19B23	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	2,43	2,43
BFQ31SH24X025	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X025	1,000 m	6,58	6,58
BFM1NMAN25	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 25 mm	0,250 u	0,58	0,15
BFM1NG25	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 25 mm	0,100 u	0,71	0,07
BFM1NT25	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 25 mm	0,100 u	0,95	0,10
%	Medios Auxiliares	2,000 %	14,50	0,29

TOTAL PARTIDA 14,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

03.03.03 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032 m
Subministrament i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIBAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del projecte està a càrrec de l'arquitecte de projecte, Sr. J. GILABERT JOSEP.



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

03.03.04	Incluida p/p de accesorios y mater abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.			
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,060 h	26,97	1,62
A013G000	Ajudant calefactor	0,060 h	23,63	1,42
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH24X032	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X032	1,000 m	6,98	6,98
BFC19B24	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	5,05	5,05
BFM1NMAN32	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 32	0,250 u	0,89	0,22
BFM1NG32	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 32 mm	0,100 u	1,13	0,11
BFM1NT32	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 32 mm	0,100 u	1,50	0,15
%	Medios Auxiliares	2,000 %	18,70	0,37

TOTAL PARTIDA 19,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb DOS CÈNTIMS

03.03.04 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040 m
 Subministrant i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP
 "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería
 fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados
 según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas
 y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
 Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con
 abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en
 barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
 Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè
 copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú
 sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor
 ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa
 ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris
 necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada,
 sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,060 h	26,97	1,62
A013G000	Ajudant calefactor	0,060 h	23,63	1,42
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH30X040	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH30X040	1,000 m	10,15	10,15
BFC19C20	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	7,41	7,41
BFM1NMAN40	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,250 u	1,60	0,40
BFM1NG40	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,100 u	2,16	0,22
BFM1NT40	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,100 u	2,79	0,28
%	Medios Auxiliares	2,000 %	24,60	0,49

TOTAL PARTIDA 25,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS

03.03.05 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-50x6,9mm + SH30X040 m
 Subministrant i instal·lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP
 "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 50 mm y 6,9 mm de espesor. Tubería
 fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados
 según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas
 y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.
 Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con
 abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en
 barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.
 Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè
 copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú
 sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 50,0 mm de diàmetre i 40,0 mm d'espessor
 ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa
 ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris
 necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada,

QUADRE DE DESCOMPOSATS **PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ** **CODI DE TARRAGÓ RESUM**

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13311
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta
 sense incloure ajudes de paleta.
 Oficial 1a calefactor
 Ajudant calefactor
 de control del projecte i de l'obra es troba referenciat en el CodiQR



		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012G000	0,060 h	26,97	1,62		
A013G000	0,060 h	23,63	1,42		
BFC19C21	1,000 m	11,89	11,89		
BFM1NMAN50	0,250 u	1,60	0,40		
BFM1NG50	0,100 u	2,16	0,22		
BFM1NT50	0,100 u	2,79	0,28		
BFYQ3COE110	0,010 L	17,40	0,17		
BFYQ3022AZ	2,500 u	1,17	2,93		
BFQ31SH30X040	1,000 m	10,15	10,15		
%	2,000 %	29,10	0,58		

TOTAL PARTIDA 29,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

03.03.06	VÀLVULA DE BOLA DE DN40,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR	u			
	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 40, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45	
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90	
BN315540	Vàlvula de bola de dn40 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	1,000 u	42,15	42,15	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,40	0,17	

TOTAL PARTIDA 50,67

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

03.03.07	VÀLVULA DE BOLA DE DN32,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR	u			
	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45	
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90	
BN315532	Vàlvula de bola de dn32 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	1,000 u	33,59	33,59	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,40	0,17	

TOTAL PARTIDA 42,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb ONZE CÈNTIMS

03.03.08	VÀLVULA DE BOLA DE DN25,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR	u			
	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 25, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45	
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90	
BN315525	Vàlvula de bola de dn25 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	1,000 u	20,00	20,00	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,40	0,17	

TOTAL PARTIDA 28,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

03.03.09	VÀLVULA DE BOLA DE DN20,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR	u			
	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 20, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45	
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90	
BN315520	Vàlvula de bola de dn20 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	1,000 u	12,92	12,92	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,40	0,17	

TOTAL PARTIDA 21,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

03.03.10	VÀLVULA DE BOLA DE DN15,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR	u			
	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 15, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.				
A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45	
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90	
BN315515	Vàlvula de bola de dn15 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	1,000 u	9,06	9,06	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	8,40	0,17	

TOTAL PARTIDA 17,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

03.03.11	VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN32 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.	u			
	Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1"1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.				
	REF 52 151-632 , G 1 1/4" DN 32 , PN63 Kvs:14,20				
	Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM,				



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VIBAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

03.05

PRODUCCIÓ ACS

03.05.01

COL·LECTOR PPR D=32x4,4mm ECIRC+BY PASS+VALV.+AÏLLAM.

Subministrament i instal·lació de COL·LECTOR de material PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, per

connectar equip de bomba de recirculació ACS/ CLIMA amb BY PASS. Inclou :

- accessoris PPR per a 2 sondes de Tª
- pp colzes, te,
- 2 termòmetres 0-60°C bimetal·lic
- 2 Manòmetres de pressió 0-4 kg/cm2 diàmet 63 mm,
- pp metres lineals de PPR.
- 3 Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32.

I Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica ARMAFLEX.

Ut. Material aux. sujeció: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa

ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 32,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X032 (equivalent a 30,0 mm de RITE).

Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78.

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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Termòmetre, graduat de 0-60°C, bimetal·lic long: 50 mm 1/2"; Norma EN 13190; Cos: AISI 304;

Elements interns: Aleació de coure; Connexió: Acer AIS 316; Visor: Vidre; Dial: Alumini lacat en color blanc; Agulla Alumini lacat en color negre; Diàmet. caixa DN 80mm, Grau de protecció IP54(en 60529)

Pp accessoris connexió bomba recirculadora.

A012G000	Oficial 1a calefactor	2,000 h	26,97	53,94
A013G000	Ajudant calefactor	2,000 h	23,63	47,26
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeció: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	5,000 u	1,17	5,85
BFQ31SH24X032	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X032	1,000 m	6,98	6,98
BFC19B24	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm, ACS-CALEFACCIÓ	5,000 m	5,05	25,25
BFM1NMAN32	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 32	1,250 u	0,89	1,11
BFM1NG32	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 32 mm	0,500 u	1,13	0,57
BFM1NT32	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 32 mm	0,500 u	1,50	0,75
BN315532	Vàlvula de bola de dn32 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	4,000 u	33,59	134,36
BF125T0120	Beina termòmetre bimetal·lic L= 50 mm,1/2", per a sonda i termòm	4,000 ut	6,10	24,40
BFA25T0060	Termòmetre, graduat de 0-60°C, bimetal·lic long: 50 mm 1/2"	2,000 ut	17,15	34,30
BFA25P0060	Manòmetre de glicerina connexió axial, IP65 acer inoxidable 63 m	2,000 ut	17,15	34,30
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	369,20	55,38

TOTAL PARTIDA

424,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

03.05.02 VALVULA CLAPETA+rosca DN40 mm1"1/2,16bar,bronzet2,munt.superf. u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, DN40 de 16 bar de PN, de bronze, tipus 2 i muntada superficialment.

REF 241608, D 1 1/2" DN 40 , PN63 Dimensions: d8 - D70 - L9, Pmbar 25

A012M000	Oficial 1a montador	0,150 h	26,97	4,05
A012M000	Oficial 1a montador	0,150 h	26,97	4,05
A013M000	Ajudant muntador	0,150 h	23,63	3,54
BN818420	Vàlvula clap.+rosca 1"1/2,16bar,bronzet2	1,000 u	12,35	12,35
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	19,90	2,99

TOTAL PARTIDA

22,93



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VIGAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Empadronat: 2010-07-01
Empadronament: 2010-07-01

03.05.03

BOMBA CIRC MAGNA 132-100 F

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora per a instal·lació de fred/calor, ACS INOX, segons les característiques del projecte:
Bomba circuladora de aigua calenta sanitària inoxidable marca GRUNDFOS o equivalent mod.MAGNA 1 32-100 F (N) 220 mm REF 98254914 con las siguientes características:
* Cuerpo interior de bomba en acero inoxidable.
* Camisa del rotor y placa del cojinete en acero inoxidable
* Impulsor de composite PES/PP.
* Cuerpo de la bomba de Acero inoxidable.
* El motor es un motor 1-monofásico.
* Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria
* Caudal real calculado: segons càlculs m³/h
* Altura resultante de la bomba: segons càlculs m
* Tensión alimentación: 1x 230v.
* Potencia eléctrica: 172 W
* Temperatura del líquido: -10 °C a +110 °C

La bomba es del tipo de rotor encapsulado, Los cojinetes están lubricados por el líquido bombeado.

Se caracteriza por:

*Cojinetes radiales de cerámica.

*Cojinete axial de carbono.

*Camisa del rotor, placa soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable.

Homologaciones en la placa de características: CE,EAC,WEEE

Materiales:

Carcasa de la bomba:

Acero inoxidable

DIN W.-Nr. 1.4301

AISI 304

Impulsor: Composite, PES/PP

Instalación:

Amb. máx. con líquido a 110°C: °C

Normativa de brida: DIN

Conexión de tubería: G2

Presión nominal: PN 10 INOX

Longitud puerto a puerto: 220 mm

Datos eléctricos:

Potencia de entrada en velocidad : 172 W

Frecuencia de red: 50 Hz

Tensión nominal: 1 x 230 V

Grado de protección (IEC 34-5): X4D

Clase de aislamiento (IEC 85): H

inclou accessoris per al funcionament normal.

A012M000	Oficial 1a montador	2,000 h	26,97	53,94
A013M000	Ajudant muntador	1,500 h	23,63	35,45
BNL1A4701	Bomba circ MAGNA 1 32/100 F(N) de 1 1/4"	1,000 ut	2.354,60	2.354,60
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	89,40	1,79

TOTAL PARTIDA

2.445,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

03.08.01 ALIMENTACIÓ I APARELLS

SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÀLVULA, CADENETA
 Subministrament i instal·lació sifo senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,200 h	26,97	5,39
A013J000	Ajudant lampista	0,050 h	23,63	1,18
BJ33U010	SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÀLVULA, CADENETA	1,000 u	12,49	12,49
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	6,60	0,13

TOTAL PARTIDA 19,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

03.08.03 CISTERNA ENCASTADA p/INODOR+ESTRUC.SUPORT ENVÀ LLEUGER
GEBERIT
 Cisterna de polietilè, amb accés i accionament frontal, descàrrega doble de 6-3 litres o única "interrumpible, ajustable a 4,5, 6 o 7 litres per a descàrrega total i a 3 o 4 litres per a descàrrega parcial, model Sigma 12 cm, de 120 mm de profunditat, sobre bastidor autoportant, "premontado, de 425 mm d'amplària i 1120 mm d'altura, acabat pintat al forn, amb potes de suport antilliscants d'acer galvanitzat ajustables en altura fins a 200 mm i orientables, altura del vàter ajustable entre 410 i 460 mm, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris sèrie "AquaClean, per a vàter suspès, codi de comanda 111.350.00.5, sèrie Duofix "GEBERIT", i polsador per a accionament de cisterna, de plàstic, acabat brillant imitació cromo, de descàrrega doble, codi de comanda 115.770.21.5, model "Sigma01, amb joc d'extensions, codi de comanda 240.938.00.1. instal·lació encastada en envà de plaques de guix. I accionament amb parada voluntària amb acabat en acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques.

A012J000	Oficial 1a lampista	1,150 h	26,97	31,02
A013J000	Ajudant lampista	0,112 h	23,63	2,65
BJ24E026	Mecanisme accionam.manual p/inod.,acabat acer inox.	1,000 u	128,00	128,00
BJ1BF69D	Cisterna encastada p/inodor+estruc.suport davant envà lleuger,h=	1,000 u	456,10	456,10
A%AU00250	Mitjans auxiliars	2,500 %	33,70	0,84

TOTAL PARTIDA 618,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

03.08.08 TUB HD PEX D16X2.2,CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2
 Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.2 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.
 Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.
 Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.
 Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A013M000	Ajudant muntador	0,040 h	23,63	0,95
A012M000	Oficial 1a muntador	0,040 h	26,97	1,08
BFB433216	TUB HD PEX D16X2.2,CONNECT.PRESSIO,Sèrie 3.2	1,020 m	1,29	1,32
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs	1,000 u	0,04	0,04
	poliet.baixa.dens.DN=16mm,connect.pressió			
BFQ31SH24X020	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X020	1,050 m	5,91	6,21
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,055 L	17,40	0,96
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	0,500 u	1,17	0,59
BFM1MT16	Accesorio Te metal, PEX, D= 16 mm	0,100 u	11,31	1,13
BFM1MG16	Accesorio Codo metal., PEX, D= 16 mm	0,100 u	3,66	0,37
BFM1MJ16	Accesorio Codo metal., PEX, ROSCA HEMBRA 1/2"- D= 20 mm	0,100 u	3,40	0,34
BFM1MMAN16	Accesorio Manguito metal., PEX-XB, D= 16 mm	0,250 u	2,48	0,62
BFWB433216	Accesorio p/tubs poliet.alta dens.d16mm,p/connec.pressió	0,650 u	2,02	1,31
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,00	0,04

TOTAL PARTIDA 14,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

03.08.09 TUB HD PEX D20X2.8,CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2
 Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.8 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PRE-EXECUTIU LOT 2-INSTAL·LACIÓ DE TUBS

CODI DE TARRAGONA RESUM

VÍDAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP- 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Pò. 2.

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/portal/contractes>



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, C/EP-1311		Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875-2, Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.	
Emplacement: Av. Dr. Josep Laborda, núm. 2 - Ho. 2		Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.	
Situació: Reus		Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.	
La informació de control del contracte està disponible a: www.gub.cat			
A013M000	Ajudant muntador		0,040 h
A012M000	Oficial 1a muntador		0,040 h
BFQ31SH24X020	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X020		1,050 m
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX		0,055 L
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa		0,500 u
BFM1MMAN20	Accesorio Manguito metal., PEX-XB, D= 20 mm		0,250 u
BFM1MT20	Accesorio Te metal, PEX, D= 20 mm		0,100 u
BFM1MG20	Accesorio Codo metal., PEX, D= 20 mm		0,100 u
BFM1MJ20	Accesorio Codo metal., PEX, ROSCA HEMBRA 1/2"- D= 20 mm		0,100 u
BFYB2306	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.baixa.dens.DN=20mm,connect.pressió		1,000 u
BFB433220	TUB HD PEX D20X2.8,CONNECT.PRESSIO,Sèrie 3.2		1,020 m
BFWB433220	Accessori p/tubs poliet.alta dens.d20mm,p/connec.pressió		0,700 u
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra		2,000 %

TOTAL PARTIDA 15,71

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

03.08.10	TUB HD PEX D25X3,5 CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2	m
Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, i 3.5 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875-2 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.		
A013M000	Ajudant muntador	0,040 h
A012M000	Oficial 1a muntador	0,040 h
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,055 L
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	0,500 u
BFQ31SH24X025	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X025	1,000 m
BFM1MMAN25	Accesorio Manguito metal., PEX-XB, D= 25 mm	0,250 u
BFM1MT25	Accesorio Te metal, PEX, D= 25 mm	0,100 u
BFM1MG25	Accesorio Codo metal., PEX, D= 25 mm	0,100 u
BFM1MJ25	Accesorio Codo metal., PEX, ROSCA HEMBRA 3/4"- D= 25 mm	0,100 u
BFYB2307	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.baixa.dens.DN=25mm,connect.pressió	1,000 u
BFB433225	TUB HD PEX D25X3.5,CONNECT.PRESSIO,Sèrie 3.2	1,020 m
BFWB433225	Accessori p/tubs poliet.alta dens.d25mm,p/connec.pressió	0,700 u
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %

TOTAL PARTIDA 19,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

03.08.11	VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 1/2", D'ACER INOXIDABLE.	u
	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.	
	Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.	
A012M000	Oficial 1a muntador	0,100 h
A013M000	Ajudant muntador	0,100 h
BJ22431238	Vàlvula d'esquadra de Dint=1/2" a 1/2", d'acer inoxidable, ma	1,000 u
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %

**QUADRE DE DESCOMPOSATS**

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA RESUM

VIBAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

TOTAL PARTIDA 11,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

03.08.12	VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 3/8", D'ACER INOXIDABLE	u		
	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8". comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.			
	Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.			
A012M000	Oficial 1a montador	0,100 h	26,97	2,70
A013M000	Ajudant muntador	0,100 h	23,63	2,36
BJ2Z431239	Vàlvula d'esquadra de Dint=1/2" a 3/8", d'acer inoxidable, ma	1,000 u	5,89	5,89
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	5,10	0,10

TOTAL PARTIDA 11,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb CINQ CÈNTIMS

03.10 VARIS

03.10.01	CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm, MUNT. SUPERF/SOSTRE	m		
	Subministrament instal·lació de safata METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou pp d'accessoris per muntatge de suportació.			
	Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons *UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions *300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons *DIN 4102-12, marcat N de *AENOR, i acabat *anticorrosión *Electrozincado segons *UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. Fins i tot part proporcional de suports Omega o Reforçats, originals de *PEMSA, i altres accessoris necessaris. Tot això d'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.			
A013H000	Ajudant electricista	0,220 h	23,63	5,20
A012H000	Oficial 1a electricista	0,220 h	26,97	5,93
BGW2M000	P.p.accessoris p/canals metàl·liques Rejiband	0,258 u	34,12	8,80
BG2B2004	Canal metàl. Rejiband, amb laterals, 300x60mm	1,020 m	33,56	34,23
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	11,10	0,22

TOTAL PARTIDA 54,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

03.10.02	DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT	ut		
	Pa de Treballs de desmuntatge circuit fontaneria i (suportació+canonades) ACS/AF/R existent en plantes (PS2-PAS1-PS1) zona UIC fins a PATI TÈCNIC INSTAL ZONA E. Segons plànols.			
A012J000	Oficial 1a lampista	6,000 h	26,97	161,82
A013J000	Ajudant lampista	7,000 h	23,63	165,41
BJ13K072	DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT	1,000 ut	350,00	350,00
A%AUX00250	Mtjans auxiliars	2,500 %	327,20	8,18

TOTAL PARTIDA 685,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ DE MUNTATGE DE L'INSTAL·LACIÓ DE L'UT

CODI DE TARRAGÓ RESUM

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

04.02.01 SUBIRATS GILABERT, JOSEP

04.02.02 Reus

04.02.03

ELECTRICITAT

INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ

CONJUNT D'ACCESSORIS DE SEGURETAT I MANIOBRA, COL·LOCADA

Subministrament i col·locació conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locada.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,250 h	26,97	6,74
A013H000	Ajudant electricista	0,250 h	23,63	5,91
BGJZ1000	Conjunt accessoris seguretat i maniobra	1,000 u	368,79	368,79
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,70	0,25

TOTAL PARTIDA 381,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

04.02.02 COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x95mm2,COL. TUB/SAFATA m

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 (pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT).

Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4; UNE 211025.

A013H000	Ajudant electricista	0,090 h	23,63	2,13
A012H000	Oficial 1a electricista	0,090 h	26,97	2,43
BG3K1S095	Conductor coure UNE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV,1x95mm2	1,020 m	21,48	21,91
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	26,50	0,27

TOTAL PARTIDA 26,74

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.02.03 COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x120mm2,COL. TUB/SAFATA m

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x120 mm2 i col·locat en tub/safata.(Inclou mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT).

Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons *UNE 21123-4.

A013H000	Ajudant electricista	0,115 h	23,63	2,72
A012H000	Oficial 1a electricista	0,115 h	26,97	3,10
BG3K1S120	Conductor coure UNE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV,1x120mm2	1,020 m	22,56	23,01
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	28,80	0,29

TOTAL PARTIDA 29,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

04.02.04 COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x185mm2,COL. TUB/SAFATA m

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 i col·locat en tub/safata.(Inclou mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT).

Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.

A013H000	Ajudant electricista	0,135 h	23,63	3,19
A012H000	Oficial 1a electricista	0,135 h	26,97	3,64
BG3K1S185	Conductor coure UNE SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV,1x185mm2	1,020 m	36,45	37,18
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	44,00	0,44

TOTAL PARTIDA 44,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

04.02.05 CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF m

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre,inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.

Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP -18711-
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pta.
Situació: Reus

La informació de control del projecte és: 10016-2-94 (*prox. UNE-EN ISO 16120),

electrosoldadas d'acer al carboni

dimensions 300x60 mm i 3 m de l

d'assaig de resistència al foc E90,

anticorrosiu Electro zincado segons

amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.



10016-2-94 (*prox. UNE-EN ISO 16120),

602 2300 amb vora de seguretat, certificat

4102-12, marcat N de AENOR, i acabat

UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord

amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

A013H000	Ajudant electricista	0,290 h	23,63	6,85
A012H000	Oficial 1a electricista	0,110 h	26,97	2,97
BGW2M000	P.p.accessoris p/canals metàl·liques Rejiband	0,258 u	34,12	8,80
BGW2005B	Perfil separador acc.homolog.de 60 mm alçària	1,000 m	3,56	3,56
BG2B3004	Canal metàl. Rejiband, amb laterals, 300x60mm per inst separador	1,020 m	35,49	36,20
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	9,80	0,20

TOTAL PARTIDA 58,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

04.04 QUADRE GENERAL

04.04.01 QUADRE GENERAL ELÈCTRIC

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC QEGBT.Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630

Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630

NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.3

Inclou, part proporcional de treballs a la zona de quadre general BT.

A012H000	Oficial 1a electricista	14,000 h	26,97	377,58
A013H000	Ajudant electricista	11,000 h	23,63	259,93
BG4WLV429243	Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630	2,000 ut	39,56	79,12
BG4WLV429260	Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630	8,000 ut	49,90	399,20
BG41C40N47E40	NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.3+IFM Modbus	1,000 ut	5.647,12	5.647,12
BG41C40N31E80	NSX250F 4P4R 36KA Bloque de corte+Micro 7.2+IFM Modbus	1,000 ut	4.549,50	4.549,50
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	11.312,50	1.696,88

TOTAL PARTIDA 13.009,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE MIL NOU EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

04.04.02 GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 GENERAL

ut

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC GENERAL SE/S1 H-2 format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Degudament serigrafiat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

2 Armario G IP30, 36 módulos, alto 1980 mm

2 Puerta transparente G IP30, 36 módulos, alto 1980 mm

Obturador apartamenta modular, longitud 1000 mm

Carril modular

Tapa apartamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm

Tapa apartamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm

2 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase

Carril modular regulable en profundidad

Tapa plena, 5 módulos, alto 250 mm

2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm

Tapa plena, 3 módulos, alto 150 mm

23 iC60N C 2P 10A

22 iC60N C 2P 16A

1 iC60N C 2P 20A

2 iC60N C 2P 25A

3 iC60N C 2P 40A

7 TL 2P 16A NC+NO+2C 230VCA 110VCC

15 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci7n conmutable

1 iC60N C 4P 63A

1 iC60N C 4P 50A



La informació de control del contingut del document es troba referenciada en el Capítol 1

- Interrupció automàtica Compact NSX250N 50kA AC 4P4R 250A Micrologic 2.2E
- 1 mòdul comunicació IFM Modbus per a NSX Compact
 - 1 kit CENTRAL PM5560 ref : METSEPM5560 ETHERNET inclou accessoris protecció magneto tèrmic, insertat en quadre prisma I trafos de corrent TI.
 - 1 Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. cadenat -SIRCO VM1 I-0-II
REF: 4430 4012+1413 2113+1402 0832+4499 4006
 - 3 DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA
 - 16 DIF Vigi AC 2P-40A 30mA
 - 3 DIF AC 2P-40A 300mA
 - 0 DIF AC 4P-40A 30mA
 - 2 DIF AC 4P-40A 300mA
 - 1 DIF AC 4P-63A 300mA Selectiu SI
 - 1 KIT 4 x 1 bornes 95 mm2 4P NSX
 - 16 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
 - 4 BORNA TT CONEX.BRIDA10MM2
 - 80 BORNA CONEX.BRIDA 2,5MM2
 - 32 BORNA TT CONEX.BRIDA 2,5MM2
 - 4 BORNA CONEX.BRIDA 50MM2
 - 1 BORNA TT CONEX.BRIDA 50MM2

A012H000	Oficial 1a electricista	12,000 h	26,97	323,64
A013H000	Ajudant electricista	10,000 h	23,63	236,30
BGAB1VVN1035U	BORNA CONEX.BRIDA10MM2	20,000 ut	1,04	20,80
BGAB1VVN0435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	125,000 ut	0,54	67,50
BG41A9F79210	iC60 C 2P 10A	23,000 ut	22,54	518,42
BG41A9F79216	iC60 C 2P 16A	22,000 ut	23,92	526,24
BG41A9F79220	iC60 C 2P 20A	1,000 ut	24,18	24,18
BG41A9F79225	iC60 C 2P 25A	1,000 ut	28,18	28,18
BG41A9F79416	iC60 C 4P 16A	1,000 ut	25,58	25,58
BG41A9F79450	iC60 C 4P 50A	1,000 ut	59,60	59,60
BG426929	OF+OF/SD Cont. Se±alizaci³/n conmutable	15,000 ut	24,52	367,80
BG41A9C15509	TL 2P 16A 230VCA 110VCC	6,000 ut	34,01	204,06
BG41GV2ME106	Disjuntor Magnetotèrmic +RM 4-6.3A motor	2,000 ut	70,95	141,90
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA	1,000 ut	70,86	70,86
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA	1,000 ut	70,86	70,86
BG42A9R81240	DIF Vigi AC 2P-40A 30mA	7,000 ut	51,57	360,99
BG42A9R81440	DIF AC 4P-40A 30mA	4,000 ut	92,28	369,12
BG42A9R35463	DIF A 4P-63A 300mA-S Selectiu A-SI	1,000 ut	219,00	219,00
BG108215	Armario G IP30, 36 m³dulos, alto 1980 mm	2,000 ut	589,78	1.179,56
BG108235	Puerta transparente G IP30, 36 m³dulos, alto 1980 mm	2,000 ut	410,20	820,40
BG103220	Obturador apartament modular, longitud 1000 mm	3,000 ut	3,97	11,91
BG103001	Carril modular	6,000 ut	8,70	52,20
BG103204	Tapa apartament modular, 4 m³dulos, alto 200 mm	3,000 ut	10,74	32,22
BG103203	Tapa apartament modular, 3 m³dulos, alto 150 mm	5,000 ut	9,13	45,65
BG104045	Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase	2,000 ut	23,32	46,64
BG103002	Carril modular regulable en profundidad	5,000 ut	13,93	69,65
BG103805	Tapa plena, 5 m³dulos, alto 250 mm	5,000 ut	12,36	61,80
BG104200	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 45	2,000 ut	22,17	44,34
BG103803	Tapa plena, 3 m³dulos, alto 150 mm	1,000 ut	9,13	9,13
BG5BA9C21732	CT MAN 25A 2NA 230/240 VCA	2,000 ut	74,23	148,46
BG5ETSEPM5560	PM5560 CON PANTALLA +TRAF CORRENT	1,000 ut	965,77	965,77
BG4WLV429243	Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630	1,000 ut	39,56	39,56
BG4WLV429260	Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630	4,000 ut	49,90	199,60
BG41C40N31780	NSX250F 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro2.2+IFM Modbus	1,000 ut	1.094,42	1.094,42
BG41CM125A	Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. cadenat	1,000 ut	289,45	289,45
%CO	Costos indirectes...(s/total)	1,000 %	8.674,90	86,75

TOTAL PARTIDA 8.761,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL SET-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

04.05 QUADRES SECUNDARIS

- 04.05.01 SUBQUADRE ELÈCTRIC QC/S1-H2 CONTROL ut
- Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ QC/S1-H2 CONTROL format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
- Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi OR

1 Puerta transparente G IP30, 30 módulos, alto 1680 mm
2 Obturador apartamenta modular, longitud 1000 mm
7 Carril modular
1 Tapa apartamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm
6 Tapa apartamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm
1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
2 Carril modular regulable en profundidad
1 Tapa plena, 5 módulos, alto 250 mm
2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
1 Tapa plena, 3 módulos, alto 150 mm

1	2P 40 A 30 mA Clase A-SI Acti 9 iID Acti 9 4
4	iC60 C 2P 16A
2	iC60 C 2P 25A

4 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
8 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

A012H000	Oficial 1a electricista	2,000 h	26,97	53,94
A013H000	Ajudant electricista	1,500 h	23,63	35,45
BGAB1VVN1035U	BORNA CONEX.BRIDA10MM2	4,000 ut	1,04	4,16
BGAB1VVN0435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	8,000 ut	0,54	4,32
BGAB1VVN0235U	BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2	8,000 ut	0,35	2,80
BG41A9F79216	iC60 C 2P 16A	2,000 ut	23,92	47,84
BG41A9F79225	iC60 C 2P 25A	1,000 ut	28,18	28,18
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA	1,000 ut	70,86	70,86
BG108203	Armario G IP30, 30 m ³ /dulos, alto 1680 mm	1,000 ut	494,81	494,81
BG108233	Puerta transparente G IP30, 30 m ³ /dulos, alto 1680 mm	1,000 ut	257,39	257,39
BG103220	Obturator apartamenta modular, longitud 1000 mm	2,000 ut	3,97	7,94
BG103001	Carril modular	6,000 ut	8,70	52,20
BG103204	Tapa apartamenta modular, 4 m ³ /dulos, alto 200 mm	1,000 ut	10,74	10,74
BG103203	Tapa apartamenta modular, 3 m ³ /dulos, alto 150 mm	5,000 ut	9,13	45,65
BG103002	Carril modular regulable en profundidad	1,000 ut	13,93	13,93
BG103002	Carril modular regulable en profundidad	1,000 ut	13,93	13,93
BG103805	Tapa plena, 5 m ³ /dulos, alto 250 mm	1,000 ut	12,36	12,36
BG104200	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 45	1,000 ut	22,17	22,17
BG103803	Tapa plena, 3 m ³ /dulos, alto 150 mm	1,000 ut	9,13	9,13

TOTAL PARTIDA	1.173.87
---------------------	----------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

04.05.02 **AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3 FORÇA** ut
REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal.lant QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-F3 FORÇA
format en la mateixa embolcall .Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors,
etc.. totalment instal.lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.
Degudament serigrafiat i tots els cicruits amb identificació al cables., segons normativa UNE
vigent REBT.

Detall de material a instal.lar en el quadre:

- 1 Carril modular
- 1 Tapa apartamenta modular, 4 m³/dulos, alto 200 mm
- 1 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 m³/dulos, alto 250 mm
- 1 Tapa plena, 3 m³/dulos, alto 150 mm
- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
- 2 iC60 C 2P 16A
- 6 OF+OF/SD Cont. Se+alizaci³n conmutable REFA9A26929
- 12 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

A012H000	Oficial 1a electricista	2,000 h	26,97	53,94
A013H000	Ajudant electricista	1,000 h	23,63	23,63
BG4AB1VV435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	12,000 ut	0,54	6,48
BG41A9F79216	iC60 C 2P 16A	2,000 ut	23,92	47,84
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA	1,000 ut	70,86	70,86
BG426929	OF+OF/SD Cont. Se=alzaciz	6,000 ut	24,52	147,12
BG103001	Carril modular	1,000 ut	8,70	8,70



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

VISIÓ AE068831

BG103204 Tapa apartament modular, 4 m²

BG103002 Carril modular regulable en profun

BG103805 Tapa plena, 5 m² dulos, alto 250 m

BG103803 Tapa plena, 3 m² dulos, alto 150 mm



30 mm

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

2,000 ut

1,000 ut

1,000 ut

1,000 ut

10,74

13,93

12,36

9,13

21,48

13,93

12,36

9,13

TOTAL PARTIDA

415,47

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUINZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.05.03

SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

ut

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòdulos, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A
- Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 11 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci7n conmutable REFA9A26929

- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2
- 10 BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2

A012H000	Oficial 1a electricista	5,000 h	26,97	134,85
A013H000	Ajudant electricista	5,000 h	23,63	118,15
BGAB1VVN5035U	BORNA CONEX.BRIDA50MM2	4,000 ut	2,40	9,60
BGAB1VVN1035U	BORNA CONEX.BRIDA10MM2	6,000 ut	1,04	6,24
BGAB1VVN0435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	30,000 ut	0,54	16,20
BGAB1VVN0235U	BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2	10,000 ut	0,35	3,50
BG41A9F79216	iC60 C 2P 16A	9,000 ut	23,92	215,28
BG42A9R35463	DIF A 4P-63A 300mA-S Selectiu A-SI	1,000 ut	219,00	219,00
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA	9,000 ut	70,86	637,74
BG426929	OF+OF/SD Cont. Se±alizaci7n conmutable	11,000 ut	24,52	269,72
BG108215	Armario G IP30, 36 m² dulos, alto 1980 mm	1,000 ut	589,78	589,78
BG108235	Puerta transparente G IP30, 36 m² dulos, alto 1980 mm	1,000 ut	410,20	410,20
BG103220	Obturador apartament modular, longitud 1000 mm	2,000 ut	3,97	7,94
BG103001	Carril modular	3,000 ut	8,70	26,10
BG103204	Tapa apartament modular, 4 m² dulos, alto 200 mm	1,000 ut	10,74	10,74
BG103203	Tapa apartament modular, 3 m² dulos, alto 150 mm	5,000 ut	9,13	45,65
BG104045	Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase	1,000 ut	23,32	23,32
BG103002	Carril modular regulable en profundidad	3,000 ut	13,93	41,79
BG103805	Tapa plena, 5 m² dulos, alto 250 mm	1,000 ut	12,36	12,36
BG104200	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 45	1,000 ut	22,17	22,17
BG103803	Tapa plena, 3 m² dulos, alto 150 mm	1,000 ut	9,13	9,13

TOTAL PARTIDA

2.829,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

04.05.04

SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H3 SALA CALORIMETRIA

ut

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H3 SALA METABOLICA CALORIMETRIA format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGÓ RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document és propietat de TARRAGÓ



- 1 Armario G IP30, 30 mòduls, 1m
2 Porta transparent G IP30, 30 mòduls, alto 1680 mm
2 Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm
7 Carril modular
1 Tapa aparamenta modular, 4 mòduls, alto 200 mm
6 Tapa aparamenta modular, 3 mòduls, alto 150 mm
1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
2 Carril modular regulable en profundidad
1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
9 iC60 C 2P 16A
1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A
Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
6 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci7n conmutable REFA9A26929
- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

A012H000	Oficial 1a electricista	5,000 h	26,97	134,85
A013H000	Ajudant electricista	3,000 h	23,63	70,89
BGAB1VVN5035U	BORNA CONEX.BRIDA50MM2	4,000 ut	2,40	9,60
BGAB1VVN1035U	BORNA CONEX.BRIDA10MM2	10,000 ut	1,04	10,40
BGAB1VVN0435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	10,000 ut	0,54	5,40
BG41A9F79216	iC60 C 2P 16A	1,000 ut	23,92	23,92
BG41A9F79432	iC60 C 4P 32A	1,000 ut	58,80	58,80
BG41A9F79440	iC60 C 4P 40A	1,000 ut	114,04	114,04
BG42A9R61240	DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA	1,000 ut	70,86	70,86
BG42A9R11263	DIF AC 4P-63A 30mA Si	1,000 ut	205,69	205,69
BG426929	OF+OF/SD Cont. Se±alizaci7n conmutable	6,000 ut	24,52	147,12
BG104200	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 45	1,000 ut	22,17	22,17
BG108203	Armario G IP30, 30 m7dulos, alto 1680 mm	1,000 ut	494,81	494,81
BG108233	Puerta transparente G IP30, 30 m7dulos, alto 1680 mm	1,000 ut	257,39	257,39
BG103220	Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm	2,000 ut	3,97	7,94
BG103001	Carril modular	6,000 ut	8,70	52,20
BG103204	Tapa aparamenta modular, 4 m7dulos, alto 200 mm	1,000 ut	10,74	10,74
BG103203	Tapa aparamenta modular, 3 m7dulos, alto 150 mm	5,000 ut	9,13	45,65
BG103002	Carril modular regulable en profundidad	1,000 ut	13,93	13,93
BG103805	Tapa plena, 5 m7dulos, alto 250 mm	1,000 ut	12,36	12,36
BG103803	Tapa plena, 3 m7dulos, alto 150 mm	1,000 ut	9,13	9,13

TOTAL PARTIDA..... 1.777,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

04.05.05

SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN

ut

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-H4 SALA TÈCNICA RM format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex. Degudament serigrafiat i tots els circuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
1 Porta transparent G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
2 Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm
7 Carril modular
1 Tapa aparamenta modular, 4 mòduls, alto 200 mm
6 Tapa aparamenta modular, 3 mòduls, alto 150 mm
1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
2 Carril modular regulable en profundidad
1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
9 iC60 C 2P 16A
1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A
Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 18714

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - 11000

Situació: Reus

La informació de control del contingut d'aquest document està disponible a: <https://www.col·legi.org>



D | Acti 9 | 4 |
ble REFA9A26929

9 2P-40 A | 30 mA | Classe A-
4 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci?
2 NSX400N 4P SR Bloque de C
JON MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R ref.

LV432694 Interruptor automatico ComPact NSX400N 50kA AC 4P4R 400A Micrologic 2.3E

5 BORNA CONEX.BRIDA185MM2
1 BORNA CONEX.BRIDA95MM2
5 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
22 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

A012H000	Oficial 1a electricista	8,000 h	26,97	215,76
A013H000	Ajudant electricista	4,000 h	23,63	94,52
BG4WLV429243	Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630	1,000 ut	39,56	39,56
BGAB1VVN1035U	BORNA CONEX.BRIDA10MM2	5,000 ut	1,04	5,20
BGAB1VVN0435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	22,000 ut	0,54	11,88
BG41A9F79210	iC60 C 2P 10A	4,000 ut	22,54	90,16
BG41A9F79216	iC60 C 2P 16A	3,000 ut	23,92	71,76
BG42A9R61240	DIF Vigí CL A Si 2P-40A 30mA	2,000 ut	70,86	141,72
BG42A9R11263	DIF AC 4P-63A 30mA Si	1,000 ut	205,69	205,69
BG41A9C15509	TL 2P 16A 230VCA 110VCC	2,000 ut	34,01	68,02
BG426929	OF+OF/SD Cont. Se±alizaci?n conmutable	4,000 ut	24,52	98,08
BG108215	Armario G IP30, 36 m³dulos, alto 1980 mm	1,000 ut	589,78	589,78
BG108235	Puerta transparente G IP30, 36 m³dulos, alto 1980 mm	1,000 ut	410,20	410,20
BG103220	Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm	2,000 ut	3,97	7,94
BG103001	Carril modular	3,000 ut	8,70	26,10
BG103204	Tapa aparamenta modular, 4 m³dulos, alto 200 mm	1,000 ut	10,74	10,74
BG103203	Tapa aparamenta modular, 3 m³dulos, alto 150 mm	5,000 ut	9,13	45,65
BG104045	Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase	1,000 ut	23,32	23,32
BG103002	Carril modular regulable en profundidad	3,000 ut	13,93	41,79
BG103805	Tapa plena, 5 m³dulos, alto 250 mm	1,000 ut	12,36	12,36
BG103803	Tapa plena, 3 m³dulos, alto 150 mm	1,000 ut	9,13	9,13
BG104200	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 45	1,000 ut	22,17	22,17
BG4WLV429260	Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630	4,000 ut	49,90	199,60
BG41C40432694	NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 2.3	2,000 ut	1.439,65	2.879,30
BG41C40456195	RELE DIF RH99M NSX 4P4R 50KA 30mA-30A 0..4,5s	1,000 ut	289,45	289,45
BG41C40450441	TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø200mm tancat	1,000 ut	285,14	285,14
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	5.895,00	58,95

TOTAL PARTIDA 5.953,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

04.05.06

AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2

ut

REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ S SE/S2-K2
APARCAMENT format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta,
accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i
detall annex.
Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

1 2P | 40 A | 30 mA | Classe A-SI | Acti 9 iID
2 iC60 C 2P 10A
6 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE
vigent REBT.

A012H000	Oficial 1a electricista	2,000 h	26,97	53,94
A013H000	Ajudant electricista	1,000 h	23,63	23,63
BG4AB1VV435U	BORNA CONEX.BRIDA4MM2	6,000 ut	0,54	3,24
BG41A9F79210	iC60 C 2P 10A	2,000 ut	22,54	45,08
BG42A9R61240	DIF Vigí CL A Si 2P-40A 30mA	1,000 ut	70,86	70,86
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	196,80	1,97

TOTAL PARTIDA 198,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

04.06

LÍNIES GENERALS

04.06.01

COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G10mm2.COL. TUB

M

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,
tetrapolar de secció 5G10 mm2 i col·locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'ancatge,
subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H.O.
Situació: Reus

La informació de control del projecte està disponible a l'aplicació mòbil de l'enginyer.



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

A012H000	Oficial 1a electricista	0,040 h	26,97	1,08
A013H000	Ajudant electricista	0,040 h	23,63	0,95
BG315G10	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, 5G10mm2	1,020 m	12,09	12,33
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,00	0,04
TOTAL PARTIDA				14,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

04.06.02 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G16mm2, COL. TUB M
Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G16 mm2 i col·locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,050 h	26,97	1,35
A013H000	Ajudant electricista	0,050 h	23,63	1,18
BG315G16	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, 5G16mm2	1,020 m	16,59	16,92
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,50	0,05

TOTAL PARTIDA 19,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

04.06.03 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 3G1.5mm2, COL. TUB m
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G1.5 mm2 i col·locat en tub.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,015 h	26,97	0,40
A013H000	Ajudant electricista	0,015 h	23,63	0,35
BG313105	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, 3G1.5mm2	1,020 m	1,71	1,74
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA 2,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

04.06.04 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 3G2.5mm2, COL. TUB m
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G2.5 mm2 i col·locat en tub.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.



A012H000	Oficial 1a electricista
A013H000	Ajudant electricista
BG313500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G2.5mm2
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
0,015 h	26,97	0,40	
0,015 h	23,63	0,35	
1,020 m	1,91	1,95	
2,000 %	0,80	0,02	

TOTAL PARTIDA 2,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

04.06.05 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G4mm2,COL. TUB m
 Subministrant i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G4 mm2 i col·locat en tub /safata
 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,023 h	26,97	0,62
A013H000	Ajudant electricista	0,023 h	23,63	0,54
BG31G400	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G4mm2	1,020 m	1,89	1,93
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	1,20	0,02

TOTAL PARTIDA 3,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

04.06.06 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G6mm2,COL. TUB m
 Subministrant i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G6 mm2 i col·locat en tub /safata
 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,040 h	26,97	1,08
A013H000	Ajudant electricista	0,040 h	23,63	0,95
BG31G602	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G6mm2	1,020 m	4,31	4,40
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,00	0,04

TOTAL PARTIDA 6,47

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.06.07 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G2.5mm2,COL. TUB m
 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G2.5 mm2 i col·locat en tub.
 Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,080 h	26,97	2,16
A013H000	Ajudant electricista	0,080 h	23,63	1,89
BG321500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G2.5mm2	1,020 m	3,43	3,50
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	4,10	0,08

TOTAL PARTIDA 7,63

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

04.06.08 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G4mm2,COL. TUB m



Subministrament i instal·lació Con...
unipolar de secció 5G4 mm2 i col.l

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

A012H000	Oficial 1a electricista	0,080 h	26,97	2,16
A013H000	Ajudant electricista	0,080 h	23,63	1,89
BG321600	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G4mm2	1,020 m	3,04	3,10
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	4,10	0,08

TOTAL PARTIDA 7,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

04.06.09 COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G6mm2,COL. TUB m

Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G6 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,040 h	26,97	1,08
A013H000	Ajudant electricista	0,040 h	23,63	0,95
BG315G6	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G6mm2	1,020 m	6,74	6,87
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,00	0,04

TOTAL PARTIDA 8,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

04.07 INSTAL·LACIÓ INTERIOR

04.07.01 COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB m

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x1,5 mm2 i col.locat en tub o safata.

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,030 h	26,97	0,81
A013H000	Ajudant electricista	0,030 h	23,63	0,71
BG321306	Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,col.tub	1,020 m	0,58	0,59
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	1,50	0,03

TOTAL PARTIDA 2,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

04.07.02 COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB m

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x2,5 mm2 i col.locat en tub o safata

A012H000	Oficial 1a electricista	0,030 h	26,97	0,81
A013H000	Ajudant electricista	0,030 h	23,63	0,71
BG321307	Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,col.tub	1,020 m	0,84	0,86
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	1,50	0,03

TOTAL PARTIDA 2,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE TARRAGÓ

CODI DE TARRAGÓ RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

04.07.03

COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V

2,COL.TUB

m

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Fig.

Situació: Reus

Subministrament i instal·lació de cable de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x4 mm² i col·locació a safata.

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de desizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.

A012H000

Oficial 1a electricista

0,030 h

26,97

0,81

A013H000

Ajudant electricista

0,030 h

23,63

0,71

BG311600

Cond.coure ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x4mm²,col.tub

1,020 m

0,90

0,92

A%AUX001

Despeses auxiliars de mà d'obra

2,000 %

1,50

0,03

TOTAL PARTIDA

2,47

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.07.04

Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat

m

Tubo flexible corrugado de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aillant 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.

Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).

Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

A012H000

Oficial 1a electricista

0,016 h

26,97

0,43

A013H000

Ajudant electricista

0,020 h

23,63

0,47

BG221510

Tub flex.corrugat PVC,d=ref.16,resist.xoc 5

1,020 m

0,26

0,27

A%AUX001

Despeses auxiliars de mà d'obra

2,000 %

0,90

0,02

TOTAL PARTIDA

1,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

04.07.05

Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat

m

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugado de PVC, de diámetro nominal referencia DN 20mm, amb grau de resistència.

Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).

Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

A012H000

Oficial 1a electricista

0,016 h

26,97

0,43

A013H000

Ajudant electricista

0,020 h

23,63

0,47

BG221511

Tub flex.corrugat PVC,d=ref.20,resist.xoc 5

1,020 m

0,29

0,30

%CO2

Costos indirectes..(s/total)

2,000 %

1,20

0,02

TOTAL PARTIDA

1,22

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

04.07.06

Tub flex.corru.PVC,dn=ref.25,resist.xoc 7,encastat

m

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugado de PVC, de diámetro nominal referencia DN 25mm, amb grau de resistència de xoc.

Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).

Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

A012H000

Oficial 1a electricista

0,016 h

26,97

0,43

A013H000

Ajudant electricista

0,020 h

23,63

0,47

BG221512

Tub flex.corrugat PVC,d=ref.25,resist.xoc 7

1,020 m

0,39

0,40

%CO2

Costos indirectes..(s/total)

2,000 %

1,30

0,03

TOTAL PARTIDA

1,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

04.07.07

Tub flex.corru.PVC,dn=ref.32,resist.xoc 7,encastat

m

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugado de PVC, de diámetro nominal referencia DN 32mm, amb grau de resistència.

Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).



Resistència a la compressió 320 N
 hasta 60°C, con grado de protecci
 Según UNE-EN 61386-1 y UNE-E
 a al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C
 según UNE 20324, no propagador de la llama.

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012H000	Oficial 1a electricista	0,016 h	26,97	0,43
A013H000	Ajudant electricista	0,020 h	23,63	0,47
BG221513	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.32,resist.xoc 7	1,020 m	0,59	0,60
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	1,50	0,03

TOTAL PARTIDA 1,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

04.07.08 Tub flex.corru.PVC,dn=ref.40,resist.xoc 7,encastat m
 Subministrant i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 40mm, amb grau de resistència.
 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
 Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,016 h	26,97	0,43
A013H000	Ajudant electricista	0,020 h	23,63	0,47
BG221514	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.40,resist.xoc 7	1,020 m	0,80	0,82
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	1,70	0,03

TOTAL PARTIDA 1,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

04.07.09 Tub flex.corru.PVC,dn=ref.50,resist.xoc 7,encastat m
 Subministrant i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 50mm, amb grau de resistència.
 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
 Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,016 h	26,97	0,43
A013H000	Ajudant electricista	0,020 h	23,63	0,47
BG221515	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.50,resist.xoc 7	1,020 m	1,22	1,24
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	2,10	0,04

TOTAL PARTIDA 2,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

04.07.10 Tub rigid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 m
 Tub rigid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclòs petit material complementari, conexonat.
 Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
 Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
 D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"
 UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals"
 UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.
 RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
 RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
 GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
 RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
 Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
 Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
 Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

A012H000	Oficial 1a electricista	0,037 h	26,97	1,00
A013H000	Ajudant electricista	0,050 h	23,63	1,18
BG21H71X	Tub rigid PVC	1,000 m	2,23	2,27
BGW2100X	s/halògens,DN=20mm,impacte=6J,resist.compress.=125			
A%AUX001	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	1,000 u	0,85	0,85
	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,20	0,04

TOTAL PARTIDA 5,34

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

04.07.11 **Tub rigid PVC s/halògens, DN=25mm, impacte=6J, resist. compress. =125**
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pàrquing
 Situació: Reus
 La informació de control del producte està disponible a l'adreça web: www.une.org



		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	Tub rigid PVC s/halògens, DN=25mm, impacte=6J, resist. compress. =125	m			
	de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J a -5 °C i una resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexonat.				
	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.				
	Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.				
	D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"				
	UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals"				
	UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.				
	RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons				
	RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).				
	GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54				
	RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.				
	Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)				
	Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz				
	Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C				
A012H000	Oficial 1a electricista	0,037 h	26,97	1,00	
A013H000	Ajudant electricista	0,050 h	23,63	1,18	
BG21H72X	Tub rigid PVC	1,000 m	2,81	2,87	
	s/halògens, DN=25mm, impacte=6J, resist. compress. =125				
BGW2100X	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	1,200 u	0,85	1,02	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,20	0,04	
TOTAL PARTIDA					6,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb ONZE CÈNTIMS

04.07.12	CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF	m			
	Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.				
	Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electro zincado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.				
A013H000	Ajudant electricista	0,290 h	23,63	6,85	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,110 h	26,97	2,97	
BGW2M000	P.p.accessoris p/canals metàl·liques Rejiband	0,258 u	34,12	8,80	
BGW2005B	Perfil separador acc.homolog.de 60 mm alçària	1,000 m	3,56	3,56	
BG2B3004	Canal metàl·l. Rejiband, amb laterals, 300x60mm per inst separador	1,020 m	35,49	36,20	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	9,80	0,20	
TOTAL PARTIDA					58,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

04.07.13	CANAL 93 UNEX DE 50x150 MM DE DOBLE TAPA U23X, B.NEU	m			
	Subministrament i muntatge de canal aïllant Unex 50x150mm Color Blanc Ral 9010, Ref. 93074-2 o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa, de dues tapes independents. Construida en termoplàstic tècnic U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE-HD- 60364-4-41 contra contactes indirectes, sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II).				
	Muntada en superfície sobre paraments verticals amb part proporcional d'elements d'acabat. Preparada per a allotjar mecanismes mitjançant adaptadors que proporcionin la seguretat en el seu ús amb una resistència a l'extracció de 81N s/EN 50085-2-1. El sistema complirà amb els següents nivells de seguretat: obertura només mitjançant eina, temperatura de servei de -5 °C a 60 °C, protecció mecànica contra impactes IK08, penetració de cossos sòlids IP4X, no propagador de la flama i assaig del fil incandescent a 960 °C. El fabricant acreditarà el compliment de REBT RD 842/2002, RICT RD 346/2011 i la norma de canals EN 50085-2-1.2006 +A1:2011 amb homologacions i marques de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació independents i internacionalment reconeguts.				
	Inclou Part Proporcional D'Accessoris I Elements D'Acabat Per a Canals D'U23X , Sèrie 93 De Color Blanc De 50X150 Mm Amb 2 Compartiments.				
	inclou part proporcional d'accessoris de composats per adaptar-se a les taules de laboratori de també als mecanismes seleccionats per DF.:				

Pàgina 775 de 1102 del document c59d9c7d-3228-4aa8-8942-807f85210284, flattened.pdf amb Hash MD5 12067e2e83d2436bcb3e7d8f351c76



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

REF

pp d'accessori - ref 93224-2

pp d'accessori - ref 93274-2

pp d'accessori - ref 93224-2

pp d'accessori - ref 93374-2

pp d'accessori - ref 93524-2

pp d'accessori - ref 93421-2

pp d'accessori - ref 93575-2

pp d'accessori - ref 93613-2

pp d'accessori - ref 93608-2



La informació de control del preu i de les condicions de treball es troba detallada en el CodiQR

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

A012H000	Oficial 1a electricista	0,350 h	26,97	9,44
A013H000	Ajudant electricista	0,350 h	23,63	8,27
BG2A93B6	Canal 93 50X150 Mm Ref.93074-2	1,020 M	17,59	17,94
BG2293RB65	Adap. per a mec Modular 45x45 tapa 65mm Color Blanc. Ref 93608-2	1,020 U	1,95	1,99
BGW2A936	P.P.Accessoris I Ela.Acab.C93 50X150 Mm 2C Neu	1,000 U	15,56	15,56
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	17,70	0,27

TOTAL PARTIDA 53,47

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

04.08 MECANISMES

04.08.01 INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR u

Subministrament i col·locació d'interruptor/polsador per encesa d'il·luminació, unipolar de 10 A, marca model sèrie UNICA amb funda i tapa, color BLANC. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 2x1x1.5mm2
- tub D16
- mecanisme
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,150 h	26,97	4,05
A013H000	Ajudant electricista	0,133 h	23,63	3,14
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	7,500 m	2,14	16,05
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	2,500 m	1,19	2,98
EG161411	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.normal,encastada	0,350 u	16,34	5,72
BG61638001	caixeti encastat universal	1,000 u	0,55	0,55
BG67638003	bastidor d'un element universal	1,000 u	0,60	0,60
BG67638004	marc d'un element	1,000 u	2,54	2,54
BG62638012	mecanisme interruptor 10A	1,000 u	5,57	5,57
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	41,20	0,82

TOTAL PARTIDA 42,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb DOS CÈNTIMS

04.08.02 DETECTOR DE PRESÈNCIA u

Subministrament i instal·lació de detector de presència, de 360 ° temporitzat marca Schneider o similar, totalment instal·lat i comprovat. Inclou pp mà d'obra, conductor elèctric 3x1,5mm2 ES07Z1-K, caixeti universal.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,150 h	26,97	4,05
A013H000	Ajudant electricista	0,200 h	23,63	4,73
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	7,500 m	2,14	16,05
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	2,500 m	1,19	2,98
EG161411	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.normal,encastada	0,100 u	16,34	1,63
BG620201	Detector Luxomarc 360° encastat a sostre/pared	1,000 u	112,00	112,00
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'enruncament	1,000 pa	0,55	0,55
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	142,00	1,42

TOTAL PARTIDA 143,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

04.08.03 ENDOLL (II+T),16A,TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT u

Subministrament i col·locació de punt d'endoll bipolar més connexió a terra (II+T), tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2
- tub D20
- mecanisme
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,350 h	26,97	9,44
----------	-------------------------	---------	-------	------



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍCAT AE068831

CODI DE TARRAGS RESUM 30/7/2025



A013H000	Ajudant electricista	0,350 h	23,63	8,27
EG321307	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x2,5mm ² , COL.TUB	12,000 m	2,41	28,92
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20, resist.xoc 7, encastat	4,000 m	1,22	4,88
EG161411	Caixa deriv.plàstic, 100x160mm, prot.normal, encastada	0,400 u	16,34	6,54
BG638002	mecanisme endoll 10-16A	1,000 u	5,54	5,54
BG67638003	bastidor d'un element universal	1,000 u	0,60	0,60
BG67638004	marc d'un element	1,000 u	2,54	2,54
BG61638001	caixetí encastat universal	1,000 u	0,55	0,55
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	67,80	0,68

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

TOTAL PARTIDA 68,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

04.08.04 ENDOLL (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, ESTANC, MUNT. ENCASTAT u
 Subministrament i col·locació de punt de presa de corrent tipus Schuko de 16 A, estanca, amb junta estanca IP44 muntada encastat. tipus Schuko de 16 A, Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,170 h	26,97	4,58
A013H000	Ajudant electricista	0,133 h	23,63	3,14
EG321307	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x2,5mm ² , COL.TUB	12,000 m	2,41	28,92
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20, resist.xoc 7, encastat	4,000 m	1,22	4,88
EG161411	Caixa deriv.plàstic, 100x160mm, prot.normal, encastada	0,400 u	16,34	6,54
BG61638001	caixetí encastat universal	1,000 u	0,55	0,55
BG638002	mecanisme endoll 10-16A	1,000 u	5,54	5,54
BG67638003	bastidor d'un element universal	1,000 u	0,60	0,60
BG638005	marc bastidor estanc.	1,000 u	3,98	3,98
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	59,30	0,59

TOTAL PARTIDA 59,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

04.08.05 ENDOLL DOBLE (II+T), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT u
 Subministrament i col·locació de punt DOBLE endoll bipolar més connexió a terra (II+T) amb el mateix circuit elèctric, tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm²
- tub D20
- mecanisme 2x
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,450 h	26,97	12,14
A013H000	Ajudant electricista	0,450 h	23,63	10,63
EG321307	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x2,5mm ² , COL.TUB	12,000 m	2,41	28,92
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20, resist.xoc 7, encastat	4,000 m	1,22	4,88
EG161411	Caixa deriv.plàstic, 100x160mm, prot.normal, encastada	0,400 u	16,34	6,54
BG638002	mecanisme endoll 10-16A	2,000 u	5,54	11,08
BG67638003	bastidor d'un element universal	2,000 u	0,60	1,20
BG67638004	marc d'un element	2,000 u	2,54	5,08
BG61638001	caixetí encastat universal	2,000 u	0,55	1,10
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	2,000 pa	0,55	1,10
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	82,70	0,83

TOTAL PARTIDA 83,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

04.08.06 CAIXA EMPOTRAR CIMA PRO 3 MÒDULS, BLANC NEU u
 Subministrament i instal·lació Caixa d'encastar CIMA 500 PRO de SIMON CONNECT amb IP4X de 3 mòduls (ref.USIMCON0098) o equivalent composta per

- 1 marc de 3 mòduls en acabat blanc neu (ref. SBM302/9)
- 1 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. S1/9)
- 1 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. S1/6/9), les dues amb pilot indicador de tensió
- 1 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 Simon Connect categoria 6 UTP (no inclou connectors FTP CAT 6) en acabat blanc neu (ref. S96BU/9)

Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d' halògens que garanteixen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d' emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d' elements de seguretat en format de carril DIN.

Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.

Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos, acabado blanco (ref.51000301-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led, acabado blanco y



A012H000	Oficial 1a electricista	1,000 h	26,97	26,97
A013H000	Ajudant electricista	1,000 h	23,63	23,63
BG61-SBM350	Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos sin marco	1,000 u	10,32	10,32
BG67-SBM302-9	Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos blanco	1,000 u	12,37	12,37
BG63-S1-9	Doble Schuko blanco nieve	1,000 u	13,11	13,11
BG63-S1-6-9	Doble Schuko bicolor rojo-blanco nieve	1,000 u	13,11	13,11
BG67-S96BU-9	Placa CIMA Voz y Datos con 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP	1,000 u	25,33	25,33
BG6ZPEQMAT	Petit material	1,000 u	7,05	7,05
EG321307	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB	24,000 m	2,41	57,84
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat	12,000 m	1,22	14,64
EG161411	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.normal,encastada	0,400 u	16,34	6,54
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	210,90	4,22

TOTAL PARTIDA 215,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUINZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

04.08.07 COLUMNA UNIV 2COMP T80 h=3,90m ALUMINI 12 MÒDULS, BLANC NEU/SAI ut
Subministrament i instal·lació Columna d'alumini LEGRAND o equivalent de clipatge directe, amb d'altura 3,90 m amb 1 compartiments, cos d'alumini i tapes de PVC en color blanc equipada i composta per:
- Columna, ref. 6533134 -2 COMPARTIMENT
- 2 marc de 2 mòduls en acabat blanc neu/sai
- 2 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. 077252)
- 2 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. 077272), les dues amb pilot indicador de tensió
- 2 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 categoria 6 UTP en acabat blanc neu (ref. 076564)

Minicolumnas universals Conforme a les normes IEC 61084-2-4 i EN 50085-2-4 Per a la distribució d'energia i dades verticalment Alimentació des del sòl o el sostre (amb canal "ovaline) Per a equipar amb mecanismes universals
Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garantitzen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.
Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.
Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.

A012H000	Oficial 1a electricista	1,200 h	26,97	32,36
A013H000	Ajudant electricista	0,800 h	23,63	18,90
BG67-SBM302-9	Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos blanco	1,000 u	12,37	12,37
BG63-S1-9	Doble Schuko blanco nieve	2,000 u	13,11	26,22
BG63-S1-6-9	Doble Schuko bicolor rojo-blanco nieve	2,000 u	13,11	26,22
BG67-S96BU-9	Placa CIMA Voz y Datos con 2 conectores RJ45 CAT.6 UTP	2,000 u	25,33	50,66
BG6ZPEQMAT	Petit material	0,500 u	7,05	3,53
BG67-LEG005	Columna Univ 2 COMP T80 h=3,90m AL 6MÒDULS, BLANC NEU/SAI	1,000 ut	698,00	698,00
EG321307	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB	24,000 m	2,41	57,84
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat	12,000 m	1,22	14,64
EG161411	Caixa deriv.plàstic,100x160mm,prot.normal,encastada	0,400 u	16,34	6,54
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	947,30	18,95

TOTAL PARTIDA 966,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

VIGAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

04.09

04.09.01

LLUMENERES



LLUMENERA DOWNLIGH 725.24

0K,111Lm/W

u

La informació de control del producte

Subministrament i instal·lació de Luminària per a encastar a cel ras amb sistema

polivalent.Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED On-Off (22W), UGR<19.

Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°.

L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.Marcatge CE.

DADES LUMÍNQUES

Tipus de color: 4000 k

Temperatura de color: 4000 k

*CRI: 80

*Lumens: 2570 *lm

Eficiència lumínica: 111 *lm/W

Òptica: General

Angle obertura del feix lluminós: 117°

Classificació *fotobiològica: Categoria exempt

L70: 54.000 h a 25 °C

Vida útil: 50.000 h

Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W

Alimentació: 220-240V

Freqüència: 50/60 Hz

Control de regulació: *On-*Off

Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44

Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C

Pes: 0.8 Kg

Tipus instal·lació: Encastar

Mesura de tall: 211 mm

Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725

Model / Família: *Downlight

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,500 m	1,19	4,17
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
BH2772524884	LLUMENERA DOWNLIGH 725.24 IP44,4000K,111Lm/W	1,000 u	51,20	51,20
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35

TOTAL PARTIDA

93,07

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb SET CÈNTIMS

04.09.02

LLUMENERA DOWNLIGH 725.24 IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 dimable

u

Subministrament i instal·lació de Luminària Downlight 725.24 Confort de SIMON o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED DALI-2 (22W).

Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució fotomètrica general de 120°.

Dimable en DALI.

L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

DADES LUMÍNQUES

Tipus de color: 4000 k

Temperatura de color: 4000 k

*CRI: 80

*Lumens: 2570 *lm

Eficiència lumínica: 111 *lm/W

Òptica: General

Angle obertura del feix lluminós: 117°

Classificació *fotobiològica: Categoria exempt

L70: 54.000 h a 25 °C

Vida útil: 50.000 h

Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VEIGAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEF 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus
Potència: 22W
Alimentació: 220-240V
Freqüència: 50/60 Hz
Control de regulació: *On-*Off
Classe elèctrica: Tipus 2

La informació de control del contingut d'aquesta obra referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DADES MECÀNIQUES Grau IP: 44 Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C Pes: 0.8 Kg Tipus instal·lació: Encastar Mesura de tall: 211 mm Mesures lluminària: *233x30 mm DADES PRODUCTE Gamma de producte: 725 Model / Família: *Downlight					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09	
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45	
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26	
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57	
BH27725243884	LLUMENERA DOWNLIGH 725.24 IP44,4000K,111Lm/W, DALI2 DIMABLE	1,000 u	88,12	88,12	
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55	
A%AX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35	
TOTAL PARTIDA					129,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

04.09.03 LLUMENERA EMERG/SENYAL 100 LM 1H, S/RÈTOL OP-90 - EMERG 3 u
Subministrament i col.locació de llumenera d'emergència EMERG 3 REF OP-90 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal.lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.
Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal.lació. Marca Sagelux model OP-90
Lluminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Lluminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

A012H000	Oficial 1a electricista	0,400 h	26,97	10,79	
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45	
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26	
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57	
BH61SAGOP90	EMERGÈNCIA FL 6W 1H 101LUM. OP-90 REF: EMERG -3	1,000 u	39,24	39,24	
BH61LEG661040	MARC D'EMPOTRAR SOSTRE BLANC	1,000 u	5,12	5,12	
BH61LEG661044	DIFUSOR BIPLA TRANSPARENT	1,000 u	7,41	7,41	
BH61LEG060970	RÒTUL PICTOGRAMA SENYALITZACIÓ	1,000 u	1,36	1,36	
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55	
A%AX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	20,20	0,40	

TOTAL PARTIDA **97,15**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

04.09.04 LLUMENERA EMERG/SENYAL 214 LM 1H, S/RÈTOL OP-200 - EMERG 5 u
Subministrament i col.locació de llumenera d'emergència EMERG 5 REF OP-200 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal.lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE



Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA.
 Circuit electrònic fred. Inclou retols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-200
 Lluminiària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 214 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Luminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

A012H000	Oficial 1a electricista	0,400 h	26,97	10,79
A012H000	Oficial 1a electricista	0,400 h	26,97	10,79
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 0721-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57
BH61SAGOP200	EMERGÈNCIA FL 8W 214LUM. OP-200 REF: EMERG -5	1,000 u	56,04	56,04
BH61LEG661040	MARC D'EMPOTRAR SOSTRE BLANC	1,000 u	5,12	5,12
BH61LEG661044	DIFUSOR BIPLA TRANSPARENT	1,000 u	7,41	7,41
BH61LEG060970	RÒTUL PICTOGRAMA SENYALITZACIÓ	1,000 u	1,36	1,36
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	20,20	0,40

TOTAL PARTIDA 113,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

04.09.05 LLUMENERA EMERG/SENYAL 380 LM 2H, S/RÈTOL OP-382 - EMERG 7 u
 Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 7 REF OP-382 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 380 lumens, amb autonomia d'1hora, difusor bipla encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.
 Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA.
 Circuit electrònic fred. Inclou retols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-382
 Lluminiària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *2h autonomia i 380 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Luminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

A012H000	Oficial 1a electricista	0,400 h	26,97	10,79
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 0721-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57
BH61SAGOP382	EMERGÈNCIA FL 8W 380LM.2H OP-382 REF: EMERG -7	1,000 u	58,04	58,04
BH61LEG661040	MARC D'EMPOTRAR SOSTRE BLANC	1,000 u	5,12	5,12
BH61LEG661044	DIFUSOR BIPLA TRANSPARENT	1,000 u	7,41	7,41
BH61LEG060970	RÒTUL PICTOGRAMA SENYALITZACIÓ	1,000 u	1,36	1,36
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55

QUADRE DE DESCOMPOSATS **PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ** **CODI DE TARRAGÓ RESUM**

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
 Situació: Reus

VISAT AE068831
 30/7/2025



La informació de control del col·legi i de la signatura digital està a càrrec de l'usuari de 4000 lm.

Connexió ràpida per mitjà de connexió
 Potència de 34W, eficiència de 11

Disseny extraplà apte per a sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat amb grapes (72992030-039), amb marc (72951830-039) o en superfície (72951630-039).

L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

Inclou Accesoris marc encastat panel 1200X300: 72951830-039

DADES ELÈCTRIQUES Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES Grau IP: 20

DADES PRODUCTE Gamma de producte: 729

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2.COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57
BH2772951684	LLUMENERA 729 120x30, 39W, IP 20,3400LM/4000K,87,17Lm/W	1,000 u	102,50	102,50
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35

TOTAL PARTIDA 143,77

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS
04.09.09

CAPÇAL DE LLIT PER HABITACIÓ/BUTACA NORCLINIC

Subministrament i instal·lació de capçal de llit S3457 1300mm RAL 9010 segons esquema,
 marca: ARDYS –S o equivalent, homologat per productes farmacèutics.

INFORMACIÓ TÈCNICA segons plànols detall.

CAPÇAL LLIT S3457 1300MM RAL 9010 SEGONS ESQUEMA ARDYS –S

- PANELL LED 32W 5140/840 1200X300 OPAL UGR19 DALI
- MARC D'ENCASTAR 1200X300 BLANC PANELL LED 32W 5140/840 600X600 OPAL UGR 19 DALI
- MARC D'ENCASTAR 600X600 BLANC

Muntatge

Capçal adossat a paret realitzada mitjançant uns suports a paret fixats per cargols.

Les escomeses d'electricitat i gasos es realitzaran per la part posterior del capçal mitjançant unes adaptacions escotadures en el perfil. Opcionalment, les escomeses es podran realitzar per les tapes finals.

Il·luminació

Il·luminació ambient i una safata independent amb llum Led, situada en la part superior del Capçal.

Especificacions

2N+2SAI (vermell) Preses de corrent: distribuïdes en el frontal del capçal (Generalment schuko de 16A-230V).

2 Preses equipotencials: distribuïdes en el frontal del capçal.

3 Preses de gasos: distribuïdes en el frontal del capçal, poden ser de qualsevol fabricant.No incloues el subministrament, si inclòs la instal·lació de diferents normatives i variar el número de les mateixes a petició del client. Es poden deixar els orificis i suports adequats de les preses per a la seva instal·lació posterior en obra.

2 Espai Demanda ajuda infermera,

2 punts dades,

rail tècnic (30x10 mm) en la part inferior del capçal sobre part o tota la longitud del capçal.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	0,900 h	23,63	21,27
BQUAZ01	Capçal mèdic S3457,1300MM RAL9010, homolog gasos med	1,000 u	1.422,12	1.422,12
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	48,20	0,96

TOTAL PARTIDA 1.471,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS
04.09.10

LLUMENERA DOWNLIGHT HAT HR IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 SALUZ

Subministrament i instal·lació de Luminària Downlight Hat HR ref. EHI2ZB, fabricado por Normalit. Flujo: 2600lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 2700-5600K. Ángulo de apertura: 84°. Versión: SaLuz.

Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%. Expectativa de vida:

72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 21. Alimentación: 110-240V 50/60Hz.

Potencia: 17W. Consumo: 20W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo

incandescente: 850°C. Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor:

Polícarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm.

Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C

Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor

L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA **QUADRE DE DESCOMPOSATS** PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09	
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45	
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x1,5mm2, COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26	
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	4,000 m	1,19	4,76	
BH2772524SALU	LLUMENERA DOWNLIGH HAT HR	1,000 u	121,80	121,80	
BGW4215	IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 SALUZ				
A%AUX001	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'enroncament	1,000 pa	0,55	0,55	
	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35	

TOTAL PARTIDA 164,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

04.09.11 CONTROL POLSADORS BTP4P LLUMENERA SALUZ
u
Subministrament i instal·lació de BT-P4P (pastilla cuatro pulsadores)
Descripción general Versión: SaLuz.
El módulo BT-P4P permite conectar cuatropulsadores a un módulo BTZ.El dispositivo cuenta con dos terminales para su conexión al módulo BTZ (DA,DA), cuatro entradas o canales (IN0, IN1, IN2 e IN3) y un terminal común.El módulo se sirve con cables de 0,5 mm2 de sección y una longitud de 200 mm. Los terminales IN0, IN1,IN2 e IN3 no pueden ser prolongados mediante un cable adicional.
Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09	
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45	
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x1,5mm2, COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26	
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	4,000 m	1,19	4,76	
BH27BTP4PSALU	CONTROLLUMENERA DOWNLIGH BTP4 ISALUZ	1,000 u	35,12	35,12	
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'enroncament	1,000 pa	0,55	0,55	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35	

TOTAL PARTIDA 77,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

04.09.12 LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA
u
Subministrament i instal·lació de Lluminaire per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent
Luminària modular NASSEL AVANT 60x60 SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.
ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9.Versión: SaLuz.
L70B10 68,75 UGR 16 CR >80
Inclou Accesorio marc encastarr panel 600X600:

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09	
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45	
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x1,5mm2, COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26	
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57	
BH27NX3ZSB	LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA	1,000 u	194,12	194,12	
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'enroncament	1,000 pa	0,55	0,55	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35	

TOTAL PARTIDA 235,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

04.09.13 LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA
u
Subministrament i instal·lació de Lluminaire per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent
Luminària modular NASSEL AVANT 1200x300 DALI/SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.
ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG Versión: SaLuz.
L70B10 68,75 UGR 16 CR >80
Inclou Accesorio marc encastarr panel 120X3cm:

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09	
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45	
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V, 1x1,5mm2, COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26	
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57	
BH27NX3ZSB1	LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA	1,000 u	210,15	210,15	
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'enroncament	1,000 pa	0,55	0,55	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35	

TOTAL PARTIDA 251,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

04.09.14 LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI
u
Subministrament i instal·lació de Lluminaire per a encastarr a cel ras, destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 12711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
 Situació: Reus



smático .133151-0041

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

La informació de control del CodiQR es troba referenciat en el CodiQR

Fuente de luz LED
 CRI >80
 Flujo luminoso (salida) (lm) 3600 lm
 Potencia absorbida (total)(W) 24 W
 CCT 4000 K
 Eficiencia luminosa (lm/W) 150 lm/W
 Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.
 Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
 Resistencia mecánica a impacto (IK) IK07 IP (vI) 40 IP (va) 20
 Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático. Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.
 Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.
NORMAS Y CUMPLIMIENTO
 Clase de seguridad fotobio-lógica RG0
 Marcados y pruebas CE
 Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.
 Inclou accessoris connexió en línia.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57
BH27DIS_DALI1	LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI	1,000 u	116,45	116,45
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35

TOTAL PARTIDA 157,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-SET EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS
04.09.15 LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 2954X84 65W, IP 20,PRISMAT, DALI u

Subministrament i instal·lació de Luminaria per a encastarr a cel ras, destacada per la qualitat de los materiales i l'excel·lent eficiència lluminosa.
 Artículo 6632 - Madrid A - empotrado - difusor prismático 1330893941
 6632 MADRID A EMPOTRAR CLD D DALI
DIMENSIONES Y PESO
 Longitud (mm) 2954 mm
 Anchura (mm) 84 mm
 Altura (mm) 59 mm
 Peso (Kg) 2.2kg
 Inclou Accesoris marc encastarr panel
 Fuente de luz
 LED CRI >80
 Flujo luminoso (salida) (lm) 6555 lm
 Potencia absorbida (total)(W) 60 W CCT 3000 K
 Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.
 Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
 Resistencia mecánica a impacto (IK) IK07 IP (vI) 40 IP (va) 20
 Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático. Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.
 Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.
NORMAS Y CUMPLIMIENTO
 Clase de seguridad fotobio-lógica RG0
 Marcados y pruebas CE
 Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.
 Inclou accessoris connexió en línia.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	3,000 m	1,19	3,57
BH27DIS_DALI2	LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI	1,000 u	236,56	236,56
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35



Subministrament i instal·lació de Luminària PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840 ZONA APARCAMENT EXISTENT.

ARCA TRILUX 60W 8000LM 1550 MM 7420040

PANTALLA ESTANCA LED ARAGF 15 PXW 8000LM 840

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

TOC: 7420040 8000LM 840

CARACTERÍSTIQUES:

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

UGR I = 22,2

UGR q = 25,0

DIN 5040: B20

UTE: 0.88 I + 0.12 T

DLOR: 88 %

ULOR: 12 %

CEN Flux Code: 31 65 88 88 100 1 5 42 12

Luminària LED per a locals humits IP 66 per a l'ús en les aplicacions amb altes exigències referent a variabilitat, eficiència, qualitat de llum i tècnica. La lluminària forma part d'un assortiment de variants de construcció idèntica i muntatges compatibles. Aquestes variants estan disponibles amb sistemes òptics alternatives, light engines amb fluxos lluminosos ajustables, així com amb l'opció de connexió als sistemes de gestió d'il·luminació i d'enllumenat d'emergència.

Apte per al seu ús en empreses amb certificació HACCP, IFS i/o BRC Global Standard Food.

Amb temperatura superficial limitada, apta per al seu ús en recintes amb el risc d'incendi segons la norma DIN EN 60598-2-24. Amb la tècnica de tancament sense clips per al muntatge senzill i segons el grau de protecció del difusor de recobriment i del cos de lluminària després de la connexió. Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Muntatge en el sostre a través de l'abraçadora de fixació adjunta d'acer inoxidable. Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Amb un difusor de recobriment de PC amb prismes, fotomètricament eficient i translúcid, de distribució directa. Amb una distribució simètrica i extremadament extensiva de les intensitats lluminoses.

De distribució directa amb un component indirecte decoratiu. Distribució del flux lluminós de les lluminàries del component directe/indirecte 85% / 15%. El flux lluminós i el color de la llum són fixos. Flux lluminós de les lluminàries 8100 lm, potència connectada 60 W, rendiment lluminós màxima de la lluminària 135 lm/W. Color de llum color blanc neutre, temperatura del color (CCT) 4000 K, índex de reproducció cromàtica general (CRI) R a > 80. Tolerància de color (inicialment Macadam) = 3 SDCM. Vida útil nominal mitjana L80 (t q 25 °C) = 70.000 h. La font de llum pot ser substituïda d'acord amb els requisits del disseny ecològic (VO (UE) 2019/2020). Cos de lluminària de PC. Cos de lluminària de color gris llum (similar a RAL 7035). Dimensions (L x A): 1557 mm x 102 mm, altura de la lluminària 91 mm. Classe de protecció (EN 61140): I, grau de protecció (DIN EN 60529): IP66, grau de la resistència a l'impacte segons IEC 62262: IK08, temperatura de prova per a l'assaig de fil incandescent segons IEC 60695-2-11: 850 °C.

Temperatura ambiental admissible d'entre (ta): -30 °C a 35 °C. Pes de: 2,6 kg.

Amb clema de connexió de tres pols de fins a 2,5 mm 2 . Amb transformador electrònic, commutable. L'equipament elèctric pot substituir-se segons els requisits del disseny ecològic (VO (EU) 2019/2020). El producte compleix amb els requisits bàsics de les directrius europees aplicables i de la llei per a la seguretat d'aparells i productes i porta el marcatge CE.

A més, la lluminària disposa de la certificació ENEC atorgada per un organisme d'auditoria independent. La lluminària estarà disponible durant 10 anys, i les peces de recanvi (mòdul LED, equipament elèctric i sistema òptic) durant 15 anys a partir de la data de la factura, reservant-nos el dret a modificacions acceptables que serveixin per al progrés.

Inclou accessoris connexió en línia.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,300 h	26,97	8,09
A013H000	Ajudant electricista	0,400 h	23,63	9,45
EG321306	COND. CU ES 0721-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	9,000 m	2,14	19,26
BH27PRISMA1	Lluminària PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840	1,000 u	122,12	122,12
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AU001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	17,50	0,35

04.10 XARXA TERRES

04.10.01 **Cond.coure nu,1x25mm2,munt.s**
 Conductor de coure nu, unipolar de seccio 1x25 mm2, muntat superficialment, connectat segons REBT.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,100 h	26,97	2,70
BG380800	Conductor coure nu,1x25mm2	1,020 m	4,09	4,17
BGW38000	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000 u	0,25	0,25
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	7,10	0,14

TOTAL PARTIDA 7,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

04.11 VARIS

04.11.01 **SAI 40KVA-t=20min - U4GP043M00LD-00, SOCOMEC**
 Subministrament i instal·lació d'un EQUIP SAI Marca: SOCOMEC, Model Masterys GP4, REF: U4GP043M00LD-00,
 Potència : 40KVA durant 20 min. Totalment programat i en la seva posada en servei inclosa.

U4GP043M00LD-00
 MASTERYS GP4 40kVA UPS 3/3 400V PF=1 LONG LIFE BATTERY INTEGRATED, Dimensions 444x800x1400 Pes:534kg N. of encl.=1
 NET-VISION7CARD
 NET VISION NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR SLOT NOTE: SPECIFIC CONDITIONS OF APPLICATION IN CASE OF NeTYS

SAI trifàsic VFI (En línia Doble Conversió) de 40/60 Kva (40/60 kW) de potència, format per :
 Un rectificador-carregador de *tecnologia: transistors *IGBTs(*THDI(reinjecció harmònica entrada)<3%,
 Factor de potència>0.99),
 Un *ondulador-inversor de *tecnologia transistors *IGBTs (Factor de potència a la sortida=1),
 Un *by-*pass estàtic, Un *by-*pass de *mantenimento. Sistema de control a microprocessador.
 No penalització de la potència activa (*kW) lliurada pel *SAI amb càrregues amb factor de potència des de 0,9 inductiu a 0,9 capacitiu.
 Bateria de 10-12 anys de vida mitjana segons classificació Guia *Eurobat. *Tecnologia: *AGM (electròlit absorbit en el separador). Elèctrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment. *Autonomia de 10/20 minutos al 100% càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les bateries en mateix armari de *SAI. Sistema *EBS de càrrega intel·ligent de les bateries segons la temperatura.
 Es redueixen els fenòmens de corrosió de les plaques de la bateria i s'optimitza el cicle de vida de la bateria.
 bateries Long Life segons Eurobat. 10-12 anys de vida de disseny.

Connexió *LAN integrada per a supervisió *SAI via IP (Protocol *SNMP). *Netvision7Card.
 Rendiment de l'equip de fins al 96,5% en manera *VFI (En línia Doble Conversió). Certificat TUV.

En compliment amb la normativa *Rohs.
 Dissenyat per a un *MTTR 5 vegades menor que un *SAI monolític convencional amb estructura interna en bricks.
 MTBF >300000h, certificat per organisme extern.

Possibilitat de posar fins a 6 equips en paral·lel per a augment de potència mitjançant un kit d'acoblament a sol·licitar (arquitectura N+1).
 Possibilitat d'alimentació comuna o separada.
 RT.

TOTAL PARTIDA 11.548,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

05

05.02

05.02.01

CLIMATITZACIÓ I VENTIL

PRODUCCIÓ D'ENERGIA

BOMBA CIRC TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1-DN50, Q=30m³/h; h=15m, clim



Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h, Alt. 15 m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.
Bomba d'una etapa, acoblament tancat.
El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba.
La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.
El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.
La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).
La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potència nominal - P2 2.2 kW

Frecuència de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada: 2900 rpm

Cabal real calculat: 29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba: 15 m

Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm

Codi del tancament: *BQQE

Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic: Fosa

Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor: Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima: 16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipus de connexió: DIN

Grandària de la connexió: DN 50

Pressió nominal per a la connexió: PN 16

Longitud port a port: 340 mm

Grandària de la brida del motor: FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor: 90LE

Classe eficiència *IE: IE3

Potència nominal - P2: 2.2 kW

Freqüència de xarxa: 50 Hz

Tensió nominal: 3 x 220-240D/380-415Y V

Intensitat nominal: 8.00/4.60 A

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
 Situació: Reus



-920%

2890-2910 rpm

ILU 85,9%

Intensitat d'arrencada:
 Velocitat nominal:
 Eficiència:
 Eficiència del motor a càrrega total:
 Eficiència del motor a una càrrega de 3/4:
 Eficiència del motor a una càrrega de 1/2: 88.0%
 Nombre de pols:
 Grau de protecció (IEC 34-5):
 Classe d'aïllament (IEC 85):
 Motor Núm.: 99583819

Uns altres:
 Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70
 Pes net: 53.2 kg
 Pes brut: 65 kg
 Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)	504	693	488	307

Tipo TP 50-240/2

Motor 2.2 kW

Caud 29.54 m³/h

Alt. 15 m

Pot. P1 2.131 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 1.808 kW

BombaEta 66.8 %

Motor Eta 84.9 %

Bomb+motor Eta 56.7 % =Bomba Eta *motor Eta

Total Eta 56.7 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energia 1992 kWh/Año

Emisión CO2 528 kg/Año

05.02.01

BOMBA CIRC TPE50_240_2 A-F-ABQQE1-IX1-DN50, Q=30m³/h;h=15m, clim

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h,Alt. 15 m; ref. TP 50-240/2
 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:

Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada Sí

Protec. térmica exterior

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



BOMBA

La informació de control del Sistema Informal del document es troba referenciat en el CodiQR

BOMBA

Liquid bombeig:	Aigua freda / aigua *refrigerante
Rang de temperatura del líquid:	-25 .. 120 °C
Densitat:	999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada:	2900 rpm	
Cabal real calculat:		29.54 m³/h
Altura resultant de la bomba:	15 m	
Diàmetre real de l'impulsor:	130 mm	
Codi del tancament:		*BQQE
Tolerància de corba:		ISO9906:2012 3B2

Materials:

Materials:	Fosa
Cos hidràulic:	EN-*GJL-250
Carcassa de la bomba:	*ASTM *class 35
Impulsor:	Fosa
	EN-*GJL-200
	*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis:	-30 ... 60 °C
Pressió de treball màxima:	16 bar
Pressió màxima a la *temp. declarada:	16 bar / 120 °C
Tipus de connexió:	DIN
Grandària de la connexió:	DN 50
Pressió nominal per a la connexió:	PN 16
Longitud port a port:	340 mm
Grandària de la brida del motor:	FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor:	90LE
Classe eficiència *IE:	IE3
Potència nominal - P ₂ :	2.2 kW
Freqüència de xarxa:	50 Hz
Tensió nominal:	3 x 220-240D/380-415Y V
Intensitat nominal:	8.00/4.60 A
Intensitat d'arrencada:	840-920%
Velocitat nominal:	2890-2910 rpm
Eficiència:	IE3 85,9%
Eficiència del motor a càrrega total:	85.9%
Eficiència del motor a una càrrega de 3/4:	88.2%
Eficiència del motor a una càrrega de 1/2:	88.0%
Nombre de pols:	2
Grau de protecció (IEC 34-5):	55 *Dust/*Jetting
Classe d'aïllament (IEC 85):	F
Motor Núm.:	99583819

Uns altres:

Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70
 Pes net: 53.2 kg
 Pes brut: 65 kg
 Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud. (%)	25	50	75	100
Caud. (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)	504	693	488	307
Tipo TP 50-240/2				
Motor 2.2 kW				
Caud 29.54 m³/h				
Alt. 15 m				
Pot. P1 2.131 kW				
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo				1.808 kW
BombaEta 66.8 %				

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hò...
Situació: Reus
La informació de control del document és: 12067e72e83d2436bcb3e7d8f351c76
Motor Eta 84.9 %
Bomb+motor Eta 56.7 % =Bom or Eta
Total Eta 56.7 % =Eta relativa
Consumo energia 1992 kWh/Año
Emisión CO2 528 kg/Año



QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012M000	Oficial 1a montador	2,000 h	26,97	53,94
A013M000	Ajudant muntador	1,500 h	23,63	35,45
BN315515	Vàlvula de bola de dn15 INOX AISI-316, 40 BAR T= -20°C+180°C	2,000 u	9,06	18,12
BFIA2	Aixeta de buidat i lira per a manòmetre de glicerina.	1,000 ut	9,62	9,62
BFIA1A	Manòmetre de glicerina, graduat de 0-1600 kPa i 100 mm de diàmet	1,000 ut	11,72	11,72
BNL1ATPE50240	BOMBA CIRC TPE50_240_2 A-F-ABQQE1-IX1-DN50, Q=30m3/h;h=15m, clim	1,000 ut	4.598,00	4.598,00
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	89,40	1,79

TOTAL PARTIDA 4.728,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

05.02.02 BOMBA CIRC TPE40_180_2 A-F-ABQQE-EX1-DN40, Q=13m3/h;h=7.5m, clim u
Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model TP 40-180/2 o equivalent REF 98133671 amb Motor 0.55 kW Caud 12.70 m³/h,Alt. 7.5 m; ref: resultado del dimensionamiento
TP 40-180/2 A-F-A-BQQE-EX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor, segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.
Bomba d'una etapa, acoblament tancat.
El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba.
La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.
El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.
La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).
La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:
PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW
CODI 99616711
EAN: 5713831974161
Potencia nominal - P2 2.2 kW
Frecuencia de red 50 / 60 Hz
Tensión nominal 380-440/441-500 V
Intensidad nominal 5.6-4.8 A
Consumo de intensidad máximo 5.6 A
Eficiencia a plena carga 97 %
Grado de protección (IEC 34-5) IP20
Protección de motor integrada Sí
Protec. térmica exterior
Longitud de cable 150/300 m

BOMBA
Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante
Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C
Densitat: 999.9 kg/m³

Tipo TP 40-180/2
Cantidad 1
Motor 0.55 kW
Caud 12.7 m³/h
Alt.7.501 m
Pot. P1 0.496 kW
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 0.383 kW
BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 % Bomb+motor Eta 52.3 % =Bomba Eta *motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta relativa punto de trabajo
Consumo energía 519 kWh/Año
Emisión CO2 137 kg/Año

Perfil carga

05.03

ELEMENTS TERMINALS

05.03.01

UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS

JCTE, 4T (2,34kW)+FILTRE G1

ut

La informació de control del

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH335, amb Cap. frigorífica/calefacció : 2340W / 3310W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 471/366/284 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-11).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 4T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei (segons tipus d'unitat fancoil cassette/ sostre) per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,397 h	26,97	91,62
A013G000	Ajudant calefactor	3,397 h	23,63	80,27
BEJ142NH3354T	Unitat interior fan coil tipus conducte 4T- 2.34kW+safata cond.	1,000 u	592,00	592,00
BEJ142NH9KT12	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT12	1,000 u	165,00	165,00
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	928,90	9,29

TOTAL PARTIDA 938,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

05.03.02

UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (3,21kW)+FILTRE G1

ut

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH435, amb Cap. frigorífica/calefacció : 3210W / 4420W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 650/537/375 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-12).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ D'INGENYERS
PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

VIBAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H07

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: [www.tarragona.cat](#)



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

p. p. de sistemes de subjecció a
- p. p. d'instal·lació de bomba de
Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,680 h	26,97	99,25
A013G000	Ajudant calefactor	3,680 h	23,63	86,96
BEJ142NH4354T	Unitat interior fan coil tipus conducte 4T - 3.21kW+safata cond.	1,000 u	668,00	668,00
BEJ142NH9KT12	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT12	1,000 u	165,00	165,00
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	1.019,20	10,19

TOTAL PARTIDA 1.029,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

05.03.03

UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (4,36kW)+FILTRE G1 ut

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-13)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,680 h	26,97	99,25
A013G000	Ajudant calefactor	3,680 h	23,63	86,96
BEJ142NH9KT12	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT12	1,000 u	165,00	165,00
BEJ142NH5354T	Unitat interior fan coil tipus conducte 4T - 4.36kW+safata cond.	1,000 u	763,00	763,00
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	1.114,20	11,14

TOTAL PARTIDA 1.125,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

05.03.04

UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (7,22kW)+FILTRE G1 U

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH645CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 7220W / 8570W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1657/1428/1072 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-15)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 "



segons fancoil, totalment muntada
 de circuit elèctric, connexió hidràul
 fabricant, segons RITE, Marca Da...
 quera de la unitat interior, inclou connexió i pp
 nt tipus Armaflex, segons especificacions del
 Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7
 - Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
 - Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
 - Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
 - Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,680 h	26,97	99,25
A013G000	Ajudant calefactor	3,680 h	23,63	86,96
BEJ142NH6454T	Unitat interior fan coil tipus conducte 4T - 7.22kW+safata cond.	1,000 u	1.010,51	1.010,51
BEJ142NH9KT02	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill.KIT 02	1,000 u	170,25	170,25
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	1.367,00	13,67

TOTAL PARTIDA 1.380,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS VUITANTA EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
05.03.05 **UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (2.7kW)+FILTRE G1** **ut**

Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW300D, amb capacitat frigorífica/calefacció 2700/6600 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 249/173/134 m³/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref. FC-22)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9004KIT2
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,660 h	26,97	98,71
A012G000	Oficial 1a calefactor	3,660 h	26,97	98,71
A013G000	Ajudant calefactor	3,660 h	23,63	86,49
BEJ42GW300D	Unitat interior fancoil tipus cassette 4T-2,7kW+saf cond.+bomba	1,000 u	611,23	611,23
BEJ42GW9001	Reixeta de retorn amb filtre fancoil 2-3-4	1,000 u	74,59	74,59
BEJ42GWS9KIT2	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT2	1,000 u	252,46	252,46
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	1.123,50	11,24

TOTAL PARTIDA 1.134,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS
05.03.06 **UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (11,18kW)+FILTRE G1** **U**

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH745CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 11800W / 14800W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 18111
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laborda, Núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça web següent: www.ajuntament-reus.cat



màxima 32°C. Aire d'ambient: tem... C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230
V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 216... 6 m³/h, Kit de safata de recollida de
condensats de fancoil i safata de... (Ref: FC-17)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils
hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 "
segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp
de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del
fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7
- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de
vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:
- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma
elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,680 h	26,97	99,25
A013G000	Ajudant calefactor	3,680 h	23,63	86,96
BEJ142NH7454T	Unitat interior fan coil tipus conducte 4T -11.18kW+safata cond.	1,000 u	1.165,25	1.165,25
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	1.351,50	13,52
BEJ142NH9KT04	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill.KIT 04	1,000 u	185,30	185,30

TOTAL PARTIDA 1.550,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINQ-CENTS CINQUANTA EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

05.03.07

UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (8.3kW)+FILTRE G1 U

Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4
tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW600D, amb capacitat frigorífica/calefacció 6580/10040 W i
ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire
d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (
A-M-B) : 321/229/139 m³/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de
vàlvula tres vies.(Ref: FC-20)

Inclou:
- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge
externa. ref.42GW9007KIT3
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	3,860 h	26,97	104,10
A013G000	Ajudant calefactor	3,860 h	23,63	91,21
BEJ42GW600D	Unitat interior fancoil tipus cassette 4T-6,58kW+saf cond.+bomba	1,000 u	748,10	748,10
BEJ42GW9002	Reixeta de retorn amb filtre fancoil 5-6-7	1,000 u	145,80	145,80
BEJ42GWS9KIT4	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 4T by pass i kit aill. KIT4	1,000 u	260,25	260,25
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	1.349,50	13,50

TOTAL PARTIDA 1.362,96



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS D'ACER INOXIDABLES

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIÓ DE TARRAGONA

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

Col·legiat SUBIRATS GILBERT JOSEF 13711

05.03.08

La informació de control del

Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu

UNITAT INTERIOR FAN COIL TIP

Subministrament i instal·lació d'una unitat interior tipus

MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

2T (2,88kW)+FILTRE G1

conduïte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 2 tubs, marca Daikin o equivalent o equivalent, model 42WM200C, amb Cap. calefacció : 2880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 545 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-21).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 2T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 2 tubs ref 9025321W, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	2,010 h	26,97	54,21
A013G000	Ajudant calefactor	2,010 h	23,63	47,50
BEJ142WM2002T	Unitat int. fan coil tipus mural 2T-2.88kW+safata cond	1,000 u	580,14	580,14
BEJ142KIT5191	Kit pared fan coil tipus mural 2T-2.88kW+bomb dren	1,000 u	225,12	225,12
BEJ19025321W	Conjunt vàlv mot.3 vies,clau tancam 2T bypass i aill.9025321W	1,000 u	80,00	80,00
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	987,00	9,87

TOTAL PARTIDA 996,84

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

05.03.09 Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=32mm,Triplus m
Subministrament i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366.
Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,209 h	26,97	5,64
A013J000	Ajudant lampista	0,209 h	23,63	4,94
BD113B11	Tubo Triplus Evacuación insonorizada, D=32 mm	1,000 m	3,91	3,91
BDW3B311	Codo 87°30' Triplus Evacuación Insonorizada, D= 32mm	0,500 m	1,71	0,86
BDW3D311	Derivación 45° Triplus Evacuación Insonorizada, D= 32 mm	0,500 m	3,51	1,76
BD1Z3001	Brida p/tub penj.sost.DN 32 isofonica	3,000 u	0,65	1,95
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,60	0,21
%0200	Medios auxiliares	15,000 %	19,30	2,90

TOTAL PARTIDA 22,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb DISSET CÈNTIMS

05.03.10 SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA u
Subministrament i instal·lació sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,200 h	26,97	5,39
A013J000	Ajudant lampista	0,050 h	23,63	1,18
BJ33U010	SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA	1,000 u	12,49	12,49

QUADRE DE DESCOMPOSATS
PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC
CODI DE TARRAGÓ RESUM

Col·laboradors: GILBERT, JOSEP - 18711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Pl...
 Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
2,000 %	6,60	0,13	
TOTAL PARTIDA			19,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

05.03.11 Kit Pres Diferen digital DUAL MODBUS Sala Pressió Negativa ut
 Subministrament i instal·lació de TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL DIGITAL amb
 DISPLAY LCD LED adjustable marca SAUTER/SENSOVAT o equivalent, ubicat sengons
 plànols, alimentat a 24V amb sortida de llac de control per a 0-10V/ 4-20 mA per a HVAC.
 També inclou sortida de comunicacions MODBUS o equivalent per a un rang +-75 Pa aprox.
 per a control de pressió en les obertures de portes en 3 zones SALA PRESSIÓ NEGATIVA.(
 SAS+SALA 1+SALA 2).
 Inclou pp de les instal·lacions, cables bus i connexionat amb el sistema de control de l'edifici
 hospital plataforma TREND, proves i posada en funcionament en PLANTA TÉCNICA
 hospital.

A012G000	Oficial 1a calefactor	1,000 h	26,97	26,97
A013G000	Ajudant calefactor	0,300 h	23,63	7,09
BEVA32A01	Kit Pres Diferen digital DUAL MODBUS Sala Pressió Negativa	1,000 ut	356,00	356,00
BEVA32B01	Connexionat, cables del Kit Pres Difer. Sala pres neg.	1,000 pa	359,00	359,00
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	34,10	0,68

TOTAL PARTIDA 749,74

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

05.03.12 Climatitzador CL ZONA UIC, 3000 m3/h,600Pa ut
 Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient hospitalari de la
 marca Daikin o equivalent model DAHU-01_00-01 norma segons EUROVENT per CL SALA
 UIC DP= -15 Pa en la sala anterior, cabal d'aire de 3000 m³/h i Pressió de treball fins a 600
 Pa, tot aire exterior i bateria de fred 15kW /calor 10kW, , inclosos filtre previ G-4/ / M5, safata
 de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECBlue amb Variadors de freqüència
 senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a
 l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i
 filtre final ISOePM1> 80%(F9) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció segons EN-16890), amb
 servos de les comportes, manòmetres de glicerina i termòmetres de bulb, sondes de temp i
 humitat (imp/extrac), inclou 2 kit valvules de 3V, valvules STD reg de cabal per a cada
 bateria, per portes amb bisagres, cdesguàs amb muntants i sifons,silenciosos a la impulsio
 i al retorn, muntat amb pannel acústic de 45 mm, inclosa p.p. d'accessoris de muntatge i
 transport i elevació a la coberta, connexió elèctrica amb cablejat Afumex i entubat
 (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2, servos de les comportes, 2 manòmetres de
 glicerina i 2 termòmetres de bulb, desguàs amb muntants i sifons, connexió hidràulica,
 proves i posada en funcionament en PLANTA SOTERRANI UIC hospital.

Datos equipo Serie
 Modelo
 Panel • Aislamiento Model Box Ref. Acabado panel interior Acabado panel exterior
 Internal Parts (if present)
 Bandeja de condensados (if present)
 Perfil
 D-AHU PROFESSIONAL 800 X 860
 42 mm • Poliuretano Energy ThermiC° F2 SS304 0.5 mm
 Prepintado 0.7 mm RAL 9002 SS304
 SS304
 RPT Aluminio Anodizado
 Características mecánicas (EN1886)
 Resistencia mecánica D1(M)
 EstanqueidadL1(M)/L1(M)
 Transmitancia térmica T2(M)
 Puente térmicoTB2(M)
 Supply Power Class (EN13053) P1
 Supply Velocity Class(EN13053) V1
 Return Power Class (EN13053) P1
 Return Velocity Class(EN13053) V1
 Heat Recovery Class(EN13053) H1
 Compuerta Impulsión
 Pérdida de carga Material Montaje Dimensiones (AlttoxAncho) Par 5 Pa Aluminio Externa •
 Left 690x760 mm 4 Nm
 Base Roof
 Impulsión Ancho • Alto Retorno Ancho • Alto Longitud total
 Peso
 Lados de conexión

Emplaçament:
Situació: Reus

Total Supply Filters Eff. ePM10 ePM2.5

99 % 2137 W/(m³/s) 2459 W/(m³/s)

Bandeja de condensados ByPass full flow • 4 N/m Externa

Pérdida de carga externa	Presión estática interna	522 Pa
--------------------------	--------------------------	--------

mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2.31 m/s Externa

 $2800 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 2,31 \text{ m/s}$

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 33 % • 44 % • 74 %

SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Externa • Right 700x760 mm



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ut

Material	Chevronet Sintético	0,7 m ²	1x(592x592x48)
----------	---------------------	--------------------	----------------

A012G000	Oficial 1a calefactor
A013G000	Ajudant calefactor
B3J3Z0001	Sifó registrable desg.apare.clima.F
BD130002	Tub de P.V.C., de d/D=34/40mm., E=3mm
BG321500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,5G2.5mm2
BG21C002	Tub rigid PVC, d=20 mm, resist.imp.>2J,resist.comp.>1250N
BEJA3007	Climatitzador CL ZONA UIC



QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
6,000 h	26,97	161,82	
6,000 h	23,63	141,78	
2,000 ut	6,40	12,80	
10,000 m	1,60	16,00	
23,000 m	3,43	78,89	
23,000 u	0,65	14,95	
1,000 u	20.312,90	20.312,90	

TOTAL PARTIDA 20.739,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT MIL SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

05.04 DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

05.04.01 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020 m

Subministrament i instal.lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal.lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,040 h	26,97	1,08
A013G000	Ajudant calefactor	0,040 h	23,63	0,95
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFC19B22	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	1,75	1,75
BFM1NMAN20	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 20 mm	0,250 u	0,48	0,12
BFM1NT20	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 20 mm	0,100 u	0,71	0,07
BFM1NG20	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 20 mm	0,100 u	0,57	0,06
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH24X020	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X020	1,000 m	5,91	5,91
%	Medios Auxiliares	2,000 %	13,00	0,26

TOTAL PARTIDA 13,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

05.04.02 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025 m

Subministrament i instal.lació de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal.lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025,a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,040 h	26,97	1,08
A013G000	Ajudant calefactor	0,040 h	23,63	0,95
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFC19B23	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	2,43	2,43
BFQ31SH24X025	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X025	1,000 m	6,58	6,58
BFM1NMAN25	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 25 mm	0,250 u	0,58	0,15
BFM1NG25	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 25 mm	0,100 u	0,71	0,07
BFM1NT25	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 25 mm	0,100 u	0,95	0,10
%	Medios Auxiliares	2,000 %	14,50	0,29

TOTAL PARTIDA 14,75

Col·legiat SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
 Enginyer de Tècnica Industrial
 05.04.03



Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu **ATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS**

05.04.03 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV 4-32x4,4mm + SH24X032 m
 Subministrament i instal·lació de tub monoca de polipropileno copolímer random PP-R RP

"Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,060 h	26,97	1,62
A013G000	Ajudant calefactor	0,060 h	23,63	1,42
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH24X032	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X032	1,000 m	6,98	6,98
BFC19B24	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	5,05	5,05
BFM1NMAN32	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 32	0,250 u	0,89	0,22
BFM1NG32	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 32 mm	0,100 u	1,13	0,11
BFM1NT32	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 32 mm	0,100 u	1,50	0,15
%	Medios Auxiliares	2,000 %	18,70	0,37

TOTAL PARTIDA 19,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb DOS CÈNTIMS

05.04.04 TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040 m

Subministrament i instal·lació de tub monoca de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,060 h	26,97	1,62
A013G000	Ajudant calefactor	0,060 h	23,63	1,42
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH30X040	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH30X040	1,000 m	10,15	10,15
BFC19C20	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	7,41	7,41
BFM1NMAN40	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,250 u	1,60	0,40
BFM1NG40	Accesorio Codo Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,100 u	2,16	0,22
BFM1NT40	Accesorio Te Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,100 u	2,79	0,28
%	Medios Auxiliares	2,000 %	24,60	0,49

TOTAL PARTIDA 25,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NOU CÈNTIMS

05.04.05 TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-50x5.6 m

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 50 mm y espesor 5.6 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58, i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
--------------	------	----------	--------

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,290 h	26,97	7,82
A013G000	Ajudant calefactor	0,070 h	23,63	1,65
BFQ3COE050C	Camisa aïllant d'escuma elastom,cautxú sintètic	1,000 m	17,36	17,36
	ARMAFLEX_55_27mm			
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,055 L	17,40	0,96
BFC10405000	TUB PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 50x5.6	1,000 m	11,89	11,89
BFC1500000000	MANIGUET PP 50	0,330 u	2,54	0,84
BFC1T05000000	TE PP 50	0,220 u	5,24	1,15
BFC1C05000000	COLZE 90° PPR 50	0,100 u	4,05	0,41
BFWC0A050	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=50mm	1,280 u	2,54	3,25
%	Medios Auxiliares	2,000 %	45,30	0,91

TOTAL PARTIDA.....	46.24
--------------------	-------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

05.04.06 TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-63x7.1 m
Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Sèrie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar per aigua freda, A.C.S., calefacció i climatització, de diàmetre exterior 63 mm i espesor 7.1 mm, color verd amb bandes grogues pistatxo, fabricada segons Norma DIN 8077, DIN 8078 i Reglament particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguets, tés, i demés accessoris. Instal·lada segons Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, manguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,320 h	26,97	8,63
A013G000	Ajudant calefactor	0,070 h	23,63	1,65
MT17COE050D	Camisa aïllant d'escuma elastom,cautxú sintètic	1,000 m	22,06	22,06
	ARMAFLEX_77_27mm			
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,055 L	17,40	0,96
BFC10406300	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 63x7.1	1,000 m	17,21	17,21
BFC1630000000	MANGUITO PP 63	0,250 u	4,44	1,11
BFC1T06300000	TE PP 63	0,100 u	8,13	0,81
BFC1C06300000	COLZE 90° PPR 63	0,100 u	7,35	0,74
BFWC0A063	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon.,D=63mm	1,030 u	2,97	3,06
%	Medios Auxiliares	2,000 %	56,20	1,12

TOTAL PARTIDA.....	57.35
--------------------	-------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

05.04.07 **TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-75x8.4** **m**
Subministrament i instal·lació de Tuberia de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 75 mm y espesor 8.4 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.
Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,328 h	26,97	8,85
A013G000	Ajudant calefactor	0,079 h	23,63	1,87
MT17COE050D	Camisa aïllant d'escuma elastom,cautxú sintètic	1,050 m	22,06	23,16
	ARMAFLEX_77_27mm			
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,055 L	17,40	0,96
BFC10407500	TUBO PPR-CT Faser Serie 4/SDR 9 75x8.4	1,000 m	26,71	26,71
BFC1750000000	MANGUITO PP 75	0,250 u	6,45	1,61
BFC1T07500000	TE PP 75	0,100 u	14,58	1,46
BFWC0A075	Elements de subjecció pp abraçadora metàl isofon..D=75mm	0,850 u	3,25	2,76



A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90
BN315425	Vàlvula de bola de dn15 TMM	1,000 ut	4,10	4,10
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	12,50	0,25

TOTAL PARTIDA 12,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

05.04.11 VÁLVULA DE BOLA DE DN 20, MUNT SUPERF.,TMM ut
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN20, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 20, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90
BN315426	Vàlvula de bola de dn20 TMM	1,000 ut	5,47	5,47
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	13,80	0,28

TOTAL PARTIDA 14,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb DEU CÈNTIMS

05.04.12 VÁLVULA DE BOLA DE DN 25, MUNT SUPERF.,TMM ut
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 25, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

A012M000	Oficial 1a montador	0,165 h	26,97	4,45
A013M000	Ajudant muntador	0,165 h	23,63	3,90
BN315420	Vàlvula de bola de dn25 TMM	1,000 ut	9,89	9,89
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	18,20	0,36

TOTAL PARTIDA 18,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

05.04.13 VÁLVULA DE BOLA DE DN 32, MUNT SUPERF.,TMM u
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN32, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Cos/tapa Llaütó CW617N, según UNE-EN 12165
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

A012M000	Oficial 1a montador	0,200 h	26,97	5,39
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73
BN316428	Vàlvula de bola de dn32, TMM, PN25	1,000 u	11,38	11,38
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	21,50	0,43

TOTAL PARTIDA 21,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

05.04.14 VÁLVULA DE BOLA DE DN 40, MUNT SUPERF.,TMM u
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN40, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 40, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.



I65

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

Cos/tapa Llaüt CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
 Seient PTFE apte per a aigua potable.
 Esfera cromada.
 Inclou pp accessoris totalment muntada.

A012M000	Oficial 1a montador	0,200 h	26,97	5,39
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73
BN316429	Vàlvula de bola de dn40, TMM, PN25	1,000 u	18,01	18,01
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	28,10	0,56

TOTAL PARTIDA 28,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

05.04.15 VÁLVULA DE BOLA DE DN 50, MUNT SUPERF.,TMM ut
 Subministrant i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN50, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 50, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
 Cos/tapa Llaüt CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
 Seient PTFE apte per a aigua potable.
 Esfera cromada.
 Inclou pp accessoris totalment muntada.

A012M000	Oficial 1a montador	0,200 h	26,97	5,39
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73
BN316430	Vàlvula de bola de dn50, TMM, PN25	1,000 ut	25,93	25,93
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	36,10	0,72

TOTAL PARTIDA 36,77

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

05.04.16 VÁLVULA DE BOLA DE DN 65, MUNT SUPERF.,TMM ut
 Subministrant i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-200 de diàmetre nominal DN65, de 30 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828
 Cos/tapa Llaüt CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
 Seient PTFE apte per a aigua potable.
 Esfera cromada.
 Inclou pp accessoris totalment muntada.

A012M000	Oficial 1a montador	0,550 h	26,97	14,83
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BN315432	Vàlvula de bola de dn65, TMM, PN 30 UNE EN 13828	1,000 ut	68,59	68,59
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	95,20	1,90

TOTAL PARTIDA 97,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

05.04.17 PUNT DE BUIDA TUB PPR-TIP3, DN40MM, INSTAL. SUPERF ut
 Subministrant i instal·lació de punt de buida de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, de diàmetre 40 mm PN=10 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,500 h	26,97	13,49
A013G000	Ajudant calefactor	0,500 h	23,63	11,82
BN316425	Vàlvula de bola de dn50, PPR	1,000 ut	32,16	32,16
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	0,010 L	17,40	0,17
BFYQ3022AZ	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa	2,500 u	1,17	2,93
BFQ31SH30X040	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH30X040	1,000 m	10,15	10,15
BFC19C20	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm, ACS-CALEFACCIÓ	1,000 m	7,41	7,41
BFM1NMAN40	Accesorio Manguito Socket, PP-R80, D= 40 mm	0,250 u	1,60	0,40

TOTAL PARTIDA 78,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

05.04.18 PUNT OMLERTA PPR-TIP3,UNE 115874-2 D:32X5.4MM, INSTAL.+ARMAFLEX ut
 Subministrant i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, segons UNE-EN ISO 15874-2, de diàmetre DN32 mm PN=20 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus
La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR



ts i altres accessoris necessaris per al seu
nexionat i provat, sense incloure ajudes de ram

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,440 h	26,97	11,87
A013G000	Ajudant calefactor	0,440 h	23,63	10,40
MT37TOA110B	Tub polipropilèUNE ISO 15874-2, DN32x5.4mm,PN20,TIPUS3	15,020 m	3,53	53,02
MT37TOB110B	Access.tub polipropilèUNE ISO 15874-2, DN32x5.4mm,PN20,TIPUS3	15,000 m	2,70	40,50
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32
BFQ31SH24X020	Camisa aïllant d'escuma elast.cautxú sintètic SH24X020	15,005 m	5,91	88,68
BFYQ3COE110	Adhesiu aïllant d'escuma elastom, per camisa ARMAFLEX	2,000 L	17,40	34,80
BN316420	Vàlvula de bola de dn32, PPR	1,000 ut	21,27	21,27
MAUXILIAR1	Entrada automàtica d'aigua, incl comp. DN 32+filtre+valv. clap.	1,000 ut	245,00	245,00

TOTAL PARTIDA 506,86

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

05.04.19 VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN50 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf. ut
Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 2", DN 50 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.
REF 52 151-650 , G 2" DN 50 , PN63 Kvs:33
Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida Extrems llisos: Maniguet: AMETAL
Temperatura màx. de treball: 120 °C
Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

A012M000	Oficial 1a montador	0,200 h	26,97	5,39
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73
BN728428	VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN50 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.	1,000 ut	510,10	510,10
%	Medios Auxiliares	2,000 %	520,20	10,40

TOTAL PARTIDA 530,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS TRENTA EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

05.05 SUBIRATS GILBERT, JOSEP LLOP
05.05.01 DISTRIBUCIÓ D'AIRE



La informació de control del

CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA AL D100MM, PENJ. SOSTR. m
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 100 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A0127000	Oficial 1a col.locador	0,050 h	26,97	1,35
A0137000	Ajudant col.locador	0,050 h	23,63	1,18
BD1Z3000	Brida p/tub penj.sost.	0,500 u	3,86	1,93
BD235969	Tub de xapa helicoidal p/clave.,D=100mm,L<4m	1,248 m	4,12	5,14
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	9,60	0,19

TOTAL PARTIDA 9,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

05.05.02 CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D150MM, PENJ. SOSTR. m
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 150 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

A0127000	Oficial 1a col.locador	0,300 h	26,97	8,09
A0137000	Ajudant col.locador	0,150 h	23,63	3,54
BD1Z3000	Brida p/tub penj.sost.	0,500 u	3,86	1,93
BD235980	Tub de xapa helioidal p/clave.,D=150mm,L<4m	1,248 m	5,86	7,31

TOTAL PARTIDA 20,87

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

05.05.03 CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D200MM, PENJ. SOSTR. m
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 200 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

A0127000	Oficial 1a col.locador	0,050 h	26,97	1,35
A0137000	Ajudant col.locador	0,050 h	23,63	1,18
BD1Z3000	Brida p/tub penj.sost.	0,200 u	3,86	0,77
BD235982	Tub de XAPA HELICOIDAL p/clave.,D=200mm,L<4m	1,020 m	7,84	8,00

TOTAL PARTIDA 11,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

05.05.04 CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICOIDAL D225MM, PENJ. SOSTR. m
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 225 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

A0127000	Oficial 1a col.locador	0,300 h	26,97	8,09
BD1Z3000	Brida p/tub penj.sost.	0,500 u	3,86	1,93
A0137000	Ajudant col.locador	0,150 h	23,63	3,54
BD235983	Tub de xapa helicoidal p/clave.,D=225mm,L<4m	1,248 m	8,83	11,02

TOTAL PARTIDA 24,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

05.05.05 CONDUCTE VENTILACIÓ XAPA HELICODAL D250MM, PENJ. SOSTR. m
Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acerde ventilació amb tub D 250 mm, e= 0,5 mm, penjat al sostre. Inclou pp accessoris i figures, connexions a boques d'extracció i ventiladors.

A0127000	Oficial 1a col.locador	0,300 h	26,97	8,09
BD1Z3000	Brida p/tub penj.sost.	0,500 u	3,86	1,93
A0137000	Ajudant col.locador	0,150 h	23,63	3,54
BD235984	Tub de xapa helicoidal p/clave.,D=250mm,L<4m	1,248 m	9,78	12,21

TOTAL PARTIDA 25,77

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

05.05.06 Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=102 mm, a m
Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=102 mm, Classe M1, aïllat termic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de montatge i accessoris.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,100 h	26,97	2,70
----------	-----------------------	---------	-------	------



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGÓ

RESUM

30/7/2025

A013G000 Ajudant calefactor
BE450001 Conducte superflexible amb alumini



ESCOFLEX, d=102

La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
0,100 h	23,63	2,36	
1,000 m	5,45	5,45	

TOTAL PARTIDA 10,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

05.05.07 Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a m
 Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.

A013G000	Ajudant calefactor	0,100 h	23,63	2,36
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,100 h	26,97	2,70
BE450006	Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a	1,000 m	7,70	7,70

TOTAL PARTIDA 12,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

05.05.08 Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix m2
 Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer galvanitzat per folrar conductes de fibra a l'exterior, de 1 mm de gruix, doblegat amb ondulació Nes (nervada), unit amb junta Pittsburg, amb P.P. de subjeccions i angles especials, muntat segons especificacions de les UNE 100102-88 i 100103-84.
 Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímich de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix. No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra.
 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 1 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120 i juntes transversals amb brida tipus *Metu i segellada amb massilla resistent a altes temperatures. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,550 h	26,97	14,83
A013G000	Ajudant calefactor	0,550 h	23,63	13,00
BE520003	Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix	1,000 m2	19,62	19,62
BEW51000	Suport estàndard p/conduc.rect.met..t1	0,800 u	6,67	5,34

TOTAL PARTIDA 52,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

05.05.09 Aïllament exterior de conducte CLIMCOVER Alu 3 - 30mm 16,20x1,2m m2
 Subministrament i instal·lació de m² de llana mineral *ISOVER *CLIMCOVER *Roll *Alu3 constituït per mantes de llana de vidre *ISOVER, revestits per una de les seves cares amb una làmina d'alumini reforçada amb paper *kraft i malla de vidre, que actua com a suport i barrera de vapor, de mm de gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb una conductivitat tèrmica de 0,035 a 0,044 W / (m·K), classe de reacció al foc B-s1, *d0 i codi de designació *MW-EN 14303-T2-MV1.
 Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.ó i peces especials totalment acabat segons RITE i CTE.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150 h	26,97	4,05
A013G000	Ajudant calefactor	0,150 h	23,63	3,54
B7C4WALU30	Climcover Roll Alu 3, 30 mm, 16,20x1,20 m	1,020 m2	5,56	5,67
B7JZA001	Cola CLIMAVER® Star, 12 cartuchos de 310 m	2,000 u	6,80	13,60
B7C93001	Flejes de sujeción aislamiento exterior	0,500 m2	0,80	0,40
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	27,30	0,55

TOTAL PARTIDA 27,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

05.05.10 Conducte llana de vidre HD ISOVER md.CLIMAVER A2 PLUS m2
 Subministrament i fabricació de conducte en panell de llana mineral m² de llana mineral ISOVER CLIMAVER A2 PLUS constituït per panells rígids de llana de vidre *ISOVER d'alta densitat, revestits per totes dues cares amb una làmina d'alumini reforçada amb malla de vidre, que actua com a barrera de vapor i atorga una major resistència mecànica, de 25 mm de gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes *autoportants per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons *EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W / (m·K), classe de reacció al foc A2-s1, *d0 i codi de designació *MW-EN 14303-T5-MV1..classe M1, muntat adossat i penjat del sostre, inclosa p.p de suport.



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

A012G000 Oficial 1a calefactor

A013G000 Ajudant calefactor

BEW5A000 Suport estàndard p/conduc.rect.fib

BE510004 Panell de llana de vidre HD ISOVER md. CLIMAVER A2 PLUS



QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
0,351 h	26,97	9,47	
0,351 h	23,63	8,29	
0,500 u	5,63	2,82	
1,100 m2	15,36	16,90	

TOTAL PARTIDA 37,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

05.06 EQUIPS DE VENTILACIÓ

05.06.01 Ventilador centrífug 230 V CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Subministrament i instal·lació de Ventiladors centrífugs de doble aspiració, motor directe EC Technology IE4 amb electrònica integrada i turbina a acció, especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer galvanitzat.
- . Turbina a acció en xapa d'acer galvanitzat.

Motor:

- . Motors EC Technology d'alta eficiència amb electrònica integrada, regulables mitjançant 0-10 V.
- . Motors amb eficiència IE4, classe F i protecció IP54.
- . Monofàsic 190-250 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: -25 °C +40 °C.

EC CONTROL:

Inclou Quadre de control per a sistemes de ventilació amb motors EC Technology que portin l'electrònica integrada en el propi motor.

Amb les següents característiques:

- . CFC: Control de cabal constant.
- . Sensor extern: Compatible amb sensor de qualitat d'aire o CO.
- . Equip preconfigurat en mode pressió constant amb set point de 100 Pa.

Acabat:

- . Xapa d'acer galvanitzat.

A012H000	Oficial 1a electricista	3,000 h	26,97	80,91
A013H000	Ajudant electricista	2,000 h	23,63	47,26
BEM23D1A	Extrac centrífug CBD/EC-3333-6M-1 IE4+EC CONTROL sonda Q/CO	1,000 ut	1.745,89	1.745,89
BG313500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G2.5mm2	15,000 m	1,91	28,65
BG21C001	Tub rigid PVC, d=16 mm, resist.imp.>2J,resist.comp.>1250N	15,000 u	0,46	6,90
BEW51001	Suport estàndard p/conduc.rect.met.,t1	2,000 u	15,78	31,56
BGW21000	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	4,000 u	0,13	0,52
A% AUX00250	Mtjans auxiliars	2,500 %	128,20	3,21

TOTAL PARTIDA 1.944,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

05.06.02 Extractor en línia NEOSILENT 200 3V 230, baix nivell sonor

Subministrament i instal·lació de Ventiladors en línia electrònica integrada especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL NEOSILENT 200 3V

Ventilador:

- . Envolupant en xapa d'acer.
- . Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.
- . Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.
- . Caixa de borns externa.
- . Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

- . Motors model 200 de 3 velocitats.
- . Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.

Acabat:

- . Anticorrosiu en recobriments polimèrics de color gris.

A012H000	Oficial 1a electricista	2,000 h	26,97	53,94
A013H000	Ajudant electricista	1,000 h	23,63	23,63
BEM23D1B	Extrac centrífug CBD/EC-3333-6M-1 IE4+EC CONTROL sonda Q/CO	1,000 ut	485,00	485,00
BG313500	Conductor coure UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV,3G2.5mm2	15,000 m	1,91	28,65



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

BG21C001 Tub rigid PVC, d=16 mm, resist.im
BEW61003 Suport estàndard p/conduc.rect.m
BGW21000 P.p.accessoris p/tubs rígids PVC



A%AU00250 Mitjans auxiliars

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
15,000 u	0,46	6,90	
2,000 u	15,78	31,56	
4,000 u	0,13	0,52	
2,500 %	77,60	1,94	

TOTAL PARTIDA 632,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

05.07 REIXETES I DIFUSORS D'AIRE

05.07.01 DIF. ROTACIONAL PLENUM REG, ALETES AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016 ut

Suministrament i col·locació de difusor rotacional, quadrat de placa perforada amb aletes orientables i sèrie AXO-S+BOXSTAR-R - M9016 dim.600 (ref. DI06).

Marca MADEL o equivalent.

Fet d'acer galvanitzat, de connexió circular latera/superior de conducte de fibra de vidre CLIMAVER PLUS, i elements necessaris per al muntatge.

Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre.

Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,830 h	26,97	22,39
MADAUXILIAR4	Medios auxiliares	1,000 ut	2,00	2,00
BEK91AXO600	Difusor rotac. aletes orient perf AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016	1,000 u	125,41	125,41

TOTAL PARTIDA 149,80

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

05.07.02 REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 250x150 ut

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paralel·les a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3.

Model DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 de la casa Madel o similar.

DMT-AR

Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.

Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.

Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".

SPM-A Accionamiento con mando exterior.

MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.

Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).

La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,410 h	26,97	11,06
BEK118T27	Reixeta DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150	1,000 u	23,01	23,01
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32

TOTAL PARTIDA 35,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

05.07.03 REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 200x150 ut

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paralel·les a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3.

Model la casa Madel o equivalent, sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 200x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.

Marca MADEL o equivalent (ref. RE01).

DMT-AR

Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.



MATERIAL

Reixes de alumini extrudit

Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.
 Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".
 SPM-A Accionamiento con mando exterior.
 MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.
 PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.
 Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).
 La sujeción en la rejilla se realiza sin pomos roscados.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,250 h	26,97	6,74
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32
BEK118T26	Reixeta DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 200x150	1,000 u	17,40	17,40

TOTAL PARTIDA 25,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

05.07.04 REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x150 ut
 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
 Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x150mm (ref. RR01).

A012H000	Oficial 1a electricista	0,410 h	26,97	11,06
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32
BE118DMT60015	Rej.ret.regul.DMT-AR+CM+SP+PFT 600x150mm	1,000 u	33,15	33,15

TOTAL PARTIDA 45,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

05.07.05 REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x200 ut
 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
 Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x200mm (ref. RR14).

A012H000	Oficial 1a electricista	0,410 h	26,97	11,06
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32
BE118DMT60020	Rej.ret.regul.DMT-AR+CM+SP+PFT 600x200mm	1,000 u	37,80	37,80

TOTAL PARTIDA 50,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

05.07.06 REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 1000x300 ut
 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 1000x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
 Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 1000x300mm (ref. RR04).

A012H000	Oficial 1a electricista	0,410 h	26,97	11,06
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32
BE118DMT10030	Rej.ret.regul.DMT-AR+CM+SP+PFT 900x200mm	1,000 u	67,84	67,84

TOTAL PARTIDA 80,22

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

05.07.07 REIXETA LINEAL D'AL. IMPULSIÓ RETORN AIRE BCW-125 ut
 Suministrament i col·locació de boca circular de con central ajustable per a ventilació sèrie BCW-N de diàmetre de connexió 125, acabat en M9016, fixació amb clips.
 Inclou pp conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE_EN 1506), sense guixos definits. Totalment instal·lat i en funcionament.(CTE - RITE).



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PRE-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VÍCAT AE068831

30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sitació: Pneu

Oficial 1a electricista

Mitjans auxiliars

El preu del material i el treball es troba referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	Oficial 1a electricista	0,250 h	26,97	6,74	
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	0,500 ut	1,32	0,66	
BEK117T20	Reixeta lineal BCW-125	1,000 u	15,68	15,68	
BE42H4S0	Conducte circ.alu.flex.D=125mm	1,020 m	1,82	1,86	

TOTAL PARTIDA 24,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

05.07.08 REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x600 ut
 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x600mm, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
 Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x600mm (ref. RR05).

A012H000	Oficial 1a electricista	0,410 h	26,97	11,06	
MADAUXILIAR1	Mitjans auxiliars	1,000 ut	1,32	1,32	
BE118DMT6060	Rej.ret.regul.DMT-AR+CM+SP+PFT 600x600mm	1,000 u	78,89	78,89	

TOTAL PARTIDA 91,27

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

05.07.09 COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V D:250mm Ut
 Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions CIRCULAR 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOK-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectricmarca Madel o equivalent, inclou accesis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.
 Inclou subministrametn i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectric i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F , inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).

A012G000	Oficial 1a calefactor	1,000 h	26,97	26,97	
A012G000	Oficial 1a calefactor	1,000 h	26,97	26,97	
A013G000	Ajudant calefactor	0,500 h	23,63	11,82	
BEKC4211	Compdor.tallafoc cond.ac.galv. FOC-SAF EIS-180 COND CIRC250mm	1,000 u	423,19	423,19	
BEKC0211	Serv.Compdor.tallafoc M7F/FEA per a FOC-SAF EIS-180 CIRC250mm	1,000 u	105,21	105,21	

TOTAL PARTIDA 567,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

05.07.10 COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V 500x300 Ut
 Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 500x300 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectricmarca Madel, inclou accesis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.
 Inclou:
 * subministrametn i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accesis de connexió .
 *Accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accesis de connexió .

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,400 h	26,97	10,79	
A013G000	Ajudant calefactor	0,400 h	23,63	9,45	
BEKC4212	Compdor.tallafoc cond.ac.galv. FOK-SAF EIS-180 COND	1,000 u	412,01	412,01	

QUADRE DE DESCOMPOSATS PRE-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ DE TALLAFOC CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplacament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

BEKC0208

500x300mm
Serv.Compor.tallafo M7F/FEA pe



F EIS-180

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1,000 u	105,21	105,21	
TOTAL PARTIDA			537,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

05.07.11 COMPORTA TALLAFOC, COL. ENTRE COND. FOC-EIS-180/M7F 230V 400X200 ut
Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 400x200 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.
Inclou:
* subministrem i instal·lació d'accessori servomotor 230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .
* Accessori servomotor 230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,400 h	26,97	10,79
A013G000	Ajudant calefactor	0,400 h	23,63	9,45
BEKC4210	Compor.tallafo cond.ac.galv. FOC-SAF EIS-180 COND 400x200mm	1,000 u	389,00	389,00
BEKC0208	Serv.Compor.tallafo M7F/FEA per a FOC-SAF EIS-180	1,000 u	105,21	105,21

TOTAL PARTIDA **514,45**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CATORZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

05.07.12 COMPORTA REGULADORA DE CABAL .SQR-EH/MA/ 200x200 ut
Subministre i instal·lació de comporta de cabal per a conducte rectangular d'aire i comandament manual / MA , classificada sèrie SQR-EH/MA/ dim. 200x200. Marca MADEL o equivalent. Construida en acer galvanitzat i juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,500 h	26,97	13,49
MAD4SQR10P12	comp.regul.SQR-EH/MA/ 200x200 MADEL	1,000 ut	43,89	43,89
MADAUXILIAR4	Medios auxiliars	1,000 ut	2,00	2,00

TOTAL PARTIDA **59,38**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

05.07.13 COMPORTA REGULADORA DE CABAL CTE MODEL: SKP- 125-90 ut
Subministre i instal·lació de comporta de cabal constant circular amb sistema autoregule per a facilitar l'equilibrat d'instal·lacions de ventilació i climatització sèrie SKP Diam. 125-90. Construides en plàstic i junta de connexió de goma. Marca MADEL o equivalent, classificada sèrie SKP 125/9. Amb juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.
Materials:
Funda de plàstic
Junta
Cos del regulador
Comporta
Pistó amortidor
Tascons d'ajust de cabals.

A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150 h	26,97	4,05
A013G000	Ajudant calefactor	0,150 h	23,63	3,54
BEKQ2SKP12590	Comp. regul. cabal cte.circular SKP dim.125 MADEL	1,000 u	24,90	24,90
%0100	Mitjans auxiliars	2,000 %	32,50	0,65

TOTAL PARTIDA **33,14**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

05.08 VARIS

05.08.01 TREBALLS DESMUNTATGE INST CLIMATITZACIO EN H< 3,5m ut
Treballs de desmuntatge de conductes i canonades de climatització sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3,5 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

30/7/2025

Situació: Reus

La informació de control del contingut i de control del document es troba referenciat en el CodiOR



* connexió/desconnexió de clonats de AF/AC de la xarxa de

* Inclou mà d'obra, ajudes externes

* pp de gestió de residus.

IMPORT

A012H000	Oficial 1a electricista	5,000 h	26,97	134,85
A013H000	Ajudant electricista	5,000 h	23,63	118,15
BL21HUL13	treballs desmuntat climatitzacio + gestio residus h treb> 3,5m	1,000 pa	1.450,56	1.450,56
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	253,00	3,80

TOTAL PARTIDA	1.707,36
---------------------	----------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

VÍDAT AE068831

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

06.02 AUDIOVISUALS, DADES I

06.02.02 MEGAFONIA

06.02.02.01 Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,I/O=100V,6W,encastat

Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre OPTIMUS de 6" a línia de 100 V amb una potència de 6 W, i una presa de potència intermèdia de 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 93 dB i pressió acústica màxima (*SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat mitjançant molles. Acabat en ABS color blanc (RAL 9016) o similar a l'actual HSJR i amb reixeta metàl·lica blanca, fixació per molles i per a encastar en fals sostre.. Inclou caixa d'encastar per a altaveu de 6", 6 W. Fins i tot grapes d'enganxament a sostre.

A012M000	Oficial 1a montador	0,250 h	26,97	6,74
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	23,63	5,91
BP35UAC0	Altaveu circ.sostre 6",6W(RMS),93dB,100V,metàl.,molles p/encast	1,000 u	33,39	33,39
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,70	0,25

TOTAL PARTIDA 46,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

06.02.02 Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,I/O=100V,6W,encastat

Subministrament i instal·lació d'ATENUADORA LÍNIA DE 100 V.Potència regulada màxima de 6 W en línia de 100 V. Funció de seguretat d'avisos

Atenuador de volum per a altaveus en línia de 100 V. Potència regulada màxima de 6 W.

Incorpora la funció de seguretat d'avisos per commutació de línia. Caixa universal d'encastar inclosa.

Dimensions 78 x 78 x 50 mm. Acabat en ABS blanc. Model OPTIMUS ref. AV-4 segons models existent a l'edifici actual de HJSR. En funcionament, inclosa la caixa d'encastar

A012H000	Oficial 1a electricista	0,200 h	26,97	5,39
A013H000	Ajudant electricista	0,200 h	23,63	4,73
BP3AU110	Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,AV-4 ,p/encastar	1,000 u	68,72	68,72
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	10,10	0,20

TOTAL PARTIDA 79,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-NOU EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

06.02.03 CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT MEGAFONIA AMB TUB FLEX

COA

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor OPTIMUS MEGAFONIA o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat.

Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida.

Cable de dos conductors i coberta per a connectar els altaveus d'un sistema de megafonia i alarma per veu. REF:CR1-225EN

Normativa:

Reglament de productes de la construcció CPR (CE) 305/2011: UNE-EN 50 575:2015/A1:2016.

Sistemes de tubs per a la conducció de cables: UNE-EN 61 386-1:2008.

Classificació CPR Cca-s1,d0,a1, que indica que el cable té un alt nivell de rendiment quant a la reacció al foc.

Adequat per a sistemes de megafonia i alarma per veu EN 54.

A012M000	Oficial 1a montador	0,015 h	26,97	0,40
A013M000	Ajudant muntador	0,015 h	23,63	0,35
BMD62404	Cable bus 2x1,5mm trenat i apantallat, s/halogens OPTIMUS EN 54	1,000 m	0,89	0,89
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat	1,000 m	1,22	1,22
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA 2,88

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

06.02.04 Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS M

Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS MEGAFONIA COMPACT segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

BMDCU211	Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS C	1,000 u	550,00	550,00
BMDCU211	Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS C	1,000 u	550,00	550,00

TOTAL PARTIDA 550,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CINQUANTA EUROS

06.03 SISTEMA CABLEJAT ESTRUCTURAT

06.03.01 CABLE cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata

Subministrament i instal·lació de Cable trenat 4 parells CABLE cat 6A F/FTP rígido LSZH



mb pp de tub de diàmetre 25, ref: 3322

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
 Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
 Velocidades de hasta 10 Gbps.
 Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
 Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
 Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
 Baja propagación de retardo.
 Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
 Rápida identificación y fácil instalación.
 Alta calidad y diseño del cable.
 Disponible en bobinas de 500 m.
 Normativa:
 ISO/IEC 11801
 ANSI/TIA-568-C.2
 IEC 61156-5
 EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

A012M000	Oficial 1a montador	0,015 h	26,97	0,40
A013M000	Ajudant muntador	0,015 h	23,63	0,35
BP4366501	Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1	1,000 u	1,02	1,02
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA 1,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

06.03.02 MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO
 Subministrament del servei de MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO CAT 6A.

A012M000	Oficial 1a montador	0,015 h	26,97	0,40
A013M000	Ajudant muntador	0,015 h	23,63	0,35
BM733100	Mesures enllaç/Informe segons norma ISO	1,000 u	5,00	5,00
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA 5,77

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

06.03.03 Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m
 Subministrament i instal·lació de Maniquet Cable Cat 6A U/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m col·locat en rack.

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
 Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
 Velocidades de hasta 1 Gbps.
 Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
 Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
 Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
 Baja propagación de retardo.
 Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
 Rápida identificación y fácil instalación.
 Alta calidad y diseño del cable.
 Normativa:
 ISO/IEC 11801
 ANSI/TIA-568-C.2
 IEC 61156-5
 EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

A012M000	Oficial 1a montador	0,020 h	26,97	0,54
BP43D452	Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m	1,000 u	5,18	5,18
BP43D452	Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m	1,000 u	5,18	5,18
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,50	0,01

TOTAL PARTIDA 5,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

06.03.04 ARMARI RACK 19" 42UA A2000x800x800, KIT VENTILACIÓ 4V
 Subministrament i instal·lació d'Armari metàl·lic, amb kit de ventilació (4 ventiladors), amb bastidor fixe de 19" desplaçable en profunditat, amb plafons laterals articulables, de 42U d'alçària, de 2000x800x800 mm (alt x ample x fondo) de dimensions nominals, construït en planxa d'acer i acabat pintat de color gris RAL 7035 texturitzat fi, amb porta de vidre transparent trempat totalment reversible i pany amb clau del tipus 333 + Tapa posterior de 12 unitats d'alçària, preparada per a ser acoblada a la entrada de cables a la part posterior dels armaris, fabricada en planxa d'acer d'1,5 mm de gruix, pintada en color gris clar RAL-7035



QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA	1.505,43
---------------------	----------

06.03.05 **PANEL·L 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B** u
Subministrament i instal·lació panell modular en línia de 1RU i 24 ports connectors apantallats,
amb barra de gestió, ref. MMCPNLX24SIJ2M-B marca brand-lex o equivalent, instal·lat a rack
19" i comprovat.

TOTAL PARTIDA	52.76
---------------------	-------

06.03.06 **PANEL·L·GUIA PASSAFILS 19" - 4 BOQUES NEGRE**
Subministrant i instal·lació d'un passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19".
CARACTERÍSTIQUES:
*Panel guía pasafilos rack 19? 4 bocas verticales.
Permiten organizar de manera eficiente el cableado que necesariamente encontraremos en un armario Rack 19?.
* Mediante bocas, orificios o guías ofrecen distintos métodos para ordenar la instalación del cableado estructurado del Rack.
* Tipo: Panel Pasacable Rack 19?
* Fijación: frontal
* Acer,
* Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical
* Color: Negro

TOTAL PARTIDA	19.13
---------------------	-------

06.03.07 **REGLETA 9 SCHUKO 2P+T END rack 19", 1U, horitz, colo**
Subministrament i instal·lació de regleta de 9 endolls schuko per a rack de 19", 1U totalment connectada a la xarxa elèctrica, inclou pp de material de cargols, etc, i pp de mà d'obra.

TOTAL PARTIDA	55.16
---------------------	-------

06.03.08 ROSETA SIMPLE FTP SUPERFICIE CAT 6A AMB TAPA MECAN.
Subministrament i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada i integrada en la sèrie de mecanismes del projecte.
Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris.

Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45
Conector jack apantallado RJ45 Cat6A.

Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP.



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ DE MONTAJE DE INSTAL. VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del sistema de certificació està referenciada en el CodiQR

Estàndards:

- * ANSI/TIA-568-C.2
- * EN 50173:2007
- * IEC 60603-7-51
- * ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2

A012H000	Oficial 1a electricista	0,170 h	26,97	4,58
BG61638001	caixetí encastrat universal	1,000 u	0,55	0,55
BG67638003	bastidor d'un element universal	1,000 u	0,60	0,60
BG67638004	marc d'un element	1,000 u	2,54	2,54
BG7312ESM	Roseta simple FTP apantallada superfície Cat 6A-FTP	1,000 u	9,37	9,37
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	4,60	0,09

TOTAL PARTIDA **18,28**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

06.03.09 ROSETA SIMPLE FTP PATCH PANEL CAT 6A RACK 19" u
Subministrament i instal·lació de presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple apantallat, categoria 6A FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre PANELL DE RACK 19" amb connexió per desplaçament de l'aïllament, preu alt.
Inclou mà d'obra, petit material, pp de accessoris.

Conector apantallado Cat 6A FTP - RJ45
Conector jack apantallado RJ45 Cat6A.

Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP.

Estàndards:

- * ISO/IEC 11801 Ed2.1
- * ANSI/TIA-568-C.2
- * EN 50173:2007
- * IEC 60603-7-51
- * ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2

A012H000	Oficial 1a electricista	0,170 h	26,97	4,58
BG7312ESM	Roseta simple FTP apantallada superfície Cat 6A-FTP	1,000 u	9,37	9,37
BGW4215	p.p. d'accessoris de connexió + caixes d'entroncament	1,000 pa	0,55	0,55
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	4,60	0,09

TOTAL PARTIDA **14,59**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

06.03.10 TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM u
Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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 encastrat.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,016 h	26,97	0,43
A013H000	Ajudant electricista	0,016 h	23,63	0,38
BG22H520	Tub flexible corrugat PVC sense halògens 20mm	1,020 m	0,51	0,52
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA **1,35**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

06.03.11 Cable xarxa FO,MM 50/125 OM3, 8 Fibres inst. en safata/tub u
Subministrament i instal·lació de cable de fibra òptica amb fibra multimodo 50/125 armada exterior dielèctrica OM3 amb 8 fibres F.O. connector pigtail FO a tots dos extrems soldats, instal·lat en safata/tub.

Inclou:
Conexión empalme mediante Fusión Fibra Optica
Medidas enlace/Informe FO según norma ISO

A012M000	Oficial 1a montador	0,150 h	26,97	4,05
A013M000	Ajudant muntador	0,150 h	23,63	3,54

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 18741
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl...
 Situació: Reus



La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR

Dimensiones: 285mm x 42mm x 110mm.
 Reversibles izquierda/derecha.
 Ángulo de giro: 45°

Distancia entre nueca de manilla y alojamiento de Cilindro: 47mm a 110mm.
 Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
 Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
 Los cuadradillos de la cerradura tienen diferentes longitudes en función del espesor de la puerta y la cerradura de embutir: 7mm, 7.6mm partido (Australia), 8mm, 8mm partido, 9mm and 9mm partido.

ID technologies
 MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
 Bluetooth SMART (BLE).
 NFC.
 Inside Picopass.
 LEGIC Prime and LEGIC Advant.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
BMDC1000	Ut. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal.lat en porta	1,000 u	360,40	360,40
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	27,00	0,54

TOTAL PARTIDA 387,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

06.05.02 Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic.SALTO
 Subministrant i instal·lació d'accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.
 REF: KPB41IM
 Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
 Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
 ID technologies MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
 Bluetooth SMART (BLE).
 NFC.
 Inside Picopass.
 LEGIC Prime and LEGIC Advant.
 HID iCLASS®.
 i-Button.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
BMDC1001	Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic.	1,000 u	79,86	79,86
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	27,00	0,54

TOTAL PARTIDA 107,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

06.05.03 Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E
 Subministrant i instal·lació Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
 Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
 ID technologies
 MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
 Bluetooth SMART (BLE).
 NFC.
 Inside Picopass.
 LEGIC Prime and LEGIC Advant.
 HID iCLASS®.
 i-Button.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
BMDC1002	Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E	1,000 u	205,45	205,45
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	27,00	0,54

TOTAL PARTIDA 232,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

06.05.04 Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller
 Subministrant i instal·lació Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller. per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.

QUADRE DE DESCOMPOSATS PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del document és: 12067e72e83d2436bcb3e7d8f351c76



Compatible con cilindros de perfil i
ID technologies
MIFARE® (DESEFire EV1 Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
BMDC1003	Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller	1,000 u	420,60	420,60
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	27,00	0,54

TOTAL PARTIDA 448,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb ONZE CÈNTIMS

06.05.05 Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO ut
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

BMDC1004	Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO	1,000 ut	558,46	558,46
----------	--	----------	--------	--------

TOTAL PARTIDA 558,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

06.05.06 Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO u
Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa de Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

BMDC1005	Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO	1,000 u	2,85	2,85
----------	--	---------	------	------

TOTAL PARTIDA 2,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

06.06 CIRCUIT TANCAT TV CTTV

06.06.01 Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, 5MP u
Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçada fabricada en acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada.
Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.
Especificaciones:
Sensor CMOS 1/2,7" de 5 megapíxeles
Formatos de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Resolución digital: 5MP (2592×1944), 4MP (2688×1520), 3MP (2304×1296), 1080P (1920×1080), 1,3MP (1280×960), 720P (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)
Triple stream
Stream 1: 5MP (1~20 ips) 4MP (1~25 ips)
Stream 2: D1 (1~25 ips)
Stream 3: 720P (1~25ips)
Modo día/noche con filtro mecánico removible
Iluminación blanca: 2 leds cálidos, 30 metros
0,003 lux F1.0
Óptica fija de 2,8 mm
Ángulo de visión: 98°(H), 71°(V), 129°(D)
Balance de blancos: Automático, Natural, Farola, Exterior, Manual, Configuración regional
Control de ganancia automático y manual
Compensación de contraluz: BLC, HLC
WDR 120dB
Reducción de ruido digital 3D-DNR
4 zonas ROI
Videosensor de 4 zonas rectangulares
Máscara de privacidad de 4 zonas
Modo espejo
Detección inteligente (IVS): detección de cruce de línea, detección de intrusión (distingue personas y vehículos)
Búsqueda inteligente junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión a eventos de vídeo
Incorpora micrófono
Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 256GB (no incluida)
Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)
Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, 802.1x, SNMP



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDEO IP AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13721
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del projecte s'ha generat mitjançant el sistema de gestió de projectes de l'Col·legi d'Enginyers de Tarragona



Compatible con Ohvif (profile S/G/), Milestone, Genetec, SDK, API

Hasta 20 usuarios

Visualización remota a través de navegadores IE8,9/11, Chrome, Firefox

Software de gestión Smart PSS, DSS, DMSS

Compatible con dispositivos móviles IOS y Android

Alimentación: 12V CC

Consumo: <8,4W

Admite PoE (802.3 af)

Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C

Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C

Humedad relativa: =95%

Grado de protección IP67

C carcasa de metal

Dimensiones: Ø121,9 x 99,1 mm

Peso: 480 g

3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)

Incluye alimentador

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BPA1U021	Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED	1,000 u	156,00	156,00
BPZ1U001	F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS	1,000 u	15,10	15,10
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	38,80	0,78

TOTAL PARTIDA 210,67

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

06.06.02 TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM u

Subministrament i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,016 h	26,97	0,43
A013H000	Ajudant electricista	0,016 h	23,63	0,38
BG22H520	Tub flexible corrugat PVC sense halògens 20mm	1,020 m	0,51	0,52
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA 1,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

06.06.03 Marca DAHUA - Model DHI-KTP03 KIT video IP instal·lat u

Subministrament i instal·lació de KIT VIDEOPORTER DAHUA equivalent, model DHI-VTH2621G-P+DHI-VTO2111D-P-S2 +DH-PFS3005-4ET-36E en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa.

Dahua DHI-KTP03 Kit de videoportero IP con VTO2111D-P-S2, VTH2621G-P, PFS3005-4ET-36

IP Indoor Monitor

· 7" TFT capacitive touch screen, 1024 x 600

· 6-channel alarm input and 1-channel alarm output

· standard PoE

· Door station and IPC monitor.

· H.265 and H.264 video decoding

· High performance & cost-effective

Villa Station

· High definition camera; WDR

· Operating temperature 30 °C60°C

· IP65

· auto IR illumination and D/N

· Card/app remote/indoor monitor (VTH) unlock

· 2-channel voice call and supports calls between door stations and app

· 10,000 cards

· Tamper Alarm

· Support standard PoE power supply

· Control two locks

· Quick configuration without computers

Switch

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho.
 Situació: Reus
 Port 1: 2 x RJ-45 10/100 M (Pol
 Port 5: 1 x RJ-45 10/100 M (uplink
 Supports guide rail mount



Function Communication Mode
 Full digital Information Release
 Receive and view text information released by the management center
 Leave Videos Yes (SD card inserted in VTO is needed)
 DND Mode Do not disturb period can be set; Do not disturb mode
 Number of Extensions Villa: 9
 Apartment: 4
 Performance Casing
 PC + ABS
 Port Alarm Input 6
 Alarm Output 1
 Door Bell
 Yes (use any alarm input port)
 Network
 One 10 Mbps/100 Mbps Ethernet

Incluye alimentador

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 325,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

06.06.04	CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF	m		
	Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.			
	Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electrozinco segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.			
A013H000	Ajudant electricista	0,290 h	23,63	6,85
A012H000	Oficial 1a electricista	0,110 h	26,97	2,97
BGW2M000	P.p.accessoris p/canals metàl·liques Rejiband	0,258 u	34,12	8,80
BGW2005B	Perfil separador acc.homolog.de 60 mm alçària	1,000 m	3,56	3,56
BG2B3004	Canal metàl·l. Rejiband, amb laterals, 300x60mm per inst separador	1,020 m	35,49	36,20
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	9,80	0,20

TOTAL PARTIDA 58,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

06.06.05	Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY, 2MP	u		
	Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model dom PTZ IP Dahua SD22204DB-GNY gamma WizSense. Equipada amb un sensor CMOS 1/2.8" Sony Starvis™, aquesta cambra ofereix una resolució nítida de 2 Mpx (1920x1080) a 25/30 imatges per segon, adaptant-se perfectament tant a tasques de monitoratge en temps real com a anàlisi posterior.			
	zoom òptic 4X (2.8~12 mm), zoom digital 16X amplia encara més la seva capacitat d'enfocament.			
	Rendiment en baixa il·luminació (0,005 lux en color i 0,0005 lux en B/N), i al filtre ICR per a visió nocturna, proporciona imatges clares tant de dia com de nit.			
	La lent ofereix angles de visió de 99,1° a 31,9° (H), la qual cosa la converteix en una solució versàtil per a diferents escenaris.			
	Integra funcionalitats intel·ligents com SMD per a detecció precisa de moviment, protecció perimetral amb reconeixement d'encreuament de línia, intrusió o rondó, i detecció facial amb seguiment i instantània millorada.			
	Disposa d'una àmplia gamma de modes d'imatge com BLC, HLC, WDR digital, 2D/3D-DNR i estabilització, per a assegurar una qualitat òptima en tot moment.			
	A xarxa RJ45 (10/100 Base-T) i compatibilitat amb els principals protocols (IPv4, IPv6, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.) li permeten integrar-se sense problemes en entorns complexos.			
	Inclou ranura MicroSD fins a 512 GB per a gravació local, la qual cosa complementa perfectament les seves funcions en situacions sense connexió a xarxa.			
	dissenyada amb carcassa metàl·lica resistent i classificació IP67 i IK10, ideal per a exteriors i zones d'alt risc.			
	Admet alimentació PoE (802.3af) o DC 12V, amb un consum màxim de 6.1W. La seva grandària compacta (Ø122 x 89 mm) i pes lleuger (500 g) faciliten la seva instal·lació en sostres, parets o pals.			



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGÓ RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 48741

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

VÍDAT AE068831

30/7/2025



la Dàdua SD22204DB-GNY es ge...

compatible amb navegadors web i...

converteix en una solució complet...

videovigilància intel·ligent.

Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

ient des de programari DSS o DMSS, i és

mòbils per a iOS i Android, la qual cosa la

mal i d'alta fiabilitat en projectes de

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	Oficial 1a montador	1,250 h	26,97	33,71	
A013M000	Ajudant muntador	1,000 h	23,63	23,63	
BPA1U220	Càmera p/CTTV, model Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY,	1,000 u	210,36	210,36	
BPZ1U001	F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS	1,000 u	15,10	15,10	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	57,30	1,15	
TOTAL PARTIDA					283,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

06.07 SISTEMA D'AVISOS

06.07.01 **Terminal de teleassistència SABIA**

Terminal de teleassistència SABIA BR2100 o equivalent, mural/sobretaula amb lector RFID integrat i receptor de radiofreqüència 869 Mhz. Inclou altaveu i micròfon de gran sensibilitat i abast. Disposa de 2 entrades tipus minijack femella per polsador de llit, dues entrades digitals i relé per activar/desactivar càrregues, inclosa p.p. de muntatge i connexions

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 289,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

06.07.02 **Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL**

Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL o equivalent, connector minijack, cable 2 m, inclosa p.p. de muntatge i connexions

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 35,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

06.07.03 **Tirador de bany Sabia BR205A**

Tirador de bany Sabia BR205A o equivalent, inclosa caixa universal, mecanisme i p.p. de muntatge i connexions

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 45,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

06.07.04 **Llums sobreporta habitacions BRLL2 de passadís color Vermell/Ver**

Llums sobreporta habitacions BRLL2 o equivalent de passadís color Vermell/Verd, alimentat a 220 V, muntada encastada a mecanisme universal, inclosa p.p. de muntatge i connexions

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 51,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

06.07.05 **Llums sobreporta banys BRLL2 color Vermell**

Llums sobreporta banys BRLL2 o equivalent de passadís color Vermell, alimentat a 220 V, muntada encastada a mecanisme universal, inclosa p.p. de muntatge i connexions

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 0,00

06.07.06 **Relé temporitzador de connexió llum de presència**

Relé temporitzador de connexió llum de presència, muntat en caixa de mecanismes sobre sostre, inclou temporitzador i contactor, i p.p. de muntatge i connexions

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 86,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

06.07.07 **Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums**

Cable paral·lel 2x1mm per instal·lació tiradors de banys i llums sobreportes, inclosa p.p. de muntatge i connexió

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 0,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

06.07.08 **Treballs de posada en marcha SENATOR TEL**

Treballs de posada en marcha de sistema de comunicació pacient-infermera SENATOR TEL o equivalent

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 215,21

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUINZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

06.07.09 **Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3**

Software de gestió d'alarmes SABIA BR1410.3 o equivalent, permet obtenció d'estadístiques, control de personal, temps d'atenció, llicència multilloc, per control de més de 100 terminals SABIA, amb Buffer recepció de dades Sabia BR1500/4, Servidor HP Proliant DL120 Rack amb Processador Intel Xeon, RAM 1 Gb, Disc dur 160 Gb, llicència XP professional, inclosa instal·lació i formació pel personal

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 452,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

06.08 VARIS

06.08.01 **CANAL METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF**

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL·LIC REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.
 Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat anticorrosiu Electro zincado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

A013H000	Ajudant electricista	0,290 h	23,63	6,85
A012H000	Oficial 1a electricista	0,110 h	26,97	2,97



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

BGW2M000 P.p accessoris p/canals metàl·lics
BGW2005B Perfil separador acc.homolog.de 6
BG2B3004 Canal metàl·lic Reiband, amb laterals
separador
A%AUX001 Despeses auxiliars de mà d'obra



QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
0,258 u	34,12	8,80	
1,000 m	3,56	3,56	
1,020 m	35,49	36,20	
2,000 %	9,80	0,20	

TOTAL PARTIDA 58,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM 30/7/2025

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

07.02 GASOS MEDICINALS

07.02.02 GENERALS EQUIPAMENT

07.02.02 Quadre de control i alarmes de àrea zona per als següents gaso ut

Subministrament i instal·lació de Quadre de control i alarmes de àrea zona construït en xapa d'acer inoxidable de 2 mm de gruix, equipat amb porta i clau, per als següents gasos: O/B/A/, amb manòmetres i vacuòmetres, avisador acústic, interruptors, senyalitzacions, inclòs connexionat elèctric. Completament instal·lat. Marca/model: LINDE o equivalent.

A012H000	Oficial 1a electricista	1,500 h	26,97	40,46
A013H000	Ajudant electricista	1,500 h	23,63	35,45
BLFH1.ea	Quadre de control i alarma de àrea zona	1,000 ut	436,64	436,64

TOTAL PARTIDA 512,55

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

07.02.02 Quadre d'alarmes comú centrals de gasos medicinals, amb 3 gasos ut
Subministrament i instal·lació de Quadre d'alarmes comú per a les centrals de gasos medicinals, incorporant sortida per a connexió a sistema de gestió, muntat en l'interior d'armari metàl·lic. Inclòs el connexionat pneumàtic i elèctric necessari. Completament instal·lat.

C. ALARMA PRESSIÓ DE LÍNIA DE 3 GASOS:

1 CENTRAL D'ALARMA 2 GASOS + BUIT AMB *LCD I 3 CAPTADORS (cód: 14000161)

Instal·lació en superfície. Avisa amb un senyal acústic-òptic quan la pressió de la línia estigui per sota de dos valors prefixats. Alarma mitjana de pressió i baixa pressió, pilots lluminosos groc i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústics per a les dues diferents alarmes. S/ UNEIX EN ISO 7396-1. Disposa de botó d'atur del senyal acústic i de botó de verificació de funcionament dels senyals òptics. Funciona a 220V. La connexió des de la canonada fins a la central es realitza mitjançant tub de PVC Ø4 mm. Dimensions: *166x160x81 mm.

3 TUB DE COURE DE *10x1 mm *Tub-e TM. (cód: 13200602)

3 VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/8" *cód: 13220601)

3 Entroncament Cu 3/8"x10 mm, fig. 243G M-H (cód: 13040813)

3 Rosca reducció *inox. de 3/8"M-1/4" H

3 Ràcord Legris *inox. de 1/4"M-connexió 4 mm

1 metres de tub Legris de 4 mm

5 metres de tub corrugat Rohrpflex-Pa diàmetre 21 mm

A012H000	Oficial 1a electricista	2,000 h	26,97	53,94
A013H000	Ajudant electricista	2,000 h	23,63	47,26
BLFH3G	Quadre alarmes centrals de gasos medicinals.	1,000 u	1.734,60	1.734,60

TOTAL PARTIDA 1.835,80

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

07.02.03 Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos me ut
Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzant acord amb norma UNE-EN737-3 i codi de color EN-739.

p.p. per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/ EN-737-3) i codi de colors (s/ EN-739). Instal·lades cada 3 metres. Completament instal·lat.

A012J000	Oficial 1a lampista	0,010 h	26,97	0,27
A013J000	Ajudant lampista	0,010 h	23,63	0,24
BXCEN04A	Material de senyalització de canonades i vàlvules de gasos med	1,000 ut	0,81	0,81

TOTAL PARTIDA 1,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EURO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

07.02.04 Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 12x m

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujeció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200604).

A012M000	Oficial 1a montador	0,220 h	26,97	5,93
A013M000	Ajudant muntador	0,220 h	23,63	5,20
BBDD1.b	Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 12x1 mm.	1,000 m	12,67	12,67
BBDD2.b	Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN	0,800 pp	8,03	6,42

TOTAL PARTIDA 30,22

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

07.02.05 Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 15x m

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujeció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200606).

A012M000	Oficial 1a montador	0,220 h	26,97	5,93
----------	---------------------	---------	-------	------



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VISIAT AE068831
30/7/2025

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta
Tarragona, 43002



La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	Ajudant muntador	0,220 h	23,63	5,20	
BBDD1.e	Tub de coure dur estirat, no arseni I-13348 de 15x1 mm	1,000 m	16,67	16,67	
BBDD2.c	Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN	0,800 pp	9,03	7,22	

TOTAL PARTIDA 35,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb DOS CÈNTIMS

07.02.06	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 22x m				
	Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujeció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.				
	Tub-e TM. (cód: 13200609).				
A012M000	Oficial 1a montador	0,330 h	26,97	8,90	
A013M000	Ajudant muntador	0,330 h	23,63	7,80	
BBDD1.e	Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 22x1 mm.	1,000 m	24,16	24,16	
BBDD2.e	Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN	0,800 pp	10,02	8,02	

TOTAL PARTIDA 48,88

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

07.02.07	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 28x m				
	Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujeció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.				
	Tub-e TM. (cód: 13200610).				
A012M000	Oficial 1a montador	0,330 h	26,97	8,90	
A013M000	Ajudant muntador	0,330 h	23,63	7,80	
BBDD1281	Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 28x1 mm.	1,000 m	31,40	31,40	
BBDD281	Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN	0,800 pp	11,05	8,84	

TOTAL PARTIDA 56,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

07.02.08	Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 35x m				
	Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujeció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3.				
	Tub-e TM. (cód: 13200611).				
A012M000	Oficial 1a montador	0,330 h	26,97	8,90	
A013M000	Ajudant muntador	0,330 h	23,63	7,80	
BBDD1351	Tub de coure dur estirat, no arsenical UNE EN-13348 de 35x1 mm.	1,000 m	40,40	40,40	
BBDD351	Accessoris i suports per a tub de coure dur, no arsenical UNE EN	0,800 pp	11,58	9,26	

TOTAL PARTIDA 66,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

07.02.09	Presa simple de oxigen MEDICINAL per a endoll ràpid, vàlvula de ut				
	Subministrament i instal·lació de Presa simple de oxigen per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent				
	Norma Francesa *AFNOR amb marcatge CE de producte sanitari. Amb caixa de superfície, endoll ràpid i vàlvula amb acoblament selectiu d'Oxigen.(cód: 11000000)				
A012J000	Oficial 1a lampista	1,550 h	26,97	41,80	
A013J000	Ajudant lampista	1,400 h	23,63	33,08	
BBLFD1.O	Presa simple de oxigen per a endoll ràpid.AFNOR amb accessoris	1,000 ut	77,50	77,50	
%	Medios Auxiliares	2,000 %	152,40	3,05	

TOTAL PARTIDA 155,43

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

07.02.10	Presa simple de aire BUIT MEDICINAL per a endoll ràpid, vàl ut				
	Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire BUITper a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent				
	Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Vacío. (cód: 11000018)				
A012J000	Oficial 1a lampista	1,550 h	26,97	41,80	
A013J000	Ajudant lampista	1,400 h	23,63	33,08	
BLFD1.B	Presa simple de buit per a endoll ràpid. AFNOR	1,000 ut	77,50	77,50	



QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
2,000 %	152,40	3,05	
TOTAL PARTIDA			155,43

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

07.02.11	Presa simple de aire comprimido MEDICINAL neumático per a endoll	ut		
	Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire comprimido neumático per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada.			
	Presa simple de aire MEDICINAL per a endoll ràpid, amb vàlvula d'acoplament selectiu d'aire, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Aire.. (cód: 11000017)			
A012J000	Oficial 1a lampista	1,350 h	26,97	36,41
A013J000	Ajudant lampista	1,250 h	23,63	29,54
BLFD1.A	Presa simple de AIRE MEDICINAL per a endoll ràpid. AFNOR	1,000 ut	77,50	77,50
%	Medios Auxiliares	2,000 %	143,50	2,87
TOTAL PARTIDA			146,32	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

07.02.12	Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 15 mm, PN-40, per a instal·lacions de gasos medicinals.PTFE per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 15 3/4" mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/4" (cód: 13220603) Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.	ut		
A012J000	Oficial 1a lampista	1,350 h	26,97	36,41
A013J000	Ajudant lampista	1,250 h	23,63	29,54
BDLB5.bA	Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 15 mm, PN-40 3/4".	1,000 ut	40,23	40,23
BDLA4	Disc indicador circuits.	1,000 ut	1,50	1,50
TOTAL PARTIDA				107,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

07.02.13	Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de	ut		
	Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 22 mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1" (*cód: 13220604)Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.PTFE.			
A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	1,000 h	23,63	23,63
BDLB5.fa	Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 22 mm, PN-40.	1,000 ut	85,23	85,23
BDLA4	Disc indicador circuits.	1,000 ut	1,50	1,50
TOTAL PARTIDA				137,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

07.02.14	Vàlvula de bola d'acer inox., soldada per a gasos medicinals, de	ut		
	Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge soldat en instal·lacions de gasos medicinals, de 25 mm de diàmetre, PN-40 amb comandament d'accionament manual per palanca i joc d'accessoris. Completament instal·lada. Marca/model: ISO o equivalent VÁLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 1 1/4" (*cód: 13220605)Cos de Llautó amb seients i juntes de Desgreixada uso Oxigen. Accessoris inclosos.PTFE.			
A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	1,000 h	23,63	23,63
BDLB25.fa	Vàlvula de bola d'acer inoxidable soldada, de 25 1 1/4" mm, PN-4	1,000 ut	125,23	125,23
BDLA4	Disc indicador circuits.	1,000 ut	1,50	1,50
TOTAL PARTIDA				177,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-SET EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

07.02.15	MATERIAL AUXILIAR DE LA INSTAL·LACIÓ	pa
	Subministrament i instal·lació de font de subministrament XARXA DE GASOS MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp accessoris.	
	2.0 MATERIAL AUXILIAR inclòs.	
		Sense descomposició
TOTAL PARTIDA		611,34

Sense descomposició

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS ONZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

07.02.16	GESTIÓ DE SEGURETAT REQUERIDA	pa
	Subministrament i instal·lació de font de subministrament XARXA DE GASOS MEDICINALS del projecte: inclou ppa ma d'obra, material, pp accessoris.	
	3.0 GESTIÓ DE LA SEGURETAT REQUERIDA	
TOTAL PARTIDA		106,25

Sense descomposició

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

07.02.17	PROVES I POSTA EN SERVEI DE LA INSTAL·LACIÓ HOMOLOGADA.	pa
-----------------	--	-----------



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 19311-

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Subministrament i instal·lació de f...

projecte: inclou ppa ma d'obra, ma...

2.0 MATERIAL AUXILIAR inclòs



inistrament XARXA DE GASOS MEDICINALS del

cessoris.

La informació de control del document s'ha generat amb el CodiQR

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA			439,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

VÍDAT AE068831

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

08.03.01 CONTRA INCENDIS

08.03.02 DISTRIBUCIÓ BIES I EXTINTORS

08.03.03 Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous



Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1 PAS, amb un mínim de 10 hores i connexió amb la xarxa existent actualment.

Inclou buidatge amb contenció de l'aigua, tancament de valvules de sectorització, comprovació de pressions, etc...

Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

A0190003	Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous	1,000 p.a	556,24	556,24
A%AX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	556,20	11,12

TOTAL PARTIDA 567,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

08.03.02 TUB D'ACER GALVANITZAT 1" 1/2, RANURAT I PINTAT VERMELL BOMBERS m

Subministrament i col·locació de tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 1" 1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35 (EN 10255 M), ranurat, DIN 2440 ASRE NEGRE amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, pintat en color vermell Bombers. Inclou p.p. de suports i accessoris, pintat en la seva totalitat de color vermell bombers amb pintura ignífuga

A012M000	Oficial 1a montador	0,360 h	26,97	9,71
A013M000	Ajudant muntador	0,360 h	23,63	8,51
BOA71H00	Abrazadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300 ut	1,24	0,37
BF218214	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 1" 1/2 pintat	1,020 m	15,48	15,79
BFW218214	Access. tub acer galvanitzat sense soldadura, dià 1" 1/2 pintat	0,300 u	18,56	5,57
A%AX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	18,20	0,36

TOTAL PARTIDA 40,31

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

08.03.03 BOCA INCENDIS D25MM BIE-25, MAN. 20M, ARMARI +ALARMA+POLSADOR ut

Subministrament i col·locació de boca d'incendis equipada amb enllaç de 25mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega semirrígida de 20m, BIE segons AENOR UNE-EN-671-, amb armari de acer inoxidable, muntada encastada/superficialment a la paret, amb tots els elements muntats i connectats, segons detall projecte.

Inclou:

- *un mòdul per a extintor amb porta HPL 6 mm sencera amb bisagres.
- *espai per a polsador d'alarma analògic amb interruptor d'accionament manual, Model marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent (no inclòs)
- *espai per a sirena electrònica analògica, de corrent continua amb so bitònic, alimentada a 24V, muntada a l'interior totalment instal·lada i probada.
- *base per sirena.
- *Configuració vertical, amb armari pintat en color RAL 3000, vermell bombers.

Format de configuració vertical.

- Armari format per 2 cossos independents.
- Calaix encast i frontal extraïble amb marc pla.
- Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
- Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
- Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
- Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
- Portes encastades conformat Multiblend.
- Portes fabricades en xapa d'Acer.
- Marco Tapajuntes pla fabricat en xapa d'Acer.
- Portes i Marco *Tapajuntas pintats en Polièster RAL 3000.
- Panys *Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
- Sistema ROTEX per a alimentació de la BIE.
- Rodet fix *Eacisystem amb alimentació axial.
- Sistema *Espiroflex (anti-escanyament) per a alimentació de BIE.
- Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
- 7 Possibles entrades d'alimentació.
- Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.).
- Sistema *Guiman per a orientació i lliscament de mànega.
- 20 m. mànega *semirrígida Ø 25 mm. EN-694.
- Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.
- Vàlvula Unió Boja de bola 1" en llautó cromat.
- *Desmultiplicador per a accionament de vàlvula, amb arrossegament metàl·lic.
- Manòmetre escala 0 - 16 kg./cm². Rosca 1/4".
- Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".
- Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PRE-EXECUTIU LOT 2- INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VISIAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Poble
de control del treball i qualitat del document es troba referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	Oficial 1a muntador	1,800 h	26,97	48,55	
A013M000	Ajudant muntador	1,500 h	23,63	35,45	
BM21314T	P.p.elements especials p/boq.incendi	1,000 ut	45,69	45,69	
BM23134T	Boca incendis BIE-25-20+alarma+armari exterior ref: COMPAC3V	1,000 u	795,26	795,26	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	84,00	1,68	

TOTAL PARTIDA 926,63

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

08.03.04 **EXTINTOR MANUAL POLS ABC,6KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI** **ut**
METALL
Subministrament i col.locació d'extintor portàtil de pols, eficiència 21A-113B C, de carga 6 kg, agent extintor pols ABC, abast 6 m, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.
Inclou pp d'accessoris

A012M000	Oficial 1a muntador	0,400 h	26,97	10,79	
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73	
BM3A1000	Armari p/extint.p/montar superf.	1,000 u	35,75	35,75	
BM31000	P.p.elements especials p/extint.	1,000 ut	0,20	0,20	
BM31261J	Extintor pols sec poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat ABC 21A-133B	1,000 u	23,47	23,47	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	15,50	0,31	

TOTAL PARTIDA 75,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

08.03.05 **EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PARET** **ut**
Subministrament i col.locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, muntat superficialment amb suport a la paret.
Inclou pp d'accessoris

A012M000	Oficial 1a muntador	0,400 h	26,97	10,79	
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73	
BM313511	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	85,36	85,36	
BM31000	P.p.elements especials p/extint.	1,000 ut	0,20	0,20	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	15,50	0,31	

TOTAL PARTIDA 101,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

08.03.06 **EXTINTOR MANUALCO2,5-9KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL** **ut**
Subministrament i col.locació d'extintor portàtil de pols, manual de diòxid de carboni, de carga 5 kg, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat.
Inclou pp d'accessoris
Armari per a extintor de 3,5 a 5 Kg de CO2.
Cos fabricat en xapa d'Acer. REF: AREX-5
Dim: 860x270x200 mm
Porta encastada per a envidrada (Cristall inlòs).
Porta fabricada en Acer Inoxidable AISI 430 "Grafilado".
Tancament en pany de figura de quadradet.

A012M000	Oficial 1a muntador	0,400 h	26,97	10,79	
A013M000	Ajudant muntador	0,200 h	23,63	4,73	
BM313511	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	85,36	85,36	
BM3A2000	Armari p/extint.p/montar superf.AISI 430, envidrada, RAL 3000	1,000 u	104,25	104,25	
BM31000	P.p.elements especials p/extint.	1,000 ut	0,20	0,20	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	15,50	0,31	

TOTAL PARTIDA 205,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

08.03.07 **Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C** **ut**
Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.
Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C. Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LAC

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISA AT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



Es procedirà a desmuntar la xarxa i acopi i procedir a la nova instal·lac

Imernar els trams desmuntats, reservar en rou seguint plànols.

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	Oficial 1a montador	0,250 h	26,97	6,74	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	23,63	5,91	
BEM242A01	Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C	1,000 ut	6,99	6,99	
BFW218214	Access. tub acer galvanitzat sense soldadura,dià 1" 1/2 pintat	0,300 u	18,56	5,57	
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,70	0,25	
TOTAL PARTIDA					25,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

08.04 DETECCIO INCENDIS

08.04.01

CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I LAT

La informació de control del

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat. Totalment instal·lat sota tub corrugat inclòs en partida.

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012M000	Oficial 1a montador	0,015 h	26,97	0,40
A013M000	Ajudant muntador	0,015 h	23,63	0,35
BMD62403	Cable bus 2x1,5mm trenat i apantallat, s/halogens ESSER LHR	1,000 m	1,62	1,62
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	1,000 m	1,19	1,19
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	0,80	0,02

TOTAL PARTIDA 3,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

08.04.02 **Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/encastat** ut

Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T, ref. 802374 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexionat i posada en marxa

A012M000	Oficial 1a montador	0,300 h	26,97	8,09
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BG221510	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.16,resist.xoc 5	2,000 m	0,26	0,52
BM11E006	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/encastat	1,000 ut	85,51	85,51
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	15,20	0,30

TOTAL PARTIDA 101,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

08.04.03 **Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T/superfície** ut

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre de les habitacions, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. de Canal PVC-M1 UNEX al sostre d'habitació, ref.73071-2, 40x60mm,color blanc RAL 9010 amb accessoris, petit material complementari, conexionat i posada en marxa

A012M000	Oficial 1a montador	0,300 h	26,97	8,09
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BM11E001	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/superfície	1,000 ut	85,51	85,51
BG221510	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.16,resist.xoc 5	15,000 m	0,26	3,90
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	15,20	0,30

TOTAL PARTIDA 104,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

08.04.04 **Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O** ut

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O, ref. 802371 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexionat i posada en marxa

A012M000	Oficial 1a montador	0,600 h	26,97	16,18
A013M000	Ajudant muntador	0,600 h	23,63	14,18
BG221510	Tub flex.corrugat PVC,d=ref.16,resist.xoc 5	15,000 m	0,26	3,90
BM1AE002	Conductor ESSER trenat i apantallat de 2x1,5 mm2 LHR resistent a	15,000 m	1,66	24,90
BM11E004	Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O	1,000 ut	63,53	63,53

TOTAL PARTIDA 122,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

08.04.05 **Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR** ut

Subministrament i instal·lació de polsador manual analògic rearmable de superfície marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent, tapa polsador compacte 704965 amb botó d'accionament, led vermell indicador d'alarma i aïllador de línia, amb caixa de muntatge en superfície 704980 inclosa. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, muntat encastat a

QUADRE DE DESCOMPOSATS PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP-12711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H.O...
Situació: Reus



arxa

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	Oficial 1a montador	0,240 h	26,97	6,47	
A013M000	Ajudant muntador	0,240 h	23,63	5,67	
BM14000	P.p. elements especials p/pols. alarm.	1,000 ut	0,19	0,19	
BM14E001	Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR	1,000 ut	63,45	63,45	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,10	0,24	

TOTAL PARTIDA 76,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb DOS CÈNTIMS

08.04.06 Treballs de posada en marcha central contra incendis i con. exist
Treballs de posada en marcha de central contra incendis, amb un mínim de 12 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

A0220002	Treballs de posada en marcha central contra incendis	1,000 p.a	758,96	758,96	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	759,00	15,18	

TOTAL PARTIDA 774,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

08.04.07 Targ. Transponder 1E / 12S relé de llaç i program. NA/NC
Subministrament i instal·lació de unitat transponder ESSER IQ8 per a connexió al llaç de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A. Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llaç. Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

Inclou:

- caixa 788650.10 o 788651.10.
- font d'alimentació externa 24 Vcc o 12 Vcc.
- pp Mòdul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides supervisades, utilitzades com a alarma d'incendis, connectades al transponder ref: 808623 per a complir normativa EN54-13.

Característiques tècniques:

- Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc
- Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA
- Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt.
- Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponedor)
- Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C
- Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C
- Humitat relativa < 95% (no condensada)
- Índex de protecció IP 40 (amb tapa)
- Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
- Certificat DoP-20611130701
- Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003

A012M000	Oficial 1a montador	0,300 h	26,97	8,09	
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09	
BG221510	Tub flex. corrugat PVC, d=ref.16, resist.xoc 5	15,000 m	0,26	3,90	
BM1AE002	Conductor ESSER trenat i apantallat de 2x1,5 mm2 LHR resistent a	15,000 m	1,66	24,90	
BM15E002	Mòdul incendis transponder 1E/12S per a ESSER IQ8	1,000 ut	258,45	258,45	
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	302,40	6,05	

TOTAL PARTIDA 308,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

08.04.08 Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides
Subministrament i instal·lació d'equipament transponder ESSER per connexió a llaç de detecció d'incendis amb 4 entrades per supervisió de senyals tècniques i 2 sortides programables, ref. 808613.10 o equivalent, incorpora relés a les sortides, muntat en caixa de superfície IQ8M-CSTBL estanca IP40, color blanc ref. 708650.10. Inclou font d'alimentació de 3 A (24 V) supervisada ref.HLSPS25 i 2 bateries de 12V 20Ah ref.PS-1220 muntades en caixa metàl·lica estanca, inclosos 2 commutadors magnètics CM-5 RODMAN. Inclou P.P. de cablejat de senyal resistent al foc, muntatge, cablejat Afumex FIRS i entubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2-1 i connexió

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97	
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82	
BM15U001	Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides	1,000 ut	154,56	154,56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGÓ RESUM
30/7/2025

BMD62403 Cable bus 2x1.5mm trenat i apant
 BG221510 Tub flex corrugat PVC, d=ref.16, res
 A% AUX001 Despeses auxiliars de mà d'obra



QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
jens ESSER LHR	25,000 m	1,62	40,50
	15,020 m	0,26	3,91
	2,000 %	38,80	0,78

TOTAL PARTIDA 238,54

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

08.04.09 Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T Sup.aparcament ut
 Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel de l'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. al sostre, petit material complementari, conexionat i posada en marxa.

A012M000	Oficial 1a montador	0,500 h	26,97	13,49
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BM11E007	Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T super.aparcam	1,000 ut	85,51	85,51
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	25,30	0,51

TOTAL PARTIDA 111,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

08.04.10 Tub rigid PVC s/halògens, DN=20mm, impacte=2J, resist.compress.=125 m
 Tub rigid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material complementari, conexionat.
 Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.
 Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.
 D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29 "Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"
 UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables Requisits Generals"
 UNE-EN-61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.
 RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons
 RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).
 GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54
 RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.
 Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)
 Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz
 Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

A012H000	Oficial 1a electricista	0,037 h	26,97	1,00
A013H000	Ajudant electricista	0,050 h	23,63	1,18
BG21H71X	Tub rigid PVC s/halògens, DN=20mm, impacte=6J, resist.compress.=125	1,000 m	2,23	2,27
BGW2100X	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	1,000 u	0,85	0,85
BGW2100X	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	1,000 u	0,85	0,85
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	2,20	0,04

TOTAL PARTIDA 5,34

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

08.04.11 Amplia 2 llaços Central dete inc algorit ESSER IQ8Control-M0, ex u
 Subministrament i instal·lació de per ampliar la central de detecció d'incendis ESSER IQ8Control-M EXISTENT a CECO, per ampliar 2 llaços nous als existents capacitat per de fins a 127 elements cadascun,
 * 1 Mòdul per expansió de 3 relés ref. 772477,
 * 2 Micromòduls de llaç Plus ref.804382.D0, permeten la connexió a la central de fins a 127 elements sense dispositiu d'alarma com detectors IQ8Quad i sirenes alimentades directament mitjançant el llaç,
 * 1 Kit amb interface, software de programació i cablejat per a programació i posada en marxa de sistemes IQ8Control C/ M i 8.008 ref. 789860,
 inclòs part proporcional PROGRAMACIÓ i posta en servei dels elements del llaç detectors, etc, connexió.

A012M000	Oficial 1a montador	6,000 h	26,97	161,82
A013M000	Ajudant muntador	4,000 h	23,63	94,52
BM12E012	Ampliació 2llaços Central detec inc algorESSER IQ8Control-M0 exi	1,000 u	1.854,12	1.854,12



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025

CODI DE TARRAGONA RESUM

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA
C/ Lluís GUBIRATS GILBERT, JOSEP - 18711
Enllaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - 43001 TARRAGONA

BM12000 P.p.elements especials p/cent.det.
A% AUX001 Despeses auxiliars de mà d'obra



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

CODI DE TARRAG		RESUM	30/7/2025		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C/URRUTIA 12000		P.p. elements especials p/cent.det.			1,000 u	0,51	0,51	
A/AUX001		Despeses auxiliars de mà d'obra			2,000 %	256,30	5,13	
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR					TOTAL PARTIDA			2.116,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT SETZE EUROS amb DEU CÈNTIMS

08.05 SENYALITZACIÓ INCENDIS I EVACUACIÓ

08.05.01	Sirena int. ESSER IQ8Alarm vermell IQ8Alarm, 99 dBA ut			
	Subministrament i instal·lació de sirena per muntatge a interior marca ESSER model IQ8Alarm color vermell, IQ8Alarm ref. 807205R o equivalent, amb connexió directa al llaç esserbus en sistemes amb centrals de la sèrie IQ8Control C/M. La sirena permet la seva programació com un element més del llaç i no necessita alimentació externa			
	.Incorpora mòdul aïllador de línia. Intensitat acústica màxima 99 dB a 1 m. Índex de protecció IP 31.			
	Inclusa P.P. de muntatge, cablejat de senyal resistent al foc, entubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2-1, muntada encastada a l'armari de l'extintor, connectada i en funcionament.			
A012M000	Oficial 1a montador	0,240 h	26,97	6,47
A013M000	Ajudant muntador	0,240 h	23,63	5,67
BM13E002	Sirena ESSER IQ8Alarm vermell IQ8ALARM, 99 dBA	1,000 ut	142,00	142,00
BM13000	P.p.elements especials p/siren.	1,000 ut	0,38	0,38
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,10	0,24
TOTAL PARTIDA				154,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

08.05.02	Senyal PVC FOTOLUMINISCENT UNE-230035 ut			
	Subministrament i col·locació de senyal de PVC de 297x210 fotoluminiscent, segons UNE 23035-1,2,3 i 4 i UNE -23033.			
A013M000	Ajudant muntador	0,240 h	23,63	5,67
BM152005	Senyal PVC 297x210 fotoluminiscent	1,000 ut	4,55	4,55
BM131000	P.p.elements especials p/extint.	1,000 ut	0,20	0,20
A% AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	5,70	0,11
TOTAL PARTIDA				10,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

08.06.01 SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711

08.06.01 Subministrament i instal·lació de retenidors electro

La informació de control del

Retenedor electromagnètic p/po ut
 Subministrament i instal·lació de retenidors electro magnètics de paret per a portes tallafoc per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexió.

* Alimentació: 24 Vdc.
 * Consum: 60-80 mA
 * Força de retenció: > 55 Kg | força regulable.
 * Polsador de desbloqueig.
 * Supressor de soroll.
 * Moll antimagnètic.
 Certificat UNEIX 1155 - Dimensionis capçal aprox.: 75x90x35 mm.
 Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta retenidors fins a font d'alimentació.

A012M000	Oficial 1a montador	0,250 h	26,97	6,74
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	23,63	5,91
BM15U010	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc	1,000 ut	62,35	62,35
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	15,000 m	2,14	32,10
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	5,000 m	1,19	5,95
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,70	0,25

TOTAL PARTIDA 113,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

08.06.02 **Selector doble porta DICTATOR, model: SR 2000 - EK** ut
 Subministrament i instal·lació de Selector de tancament per a PORTES DOBLES, amb/ sense electriciman, marca DICTATOR ESPAÑOLA S.A, model SR-2000-EK o equivalent.
 Inclou pp cablejat Afumex, entubat (320N-1J) segons noma UNE EN 50.086-2-3, pulsador estanc col·locat a 1,80 m per a la desconnexió de les portes, completament instal·lat.

A012H000	Oficial 1a electricista	0,250 h	26,97	6,74
A013H000	Ajudant electricista	0,250 h	23,63	5,91
EG321306	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB	15,000 m	2,14	32,10
EG221510	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat	5,000 m	1,19	5,95
BM1BD001	Selector amb eletroiman DICTATOR, md. SR-2000-EK	1,000 u	204,65	204,65
%CO	Costos indirectes..(s/total)	1,000 %	255,40	2,55

TOTAL PARTIDA 257,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

08.06.03 **Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenId. EN54-4** ut
 Subministrament i instal·lació de font d'alimentació 24V-5A, amb caixa metàl·lica, per a sistema ESSER IQ8Control-M, amb capacitat per a bateries 2x12V 12Ah amb certificació EN54-4 (incloses) per alimentar retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc, per a tancament automàtic d'aquestes portes, amb placa de muntatge, connexió.
 Font d'alimentació de 130W commutada de 24Vcc controlada per microprocessador. Es compon de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries de fins a 22Ah, excepte bateries de 10-12Ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les fallades de sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2 x 2,2A), configurables a un només (1 x 4,4A), protegits contra curtcircuit mitjançant fusibles electrònics. Consta de prova de bateries manual i automàtica, supervisió de derivació a terra i circuit de relé de fallada de sistema.
 Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta a font d'alimentació dels retenidors.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
EG321307	COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB	15,000 m	2,41	36,15
EG221511	Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat	5,000 m	1,22	6,10
BM15U032	Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenId. EN54-4	1,000 u	263,89	263,89
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	38,80	0,78

TOTAL PARTIDA 345,71

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

08.06.04 **Segellat protecció c/foc buit 0.5 m2 p/pas cables,safata elec, m2**
 Subministrament i instal·lació per a segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura, en forjat de 30 cm de gruix, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 60, amb dos panells rígids de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 50 mm de gruix, revestits per la seva cara exterior amb una capa de 0,7 mm de gruix de pintura *intumescente, model *CFS-CT *HILTI, color blanc i una altra capa del mateix material, d'1 mm de gruix aplicada sobre cables i canalitzacions de cables, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, model *CFS-S *ACR *CW *HILTI, color blanc.
 - Ut. Panell rígida de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50 mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacció

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 12414
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - 110...
 Situació: Reus



La informació de control del document està vinculada i verificada mitjançant el CodiQR

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

al foc segons UNE-EN 13501-1.
 - Amb pintura *intumescente *ASX bra de mineral amb revestiment previ com a
 base per a l'aïllament tou.
 - Revestiment combinat, endotermic i resistent a la intempèrie, per a interiors i exteriors.
 Pintura protectora universal per a construccions de cables i estructures portants de cables.
 Aplicació directa com a massilla, remoure per a aplicar com a pintura. Suficient per a una
 superfície de 4 m². Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable.
 El revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu envàs original
 tancat en estades seques i protegides contra gelades a una temperatura de +5 °C a +25 °C.
 *OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou. La peça clau del
 sistema és la placa de fibra de mineral prèviament recoberta amb un recobriment mitjançant
 ablació resistent a la humitat.
 La pintura ignífuga forma una escuma de carboni aïllant en cas d'incendi. Juntament amb les
 plaques de fibra mineral, això impedeix la propagació del foc i del fum de manera eficaç. De
 conformitat amb l'autorització emesa per les autoritats competents en matèria de
 construcció, a més de els cables i conductes, també es poden introduir al mateix temps a
 través de l'aïllament
 tubs d'acer, de coure i de diferents plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre és, per tant, un
 aïllament combinat per a diferents treballs.
 Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis
 (aïllament de trams i collarins per a tub).
 pp accessoris.

A0127000	Oficial 1a col·locador	1,000 h	26,97	26,97
B7DZEC01	Segellat pas d'instal·lacions LLANA MINERAL+PINTURA	1,000 m2	45,04	45,04
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	72,00	1,44

TOTAL PARTIDA 73,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

08.06.05 Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc m
 Ut. collarí de segellat de tuberia de polipropileno, de 63 fins 125 mm de diàmetre nominal
 exterior, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar
 la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con masilla intumescente
 monocomponente, a base de resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A
 "PROMAT", color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, apta para ser pintada y
 abrazaderas intumescentes con propiedades ignífugas, Promastop-UC "PROMAT", en cada
 cara del muro. Incluso elementos de fijación.
 Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis
 (aïllament de trams i collarins per a tub).
 pp accessoris.
 Collet intumescent per a segellament del pas de canonades per elements resistents al foc
 fins a *EI 120 Tipus de material Múltiples capes de material altament *intumescente incorporat
 dins d'una carcassa de ferro colat.
 En cas d'incendi, el material *intumescente es *exapnde a gran pressió, segellant l'obertura
 hermèticament contra flames i fum.
 Color Carcassa metàl·lica: Verd
 Material *Intumescente: Grisa
 Aplicació Collet resistent al foc per a penetració de canonades per parets rígides i sostres
 de concret, concret *aereado i parets de partició de baix pes o flexibles. És necessari
 instal·lar dues peces en parets i sostres
 Peculiaritats Es proporciona amb la identificació corresponent. Particularment adequat per a
 línies de begudes d'ús múltiple (canonades de pitó). Lliure d'halògens, PVC, silicona.
 Resistent a la humitat.
 Muntatge Asseguri's que l'obertura i els serveis en qüestió estan assajats amb *ArmaProtect
 Collaret i que les condicions de la instal·lació estiguin dins de les especificacions de
 l'aplicació. Ha d'existir un espai anul·lar al voltant de la canonada de servei per a aplicar una
 profunditat d'instal·lació suficient de *ArmaProtect *Seal. Tots els serveis i obertures han
 d'estar nets i lliures de pols i partícules soltes. La temperatura d'obertura ha de ser de 5 °C o
 superior en el moment de la instal·lació. Després de la instal·lació, asseguri's d'omplir l'espai
 anul·lar al voltant de la canonada, de 10 mm com a màxim, instal·li el collet *ArmaProtect
 Collaret al voltant del tub i fixi'l a la paret o sostre amb les fixacions recomanades.
 Observacions Adequat per a ser utilitzat amb canonades de PVC, PP i PE sense aïllar.

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,135 h	26,97	3,64
B7DZEC02	Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc	0,350 m2	85,12	29,79
%CO2	Costos indirectes..(s/total)	2,000 %	33,40	0,67

TOTAL PARTIDA 34,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

08.06.06 Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C ut
 Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze
 de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexionat i
 posada en marxa.
 Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13241

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

		QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
en bronze amb K=80 (5.6) i tempe 57-570-1-155 o equivalent. Es procedirà a desmuntar la xarxa ació 68 °C. Aprovat FM CE i UL. Marca P/N umerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en torjat nou seguint plànols.					
A012M000	Oficial 1a montador	0,250 h	26,97	6,74	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	23,63	5,91	
BEM242A01	Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C	1,000 ut	6,99	6,99	
BFW218214	Access. tub acer galvanitzat sense soldadura,diàm 1" 1/2 pintat	0,300 u	18,56	5,57	
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	12,70	0,25	
TOTAL PARTIDA					25,46
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS					



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VIGAT AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

09 EQUIPAMENT FIX

09.01 RETOLACIONS

09.01.01 Directori PVC 1200x50cm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrant i col·locació de senyal BANDEROLA material PVC o equivalent de dimensions 1200x500 mm de longitud SERIGRAFIAT segons HSJR, tipus de font/lletra, forma i color com edifici existent. Col·locació de varis directori, a decidir per DF segons existents a HSJR.

Ut. senyal Directori, segons formats existents a HSJR, ref: 02ATOLDOCOLOR o equivalent.

Material: PVC 1200 x 400 mm amb serigrafia de color, tipus de lletra i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR. Inclou elements de subjecció per cable metàl·lic al sostre.

A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BM102001	Directori PVC 1200x40cm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma	1,000 m	125,14	125,14
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	11,80	0,24

TOTAL PARTIDA 137,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS

09.01.02 Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrant i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 01ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 300 x 65 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

A013M000	Ajudant muntador	0,240 h	23,63	5,67
BM101001	Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma	1,000 u	35,60	35,60
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	5,70	0,11

TOTAL PARTIDA 41,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

09.01.03 Directori ALUM 800x15 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma

Subministrant i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 03ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 800 x 150 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.

A013M000	Ajudant muntador	0,240 h	23,63	5,67
BM101002	Directori ALUM 800x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma	1,000 u	77,00	77,00
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	5,70	0,11

TOTAL PARTIDA 82,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-DOS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

09.01.04 Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat

Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat

A012M000	Oficial 1a montador	0,536 h	26,97	14,46
A013M000	Ajudant muntador	0,900 h	23,63	21,27
BB92U200	Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames	1,000 m2	85,06	85,06
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	35,70	0,71

TOTAL PARTIDA 121,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

09.01.05 Placa senyal.int. acer llisa, pictograma, dif. mides, suport, fix. mec

Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de dimensions 150x150mm segons plànols de detall, amb suport, fixada mecànicament.

A012M000	Oficial 1a montador	0,500 h	26,97	13,49
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BB927FF1	Placa senyal.int. planxa acer, llisa, pictograma, dif. mides, suport	1,000 u	34,27	34,27
B0A61601	TAC DE NILÓ d=6-8mm, vis	4,000 u	0,25	1,00
A%AUX001	Despeses auxiliars de mà d'obra	2,000 %	20,60	0,41

30/7/2025

Subtotal de la partida a l'esmentada ou



IMPORT

56.26

Quinçà el preu total de la partida a l'esmentada qu

09-02 EQUIPAMENT TÈCNIC

MAMPARA vidre + perfil ALUMINI BLANC+2 VIDRES 5+5mm,h=3,20m

m2

Els vidres superiors seran fixos Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

11.33

9.92

16.68

36.62

46.20

0.53

121.28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

09.04 EQUIP SALARM

09.04.01

BLINDATGE ACER MAGN g=8mm EC per a sala RMN m2

Subministrament de BLINDATGE i accessoris de suportació, de xapa ACER Magnètica de g= fins a 8mm, STABOLEC per a sala RMN 3T amb suportació mecànica de perfil galvanitzat CMQ41, Blindatge:

Criteri d'amidament: m2 de superfície calculat segons les especificacions de la DF, d'acord amb els criteris següents: Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

El detall de l'amidament es pot consultar a la memòria de càlcul. Es tindrà en compte els acabats de portes, instal·lacions de climatització, elèctriques, etc.. en general qualsevol instal·lació de la sala afectada

Blindatge:

Descripció

- Plaques d'aliatge per a apantallament de camps magnètics de baixa freqüència.
- Molt alta atenuació per a qualsevol camp magnètic.
- Útil per a camps magnètics estàtics (imants).
- Resistent a la humitat i al fred (no corrosiu).
- Pintable i antiestàtic.
- Instal·lable en parets de guix o formigó.
- Blindatge de recintes i transformadors elèctrics.

Característiques Tècniques

- Blindatge: Campos Magnètics (H).
- Factor d'apantallament: 10-13 (gruix 0,5 mm.).
- Saturació de densitat de flux: approx. 0.8 Tesla.
- Material d'apantallament: aleació Niquel/Ferro (mu-metall), isotrópic.
- Dimensions: 1,00 x 1,00 m.
- Gruix aprox. : 0,5 mm.
- Pes: aprox. a partir 4 kg/m².
- Gruix total fins a 8 mm.
- Material de conductivitat elèctrica: Alumini. Material de conductivitat magnètica: aliatge Mu-Metall.

aliatge Mu-Metall.

- Color: Plata.
- Garantia de Standard qualitat ISO9001.
- Material verificat tipus B segons EN 10204.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la xapa acer g=8mm.

A0135000	Ajudant soldador	1,500 h	23,63	35,45
A0125000	Oficial 1a soldador	1,000 h	26,97	26,97
B938STBOLEC	Acer Baixa Freq. acer Magnètic de g=8mm, STABOLEC per a RMN 3T	1,000 m2	178,21	178,21
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	0,018 h	3,11	0,06
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %	62,40	1,56

TOTAL PARTIDA 242,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

09.04.02 TUB AISI 304L DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per RMN 3T m
 Subministrament de tuberia formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4307 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior i 2,6 mm de gruix, sèrie 2 segons UNE-EN 10312.
 Instal·lació en superfície. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
 Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la tub d'acer.

A0135000	Ajudant soldador	1,200 h	23,63	28,36
A0125000	Oficial 1a soldador	0,800 h	26,97	21,58
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	0,018 h	3,11	0,06
B939SQUENCH	TUB DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per a sala RMN 304L AISI	1,000 ml	336,48	336,48
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %	49,90	1,25

TOTAL PARTIDA 387,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VÍDEO AE068831

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

09.05

09.05.01

EQUIP PROT RX SALA D

Increment ENVÀ PL.GUIX LAMIN

4x12,5N+1MM



METRIA

F RX(1mm Pb) 131/400 H(70)

m2

La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR

Increment en una placa sobre l'envà múltiple K131.es RX 12,5+12,5+70+12,5+12,5+1/400 H(70) LM , d'altres prestacions acústiques, de 131 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "H" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen 4 plaques en total (dues plaques tipus Silentboard (DFR) BV en una cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa+ en una cara RX 1mmPb RX antirradiacions); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda estanca autoadhesiva amb plom de 50mm; cargols per a la fixació de les plaques; i pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", cinta microperforada de paper "PLADUR". Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta de segellament Jointfiller 24H, cinta microperforada de paper. Placa de guix laminat estàndard Knauf antirradiacions RX Placa de guix laminat antirradiacions amb plom 1mm de gruix+gruix placa 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 14190 antirradiacions RX 1,0 dimensions placa 600x2600 mm, 12,5 + 1,0 mm de Pb - Placa de guix laminat amb una làmina de plom adherida en el dors que protegeix contra la radiació de raigs X.El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

A0127000	Oficial 1a col.locador	0,065 h	26,97	1,75
A0137000	Ajudant col.locador	0,065 h	23,63	1,54
B0CRX1MMPB	PLACA KNAUF RX 1mm Plom + 12,5MM (k131) dim 2600x625mm	1,050 m2	124,54	130,77
B7JZ1MMPB	CINTA DE PLOM RX DE 50mm g=1mm Plom per A JUNTES DE PLACA RX	1,200 m	6,69	8,03
B0AQ-07EX	Caragols, d'acer galvanitzat	0,150 cu	4,97	0,75
B7J6-0GSL	Massilla p/junta cartó guix	0,800 kg	1,42	1,14

TOTAL PARTIDA

143,98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

10.01 BMS SIST CONTROL GT

10.01.01 CONTROLADORS UNITAT

10.01.01.01 Controlador Model IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 TREND /M3



INALS LLIURAMENT PROGRAMABLES OBERTS

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
 MODEL : IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230
 MARCA: TREND_M3 CONTROLS
 amb protocol BACnet MS/TP (1/4 unitat càrrega BACnet i velocitat transmissió 9k6 a 76k8
 baudios) i certificació BTL, certificació EU. BAC, comunicacions sobre MS/TP (RS485) i ports
 addicionals USB per a enginyeria local i Wallbus per a sensor, memòria no volàtil, muntatge
 sobre carril DIN, alimentació a 230 Vca, estratègies eficiència energètica i EU. BAC
 disponibles i amb els senyals configurables següents via programari:

- 3 entrades universals
- 2 entrades digitals
- 3 entrades termistores
- 4 sortides relé (HC / LC)
- 4 sortides digitals
- 1 sortida analògica
- PROGRAMABLE / 230 V

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	2,500 h	26,97	67,43
A013M000	Ajudant muntador	1,200 h	23,63	28,36
BEV32AIQE3501	Controlador Model IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 program	1,000 u	290,10	290,10
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	95,80	4,79

TOTAL PARTIDA 415,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUINZE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

10.01.02 Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3

Ud

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
 MARCA: TREND_M3 CONTROLS
 Controlador IQ5 amb Processador i.MX 8M Plus, processador quàdruple Arm® Cortex®-A53
 amb una velocitat de fins a 1,2 GHz integrat Arm® Cortex®-M7 a 800 MHz. Memòria FRAM:
 512 KB, LPDDR4: 2 GB, EMMC : 8 GB. IQ5 està dissenyat per complir la norma ISA ISA/IEC
 62443-4-2 i s'ha desenvolupat utilitzant processos totalment certificats segons ISA/IEC
 62443-4-1. Bus segur d'alta velocitat T1L per a mòduls d'E/S IQ5, transmissió 10BASE-T1L
 (IEEE802.3cg) amb protocol compatible amb MQTT fins a 64 mòduls o 300 E/S mitjançant
 llicències. Bus d'E/S compatible per a mòduls d'E/S IQ4 i XCITE (IQ3).3 ports Gigabit Ethernet
 commutats de 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3) amb connexió RJ45, auto MDI-X. Tres ports
 RS-485 integrats per a Modbus, M-Bus, MSTP i XNC+ amb terminador de 120 Ω inclòs
 seleccionable per switch en placa. Comunicació amb BACnet IP. Sincronització horària
 automàtica i estalvi de llum diürna mitjançant SNTP. Serveis web XML integrats. Muntatge en
 carril DIN, caixa estàndard DIN 19 tamany 2. Port USB local de supervisor/enginyeria. Font
 d'alimentació d'entrada de 24 Vca/dc. Certificacions UL 60730-1, CAN/CSA-E60730-1:13,
 UL916, CSA C22.2 No. 205,SASO,CE i FCC part 15B.Aquest controlador, quan s'utilitza com a
 part d'un sistema complet de Trend Controls i quan es programa amb una aplicació/estratègia
 adequada pot donar suport al compliment de la norma EN ISO 52120-1. Això permet als
 edificis aconseguir fins a un 30% d'estalvi de costos energètics (classificació energètica
 "A"), a més de maximitzar el confort i el benestar. Aquest equip de control compleix
 l'especificació de rendiment definida a la norma EN12098-1.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	2,500 h	26,97	67,43
A013M000	Ajudant muntador	1,200 h	23,63	28,36
A013M000	Ajudant muntador	1,200 h	23,63	28,36
BEV32AIQ50024	Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3	1,000 u	1.182,27	1.182,27
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	95,80	4,79



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADORS

CODI DE TARRAGONA RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

TOTAL PARTIDA

1.307,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

10.01.03

Controlador model IQ5-50-BASE

Ud

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

CIQ5 llicència base 50 punts

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,900 h	26,97	24,27
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32AIQ50025	Controlador model IQ5-50-BASE	1,000 u	322,00	322,00
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	36,10	1,81

TOTAL PARTIDA

384,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

10.01.04

Controlador model IQ5-NC-BASE

Ud

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

IQ5 llicència base IQECO

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,900 h	26,97	24,27
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32AIQ50032	Controlador model IQ5-NC-BASE	1,000 u	657,00	657,00
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	36,10	1,81

TOTAL PARTIDA

719,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS DINOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

10.01.05

Controlador model IQ5-IO-8UIO-105

Ud

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals universals d'entrades/sortida caixa de 105 mm d'ample

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,900 h	26,97	24,27
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32AIQ50026	Controlador model IQ5-IO-8UIO-105	1,000 u	387,47	387,47
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	36,10	1,81

TOTAL PARTIDA

450,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

10.01.06

Controlador model IQ5-IO-8DO

Ud

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals de sortides digitals/de relé

QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGÓ RESUM

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



Inclou:
La informació de control del contracte formal del document es troba referenciada en el Codi QR

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012M000	Oficial 1a montador	1,200 h	26,97	32,36
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32AIQ50027	Controlador model IQ5-IO-8DO	1,000 u	474,87	474,87
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	44,20	2,21

TOTAL PARTIDA 546,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

10.01.07 Controlador model IQ5-IO-16UIO Ud
Subministrant i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul d'E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrada/sortida universals

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	1,200 h	26,97	32,36
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32AIQ50028	Controlador model IQ5-IO-16UIO	1,000 u	628,89	628,89
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	44,20	2,21

TOTAL PARTIDA 700,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

10.01.08 Controlador model IQ5-IO-16DI Ud
Subministrant i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	1,200 h	26,97	32,36
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32AIQ50029	Controlador model IQ5-IO-16DI	1,000 u	413,05	413,05
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	44,20	2,21

TOTAL PARTIDA 484,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

10.01.09 Controlador model IQ5-IO-ADPT-2 Ud
Subministrant i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Paquet de 2 adaptadors de cable de bus d'E/S T1L BASE10 MB (per a controlador IQ5-00 i mòduls d'E/S IQ5)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat



A012M000	Oficial 1a montador	0,500 h	26,97	13,49
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BEV32AIQ50030	Controlador model IQ5-IO-ADPT-2	1,000 u	77,15	77,15
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	20,60	1,03

TOTAL PARTIDA **123,76**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

10.01.10 **QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1** **Ud**
Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	2,000 h	26,97	53,94
A013M000	Ajudant muntador	2,000 h	23,63	47,26
BEV32AIQ50031	QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1	1,000 u	3.292,89	3.292,89
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	101,20	5,06

TOTAL PARTIDA **3.424,15**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

10.01.11 **QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2** **Ud**
Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	2,000 h	26,97	53,94
A013M000	Ajudant muntador	2,000 h	23,63	47,26
BEV32AIQ50033	QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2	1,000 u	1.165,39	1.165,39
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	101,20	5,06

TOTAL PARTIDA **1.296,65**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

10.01.12 **Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3** **Ud**
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Controlador d'il·luminació i sensor de presència en protocol obert Dali2 de 64 adreces amb font d'alimentació integrada de 150mA per a muntatge encastrat. Amb comunicació MODbus. Alimentació 230V i subministrat TREND.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

COL·LEGI D'ENGINYERS D'ARQUITECTES TÈCNICS DE TARRAGONA **QUADRE DE DESCOMPOSATS** PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sitjada a l'Oficina de control del Col·legi, l'original d'aquest document es troba referenciat en el CodiQR



A012M000	Oficial 1a montador	
A013M000	Ajudant muntador	
BEV32DLI64MO	Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3	
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
3,000 h	26,97	80,91	
1,500 h	23,63	35,45	
1,000 Ud	313,91	313,91	
1,000 pp	25,00	25,00	
5,000 %	116,40	5,82	

TOTAL PARTIDA 461,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb NOU CÈNTIMS

10.01.13 Controlador il.luminacio DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3 Ud
Subministrant i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Controlador d'il·luminació i sensor de presència subministrat TREND Controls en protocol obert DALI2 de 64 adreces alimentat per bus DALI2 muntatge encastat, consum 12mA.
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	1,500 h	26,97	40,46
A013M000	Ajudant muntador	1,000 h	23,63	23,63
BEV32DALI64F	Controlador il.luminacio DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3	1,000 Ud	201,52	201,52
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	64,10	3,21

TOTAL PARTIDA 293,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

10.01.14 Mòdul ent il.luminacio DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3 Ud
Subministrant i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul de 4 entrades digitals per a interruptors, alimentat pel bus DALI2 amb un consum de 4,1 mA. Es recomana fer servir caixes 40 mm de fondària.
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32DLS4IM	Mòdul ent il.luminacio DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3	1,000 Ud	161,48	161,48
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	38,80	1,94

TOTAL PARTIDA 227,21

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

10.01.15 Mòdul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3 Ud
Subministrant i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	1,000 h	26,97	26,97
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEV32HD67833	Mòdul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3	1,000 Ud	423,00	423,00
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	38,80	1,94



TOTAL PARTIDA 488,73

10.02 Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu... QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

10.02 **SENSORS AMBIENTES PER CONTROLADORS UNITATS TERMINALS LLIURAMENT**

10.02.01 **Sensor de Temperatura Ambient amb Display Model RD-WMB-T Ud**

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.

Sonda de temperatura i CO2 amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.

Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco, rang Tª -40°C a 65°C.

MODEL:RD-WMB-T MARCA:TREND_M3

Sonda de temperatura amb Display.

Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco,

Rang:

- Tª -40°C a 65°C

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,600 h	26,97	16,18
A013M000	Ajudant muntador	0,600 h	23,63	14,18
BEV21T001	Sonda Temp Ambient c/Display Model RD-WMB-T	1,000 u	88,38	88,38
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	30,40	1,52

TOTAL PARTIDA 145,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

10.02.02 **Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10 Ud**

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.

Sonda Temperatura de resposta ràpida, amb 2 metres de fil marca TREND

MODEL:T/TFR-4/10 MARCA:TREND_M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,300 h	26,97	8,09
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BEV21ATTFR410	Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10	1,000 u	20,58	20,58
BEVC3001	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	25,00	25,00
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	15,20	0,76

TOTAL PARTIDA 61,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

10.03 **ELEMENTS DE CAMP (SENSORS / VALVULES / ACTUADORS)**

10.03.01 **Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015 Ud**

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:H7735C2015 MARCA:HONEYWELL_M3

Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

La humitat relativa amb rang 0-100% Hr, sortida 4-20 mA o 0-5/10 V i un 3% de precisió i la temperatura és termistora, 20kOhm i rang -40 a 70°C.

Rang: -40°C to 70 °C

Humidity Accuracy: 3%

Termistor: 20 kOhm

Typus: Outdoor

Material: ABS/Polycarbonat

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,600 h	26,97	16,18
A013M000	Ajudant muntador	0,600 h	23,63	14,18
BEV27ATH01	Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015	1,000 u	170,52	170,52
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	5,50	5,50
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	30,40	1,52



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGÓ RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

TOTAL PARTIDA

207,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

10.03.02

Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N/M3

Ud

Subministrament i instal·lació de Sonda Qualitat Aire Ambient de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:TR50-5N MARCA:HONEYWELL_M3

Multi sonda qualitat d'aire ambient subministrat per _M3 amb LED configurable estat índex qualitat aire.

Rangs:

- 0°C a 50°C en Temperatura,

- 0 a 100% en Humitat Relativa,

- 0 a 9.999 ppm a CO2,

- 0 a 9.999 ppb a TVOC

- 0 a 5.000 µg/m³ a PM1,0/2,5/10.

- Comunicació via BACnet MS/TP, Modbus RS485 i Syll, alimentació 24 Vcc o 24 Vca, IP 20 i amb certificació CE, UL, ISED i RoHS.

SENSORS: Temperatura, Humitat, CO2, PM2.5 y TVOC
COMUNICACIÓ PROTOCOL: BACnet, Modbus and *Syll™ Bus
PANTALLA DISPLAY: NO
POTENCIA: 24 VAC/VDC

NORMES I CONFORMITAT

RoHS IEC63000

CE EN 60730-1;EN 60730-2-9

FCC CFR 47 Part 15 Subpart B

UL UL 60730-1; UL 60730-2-9

ISED ICES -003 issue 7

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,600 h	26,97	16,18
A013M000	Ajudant muntador	0,600 h	23,63	14,18
A013M000	Ajudant muntador	0,600 h	23,63	14,18
BEV27AMB01	Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N /M3	1,000 u	609,00	609,00
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	5,50	5,50
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	30,40	1,52

TOTAL PARTIDA

646,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

10.03.03

Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65 _M3

Ud

Subministrament i instal·lació de Sondes Humitat (rang 10... 90%) i Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura 0-10 V o NTC10K, IP65, subministrat TREND _M3.

Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms)

MODEL LFH10-2B65 MARCA:HONEYWELL_M3

Valors Mesurats

- Humitat relativa (0...10 V)

- Interval de treball 10...90% %RH (sense condensació)

- Precisió (sensor actiu) ±3% HR (30...70% HR) a 20 °C, en cas contrari ±5% HR

- Dependència de la temperatura normalment ±0,05% HR / °C

- Temps de resposta típic < 180 s

Temperatura (0...10 V)

- Interval de treball -5...+55 °C

- Precisió ±0,3 °C a 20 °C

- Temps de resposta típic < 180 s

Sensor de temperatura passiu

- NTC 10kOhms

- Valor nominal 10kΩ ±0,5% a 25 °C

- Precisió ±0,2 °C a 25 °C

QUADRE DE DESCOMPOSATS **PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ** **CODI DE TARRAGÓ RESUM**

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
 Situació: Reus



La informació de control del contracte formal del document es troba referenciada en el Control

Inclou:
 - p. p. de connexions i muntatge, amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

A012M000	Oficial 1a montador	0,500 h	26,97	13,49
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	23,63	11,82
BEXTEF40FZR	racor canon EXT-EF-40F+ZR2340	1,000 ut	155,20	155,20
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	25,30	1,27

TOTAL PARTIDA 181,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

10.03.10 **Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A1045/M3** u
 Subministrant i instal·lació de V5833A1045 Vàlvula lineal, 3 vies, 6,5mm de carrera, 15mm de DN, G1/2, 250kPa, 1,6Kvs.Marca Trend Controls/M3
 Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,180 h	26,97	4,85
A013M000	Ajudant muntador	0,180 h	23,63	4,25
BV5833A1045M1	Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A1045/M3	1,000 u	42,62	42,62
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	9,10	0,46

TOTAL PARTIDA 52,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

10.03.11 **Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A3017/M3** u
 Subministrant i instal·lació de model V5833A3017 Vàlvula lineal, 3 vies, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3
 Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,180 h	26,97	4,85
A013M000	Ajudant muntador	0,180 h	23,63	4,25
BV5833A3017M3	Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A3017/M3	1,000 u	55,76	55,76
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	9,10	0,46

TOTAL PARTIDA 65,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

10.03.12 **Actuador Proporcional Model M7410E1002/M3 HONEYWELL_M3** Ud
 Subministrant i instal·lació d'un Actuador proporcional MLM7410E1002 Actuador de tendència, estàndar, 180N, longitud de cable 1,5m, carcassa B.Marca Trend Controls/M3

Tensió d'alimentació 24 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz
 Consum d'energia 14 VA (50 Hz) / 16 VA (60 Hz)
 Entrada de senyal 0(2) Vdc
 Tija de l'actuador retraïda.Vàlvula de dues vies: oberta, Vàlvula de tres vies orifici A - AB: tancada
 Entrada de senyal 10 Vdc
 Tija de l'actuador estesa. Vàlvula de dues vies: tancada, vàlvula de tres vies orifici A - AB: oberta
 Recorregut de carrera 20 mm
 temps d'execució a 50 Hz t=1,9 min
 Força nominal de la tija 1800 N

Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,300 h	26,97	8,09
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BEV27AC001	Actuador Proporcional Model ML7421A3004 HONEYWELL_M3	1,000 u	72,80	72,80
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	5,50	5,50
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	15,20	0,76



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VEIGAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
10.03.13 Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu...
10.03.13 Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu...

	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA				94,24

10.03.13 Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu... **VEIGAT AE068831**
10.03.13 Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu... **VEIGAT AE068831**

Subministrant i instal·lació de Caja de PVC para control de fancoils, para ubucar controlador Trend Bacnet, una protecció magnetotèrmica general.
- Certificacions: TÜV-approved

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,400 h	26,97	10,79
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	23,63	7,09
BEVCCFCM3	caja de PVC CC/FC/M3	1,000 u	236,00	236,00
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	5,50	5,50
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	17,90	0,90

TOTAL PARTIDA **260,28**

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS
10.03.14 **Sensor Temp Immersió Conducte c/beina Model TB/TI-S+WB150** **Ud**

Subministrant i instal·lació de Sensor Temperatura Immersió o conducte
MODEL: TB/TI-S+WB150 MARCA:TREND_M3

Rang
* (-30° a 110°C) Temperatura
* en canya 6mm diàmetre estàndard
* material beina llautó per a TB/TI (ús d'immersió).
* Sensor de temperatura del termistor d'inserció (per a ús en conductes o immersió) amb junta d'escuma ajustat (curt - 150 mm)
* Retenció de la sonda: compressió de molla
* Pressió de funcionament WB150: 13 bar màxim

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,600 h	26,97	16,18
A013M000	Ajudant muntador	0,600 h	23,63	14,18
BEV27AIM01	Sensor Temp Immersió Conducte c/beina Model TB/TI-S+WB150	1,000 u	47,76	47,76
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	5,50	5,50
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	30,40	1,52

Suma la partida 85,14
Arrodoniment -85,14

TOTAL PARTIDA **0,00**

10.03.15 **Sonda Pressió Líquid Model PTI10 TREND_M3** **Ud**

Subministrant i instal·lació de Sonda de pressió de líquid subministrat
MODEL: PTI10 MARCA: TREND_M3.
Interval de mesura, límits de sobrecàrrega, etc.
Model PTI10
Rang de mesura:
* sortida 4-20 mA,
* encapsulat IP67
* precisió ± 0,4%.
* Interval de mesura (bar) 0...10
* Límit de sobrecàrrega (bar) 30
* Pressió de ruptura (bar) 50
També es pot utilitzar juntament amb l'accessori ACC/SP per a vapor o aigua a una temperatura superior a 85°C.
Connexió de pressió G1/2" segons EN 837-1Elect. connexió Connector d'endoll segons DIN 175301, Forma A, secció de cable màx. 1.5 mm2

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

0,600 h

0,600 h

1,000 u

1,000 pp

5,000 %

26,97

23,63

125,34

5,50

30,40

16,18

14,18

125,34

5,50

1,52

Suma la partida 162,72

Arrodoniment -162,72

TOTAL PARTIDA 0,00

10.03.16

Sensor Velocitat Aire Conducte Model HAVDTXX-EU/M3

Ud

Subministrament i instal·lació d'un Sensor de velocitat en conducte subministrat TREND_M3.

MODEL: HAVDTXX-EU MARCA: TREND-M3

La sèrie HAVDT està pensada per al seu ús comercial ambients. Està dissenyat amb una sonda de muntatge en conducte i coll ajustable apte per conducte circular o rectangular conductes. El transmissor proporciona lectures separades per a la velocitat i la temperatura de l'aire. Ve amb tres rangs de mesura en un únic dispositiu (0-2 m/s, 0-10 m/s, 0-20 m/s).

Encapsulat:

- Caixa: ABS
- Coberta: Policarbonat
- Classificacions: IP54 (NEMA 3)
- Sonda: acer inoxidable sèrie 304
- Brida de muntatge: LLPDP

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000

A013M000

BEV27AVE1

BEVC3002

A%0005

Oficial 1a montador

Ajudant muntador

Sensor Velocitat Aire Conducte Model HAVDTXX-EU

P.P. DE CABLEJAT

Costos indirectes. ma d'obra (s/total)

0,600 h

0,600 h

1,000 u

1,000 pp

5,000 %

26,97

23,63

359,45

5,50

30,40

16,18

14,18

359,45

5,50

1,52

Suma la partida 396,83

Arrodoniment -396,83

TOTAL PARTIDA 0,00

10.03.17

Sensor Temp, Humitat Relativa i CO2 CO2/T/H/S TREND_M3

Ud

Subministrament i instal·lació de Sensor de temperatura i concentració de CO2 en ambient

marca TREND_M3.

MODEL CO2/T/H/S MARCA: TREND_M3

Sensor de concentració de diòxid de carboni espacial, temperatura i humitat i CO2. Els sensors de temperatura i diòxid de carboni de la sèrie CO2/T... es pot utilitzar per a una àmplia gamma d'aplicacions de climatització, en funcionament en un interval de concentració de CO2 de 0 a 2000 ppm.

El sensor ofereix una precisió de ± 50 ppm $\pm 2\%$ del valor mesurat.

El sensor espacial CO2/T/H/S té mesura de temperatura el rang és de 0 °C a +40 °C utilitzant un 10 kohm a 25 °C element sensor de temperatura del termistor.

El senyal de sortida és de 0 a 10 V que correspon a 0 a +40 °C amb una precisió de $\pm 0,3$ °C.

L'opció del sensor d'humitat del CO2/T/H/S té a rang de mesura de 0 a 95% HR amb $\pm 3\%$ HR precisió superior al 30 al 70% RH i $\pm 5\%$ HR més de 10 fins al 90% HR.

El senyal de sortida és de 0 a 10 V corresponent a 0 fins al 100% HR.

MESURA CO2

Interval de treball: concentració de CO2 de 0 a 2000 ppm

Senyal: 0 a 10 V de 0 a 2000 ppm a >10 kohm

Precisió: $\pm (50 \text{ ppm} + 2\% \text{ del valor mesurat})$ a 23 °C i 1013 mbar

Influència de la temperatura: 2 ppm/°C a 0 ppm típic

Influència de la pressió: 1 ppm/1 mbar a 1000 ppm aprox.(efecte físic)

Resolució: 0,2 ppm (15 bits internal)

Estabilitat a llarg termini: 20 ppm/any típic

Temps de resposta: $t_{90} \leq 250$ s

MESURA DE TEMPERATURA

Interval de treball: -20 a +60 °C

Element sensor: termistor estàndard de tendència 10 kohm a 25 °C



QUADRE DE DESCOMPOSATS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ
CODI DE TARRAGONA RESUM

VÍDAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Llagot, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del subministrament de tendre el CodiQR

CODI DE TARRAGONA		30/7/2025	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP 118711 Emplaçament: Av. Dr. Josep Lluís López, núm. 10 Situació: Reus La informació de control del subministrament de 20 a 28 Vdc) alimentació de 24 Vdc (±0,55 °C amb Resolució: 0,005 °C, (15 bits interns). MESURA DE LA HUMITAT (només CO2/T/H/.../S) Interval de treball: 0 a 95% HR (sense condensació) Senyal: 0 a 10 V per a 0 a 100% HR >10 kohms Precisió: ± 3% RH en un rang de 30 a 70% RH,±5% HR en el rang del 10 al 90% HR, tots dos a 23 °C i 1013 mbar Resolució: 0,01 %RH (15 bits interns) ELÈCTRICA Tensió d'entrada d'alimentació: 24 Vdc (15 a 35 Vdc), 24 Vca (± 20%) Corrent d'entrada d'alimentació: 13 mA dc típic (mentre no es mesura); 350 mA dc a 23 °C durant 350 ms (durant la mesura) AMBIENTAL Protecció: IP20 Compatibilitat CE: EN61326-1, EN61326-2-3 Temperatura d'emmagatzematge: -20 a +60 °C Humitat: 0 a 95% HR, sense condensació Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. A012M000 Oficial 1a montador 0,600 h 26,97 16,18 A013M000 Ajudant muntador 0,600 h 23,63 14,18 BEV27ATHC02 Sensor Temp, Humitat Relativa i CO2 CO2/T/H/S TREND_M3 1,000 u 274,28 274,28 BEVC3002 P.P. DE CABLEJAT 1,000 pp 5,50 5,50 A%0005 Costos indirectes. ma d'obra (s/total) 5,000 % 30,40 1,52 Suma la partida 311,66 Arrodoniment -311,66 TOTAL PARTIDA 0,00 10.03.18 Presòstat Model DPS400 HONEYWELL_M3 Ud Subministrament i instal·lació d'un Presòstat subministrat TREND_M3 amb rang 40-400 Pa cable i amb 2 m mànega de tub flexible PVC i tres terminals instal·lació elèctrica. MODEL: DPS400 MARCA: HONEYWELL_M3 L'interruptor de pressió diferencial Sèrie DPS Honeywell Centraline s'utilitza per a aire condicionat/ventilació i és ajustable per l'usuari. Especificacions: - DPS400 40...400 (Pa) Histèresis 20 (Pa) Switching pressure ±5% (min. 5 Pa) - Màx. pressió de funcionament: 10 kPa - Capacitat de commutació: 1,5A, (0,4) / 250 Vac - Temperatura mitjana/ambient: -20...+85°C - Temperatura d'emmagatzematge: -40...+85°C - Material de membrana: silicona NORMATIVA: - CE segons 2014/35/UE. - Directiva CE d'aparells de gas 2009/142/CE segons - DIN EN 1854: 2010. - ROHS 2011/65/CE. Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. A012M000 Oficial 1a montador 0,600 h 26,97 16,18 A013M000 Ajudant muntador 0,600 h 23,63 14,18 BEV27APR01 Presòstat Model DPS400 HONEYWELL_M3 1,000 u 61,86 61,86 BEVC3002 P.P. DE CABLEJAT 1,000 pp 5,50 5,50						



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

BEV27ACB01 Actuador Proporcional Model ML7
BEV3002 P.P. DE CABLEJAT
A%0005 Costos indirectes, ma d'obra (s/total)



HONEYWELL_M3

QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1,000 u	236,00	236,00	
1,000 pp	5,50	5,50	
5,000 %	30,40	1,52	

Suma la partida 273,38
Arrodoniment -273,38

TOTAL PARTIDA 0,00

10.03.21 Vàlvula Lineal equilibrat PICV 2 Vies Model V5004TY10326000 DN32 Ud
Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic, vàlvula rotativa PICV internament roscada de DN32 subministrat HONEYWELL_M3, AP de 30 a 400kPa, i un cabal de 1800 a 6000l/h, 8,5 Kg
Vàlvula Lineal equilibrat PICV 2 Vies Model V5004TY10326000
DN32 TIPUS E Vàlvula giratòria V5004
Kombi-QM amb extern fils a DIN EN 10226-1 (ISO 7)

Table. Limits of flows, type E
Stroke 90° 85° 75° 65° 55° 45°
PL (M7061) 15° 20° 30° 40° 50° 60°
OS no. Flow rate
V5004TY10326000 [m3/h] 6.0 5.7 3.6 2.4 1.8 1.4

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,180 h	26,97	4,85
A013M000	Ajudant muntador	0,180 h	23,63	4,25
BNC11032	Vàlvula Lineal equilibrat PICV 2 Vies Model V5004TY10326000 DN32	1,000 u	1.075,74	1.075,74
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	9,10	0,46

Suma la partida 1.085,30
Arrodoniment -1.085,30

TOTAL PARTIDA 0,00

10.03.22 Valvula Papallona DN125 Model V5421B1074+M6061L1043+VMS2_M3 Ud
Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona de DN = 125 i kv = 1219 amb Actuador Rotatiu a 230V i força de 40Nm, subministrat TREND_M3.
REF:V5421B1074+ M6061L1043+VMS2 MARCA:TREND_M3

DN KVS (m3/h) pressure Ap (kPa) suitable temp. range
order no. 230 Vac floating
100 763 800 -10...+120 °C
V5421B1066 M6061L1043
order no. DN dimensions (in mm) weight (kg)
H H1 C G valve valve +
actuator
V5421B1074 125 221 124 56 196 7.0 8.5

Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,125 h	26,97	3,37
A013M000	Ajudant muntador	0,125 h	23,63	2,95
BN428DN125	Valvula Papallona DN125 Model V5421B1074+M6061L1043+VMS2_M3	1,000 u	1.387,38	1.387,38
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	6,30	0,32

Suma la partida 1.394,02
Arrodoniment -1.394,02

TOTAL PARTIDA 0,00

10.03.23 **Interrupció de Fluxe Model S6065**
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Rg. 1.
 Situació: Reus
 Subministrament i instal·lació d'un
 agressiu
 La informació de control del document es troba referenciada en el CodiQR
 MODEL: S6065A1003 MARCA: HONEYWELL_M3

QUANTITAT UT PREU SUBTOTAL IMPORT

EYWELL_M3 **Ud**
 de Fluxe per a conductes d'aire amb gasos no

S6065A1003
 - Mitjà Fluid: Líquid no agressiu
 - Muntatge: Rp 1" (ISO7/1)
 - Màxima temperatura canonada 120 °C
 - Pressió: 11 bar
 - Material Paleta: 1.4401
 - Palanca: llautó
 - Cos sensor : llautó
 - Dimensions carcassa: 113 x 70 x 65 mm
 - Pes: 850 g
 - Capacitat: 15 (8) A, 24...250 Vac
 - Vida: 50000 cicles a càrrega nominal
 - Temperatura treball: -40...+85 °C a 90% HR, sense condensació
 - Connexió elèctrica: Terminals cargolats, fil de fins a 1.5 mm2 cable ? 6...9 mm
 - Classe de protecció: I segons EN60730
 - Protecció estàndard: IP65 segons EN60529
 - Carcassa: ABS i acer resistent a la corrosió
 - Accessoris: PA2 Set de paletes
 - Certificacions: TÜV-approved

Inclou:
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

A012M000	Oficial 1a montador	0,400 h	26,97	10,79
A013M000	Ajudant muntador	0,400 h	23,63	9,45
BEKCA4F001	Interrupció de Fluxe Model S6065A1003 HONEYWELL_M3	1,000 u	107,28	107,28
BEVC3002	P.P. DE CABLEJAT	1,000 pp	5,50	5,50
A%0005	Costos indirectes. ma d'obra (s/total)	5,000 %	20,20	1,01

Suma la partida 134,03
 Arrodoniment -134,03

TOTAL PARTIDA 0,00

10.04 PLATAFORMA INTEGRACION MULTIPROTOCOL NIAGARA LLUIRAMENT PROGRAMA

10.04.01 Controlador/Passarel Model TONN-W02-81250-24+TONN-SMA-8025-1YR
 Controlador lliurement programable i multiprotocol TONN8 basat en plataforma Niagara 4 amb llicència de fins a 500 punts i amb dos anys garantia programari marca TREND CONTROLS per a integracions a tercers, memòria no volàtil per a estratègia i dades i rellotge intern per a programació horària. Disposa dels següents ports de comunicacions: WIFI, 2 ports ethernet, 2 ports RS485 i l'opció d'ampliació de més ports mitjançant targetes de comunicació RS232, LONFTT i RS485. Subministrat amb els següents protocols de sèrie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclau, MBus Serial i SNMP IP i possibilitat sol·licitar addicionals drivers d'integració amb altres protocols via ampliació. Gestió anàlisi de dades basat en Analytics mitjançant llicència inclosa de 25 punts. Muntatge en carril DIN o superfície.

Sense descomposició
TOTAL PARTIDA 3.680,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

10.04.02 PANTALLA SISTEMA BMES - VIEW10-24VDC /M3
 Subministrament i instal·lació de VIEW10-24VDC :Pantalla tàctil capacitiva, 24 V CC, Pantalla TFT de 10" para usar con IQvision, TONN o IQX.Marca Trend Controls/M3

Sense descomposició
TOTAL PARTIDA 1.791,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

10.05.01 Enginyeria Sistema Gestió M3

10.05.01

La informació de control del

INGENYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES :

- * Programació de les unitats de control de climatització.
- * Posada en marxa dels controladors IQE
- * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de connexionat i fulles tècniques dels equips instal·lats.
- * Comprobació d'equips de camp així com del seu connexionat elèctric.
- * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus.
- * Programació dels llaços de regulació dels controladors.
- * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte.
- * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte.
- * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema.
- * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA.
- * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client.
- * Creació de política de seguretat d'accés al sistema.
- * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet.
- * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 0,00

10.05.02

CONJUNT DRIVERS INTEGRACIO SISTEMES TREND_M3

SUBMINISTRAMENT I ENGINYERIA D' INTEGRACIÓ DELS DRIVERS DE COMUNICACIONS AMB ALTRES SISTEMES, INCLOU PROGRAMACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSTA EN MARXA. PER AL SEGÜENTS DRIVERS:

- * Analitzadors de Xarxes Elèctriques
- * Detecció Incendis.
- * Comptadors d'energia
- * Altres del projecte

MODELO: MARCA: TREND_M3.
INCLOENT PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, ACCESORIS
CABLEJAT I MONTATGE.

A012M000	Oficial 1a montador	1,860 h	26,97	50,16
A013M000	Ajudant muntador	1,860 h	23,63	43,95
BEV5C627	DRIVER INTEGRACION SISTEMAS	2,000 ut	1.200,00	2.400,00
BEVWC900	POSADA EN FUNCIONAMENT IQE	40,000 h	56,32	2.252,80
BEV4C000	P.P. DE CABLEJAT	1,000 PP	68,49	68,49

TOTAL PARTIDA 4.815,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

10.05.03

INGENYERIA INTEGRACIONS SUBSISTEMAS

Pa

Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació al Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els protocols següents: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents Subsistemes o Equips a integrar per a la monitorització i supervisió. S'inclou la configuració i programació del maquinari d'interfície (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida de controladors i passarel·les) com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els subsistemes o equips a integrar estaran interconnectats i disposaran de l'electrònica necessària per connectar-se amb el Sistema de Control de Trend. No estan incloses les targetes de comunicació dels subsistemes o equips a integrar ni qualsevol altre element d'interfície dins dels subsistemes esmentats. Equips a Integrar segons la llista de punts. Els diferents equips a integrar han d'estar configurats i adreçats. M31 no es farà càrrec de la posada en marxa.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 2.813,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL VUIT-CENTS TRETZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

10.05.04

POSADA EN FUNCIONAMENT MO/M3/PM

Pa

Ingenieria de Supervisor.
- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 7.336,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

10.05.05

POSADA EN FUNCIONAMENT MO/SWR/M3

Pa

Ingenieria de Supervisor.
- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.

Sense descomposició



QUADRE DE DESCOMPOSATS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Puja el preu total de la partida a l'esmentada qu...

10.06



QUANTITAT UT

PREU

SUBTOTAL

IMPORT

TOTAL PARTIDA

5.586,06

CINC MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS

10.06

10.06.01

CAUDALIMETRE AIGUA DN 32

U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA
MASCLE 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32.
MARCA: TREND/. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT
INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

A012M000 Oficial 1a montador

1,200 h

26,97

32,36

A013M000 Ajudant muntador

1,200 h

23,63

28,36

BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT

1,000 PP

71,66

71,66

BEVC0454 CAUDALIMETRE AIGUA DN 32

1,000 U

234,10

234,10

TOTAL PARTIDA

366,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

10.06.02

COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 50

U

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU:
CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 50, PER UN CABAL
NOMINAL DE 10 m3/h, SONDES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL
CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus.
MARCA TREND/. MODEL: MC 603 50.

A012M000 Oficial 1a montador

2,600 h

26,97

70,12

A013M000 Ajudant muntador

2,600 h

23,63

61,44

BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT

3,000 PP

71,66

214,98

BEVC0464 CONTADOR ENERGIA DN 50

1,000 U

765,08

765,08

TOTAL PARTIDA

1.111,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

10.06.03

COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 40

U

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU:
CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 40, PER UN CABAL
NOMINAL DE 6 m3/h, SONDES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL
CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus.
MARCA TREND/. MODEL: MC 603 40.

A012M000 Oficial 1a montador

2,400 h

26,97

64,73

A013M000 Ajudant muntador

2,400 h

23,63

56,71

BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT

3,000 PP

71,66

214,98

BEVC0463 CONTADOR ENERGIA DN40

1,000 U

695,99

695,99

TOTAL PARTIDA

1.032,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

10.06.04

POSTA EN SERVEI COMUNIC NSX+IFM EN QG

U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ de treballs i cablejat de posta en servei de monitoratge del
mag. general tipus NSX+IFM en Quadre General de PL S2.
Inclòs accessoris, CABLEJAT I MUNTATGE.
No inclou equip IFM (ubicat en quadre elèctric corresponent).
TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

A012M000 Oficial 1a montador

2,000 h

26,97

53,94

A013M000 Ajudant muntador

1,500 h

23,63

35,45

BEVC3000 P.P. DE CABLEJAT

2,000 PP

71,66

143,32

BEVC0300 POSTA EN SERVEI NSX QUADRE GENERAL

1,000 pp

150,00

150,00

TOTAL PARTIDA

382,71

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



00.01

P214R-HYU1

ACTUACIONS PRÈVIES

m2 Enderroc paret bloc mc

PROCAMENTS I GESTIÓ DE RES

=20cm,a mà+mart.trenc.man.,càrr

La informació de control del contracte

Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de fins a 25 cm de

gruix, buida o plena de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en zona interior amb dificultat de mobilitat, amb afectació d'elements d'instal·lacions, en actuacions de entre 5 i 15 m2

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

rampa sortida emergència - zona climatitzador

1

2,000

0,400

1,500

1,200

1,200

49,37

1,20

41,14

49,37

EMALLA01

m Panell 2,50x2m malla pleg. electrosold galv, 5mm

Subministrament i instal·lació de panell 2.50 X 2.00 Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pes aprox. 15,5 Kg.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI 1

ACT0010

ZONA TANCAMENT DEL CLIMATITZADOR

1,02

12,500

12,750

12,750

983,79

12,75

77,16

983,79

EMALLA02

ut Porta malla 2x2 doble fulla malla plegada

Subministrament i instal·lació de porta Sense Placa Galva 2.00 X 2.00 (2 Fulla) Malla Plegada Malla Plegada Electrosoldada Galvanitzada

- Panell malla plegada electrosoldada 2.50 x 2.00 galvanitzada
- Vareta de 5 mm
- Quadre 200X50 amb 4 plecs
- Acabat galvanitzat
- Fabricada amb malla electrosoldada electrosoldado plegat 200/50/5 galvanització.
- Bastidors verticals 40x40x1.5 galva
- Bastidors horitzontals 30x30x1.5 galva
- Pilars 80x80x2galva
- Tancament forrellat i PANY JIS
- Enreixats amb placa d'ancoratge:
- Instal·lació enreixats amb placa metàl·lica en la base del pal, fixada al terra mitjançant caragols o perns. Són ideals per d'ancorar a superfícies dures com a concret, asfalt o paviment.

Inclou, muntatge, accessoris de fixació, etc..Totalment instal·lada segons DF.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI 1

ACT0010

ZONA TANCAMENT DEL CLIMATITZADOR

1

1,000

1,000

411,09

1,00

411,09

411,09

L21HUL11

ut TREBALLS DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ EN H> 3,5m

Treballs de desmuntatge per a substitució de lluminera, detectors incendis, emergències, altaveus, etc., decorativa interior, equipada amb làmpades incandescent/fluorescent o halògenes i LEDS, muntada superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària superior a 3,5 m i com a màxim 10m, amb mitjans manuals, mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o reservar per poder tornar a instal·lar en projecte un cop acabats els treballs.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PROJECCIÓ D'INDUSTRIAL

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Símbol de Reg.

L21HUL11

La informació de control del contracte, krusi del document i les seves referències al Col·legi



ut TREBALLS DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERS, DETECTORS

incendis, emergències, altaveus, etc., decorativa interior, equipada amb làmpades incandescent/fluorescent o halògenes i LEDS, muntada superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçada superior a 3,5 m i com a màxim 10m, amb mitjans manuals, mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor o reservar per poder tornar a instal·lar en projecte un cop acabats els treballs.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA ENLLUMENAT	43				43,000			
	APARCAMENT PAS1								
ACT0010	XARXA EMERGENCIES	10				10,000			
	APARCAMENT PAS1								
ACT0010	XARXA DETECTORS INC+CO	24				24,000			
ACT0010	XARXA DE CONDUCTES	300				300,000	377,000		4.079,14
	EXISTENT - DESMUNTAR I RESERVAR								
							377,00	10,82	4.079,14
E12AGR01	u Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m								
Submnistrament amb muntatge/desmuntatge i Transport Serv. de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m									
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	Muntatge/desmuntatge	2				2,000	2,000		400,00
							2,00	200,00	400,00
E12AGR02	u Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m								
Servei de grua cistella elevadora alçada fins a 15 m en lloguer amb un màxim de 15 dies.									
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	PAS1 APARCAMENT	15				15,000	15,000		2.025,00
							15,00	135,00	2.025,00
EM240001	ut Xarxa senyal. vehicle OCUPAT(Vermell) / LLIURE(Verd) aparcament								
Subministrament i instal.lació del detector ÒPTIC LED OCUPAT (VERMELL) / LLIURE (VERD). Inclòs entubat/safates, sensors, petit material complementari, conexionat i posada en marxa amb reposició de material. Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal.lació en forjat nou seguint indicacions DF									
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E								
ACT0010	aparcament PAS1								
ACT0010	DESMUNTATGE	4	15,000			60,000			
ACT0010	MUNTATGE	4	15,000			60,000	120,000		5.085,60
							120,00	42,38	5.085,60
TOTAL 00.01									13.033,99



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.01

6.01.01

ED113B12

SANEJAMENT

DESGUASSOS I BAIXA

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=40mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró. Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

ACT0010

ACT0010

ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

106,120

108,242

108,242

2.430,03

108,24

22,45

2.429,99

ED113B13

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=50mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

ACT0010

ACT0010

ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

51,530

52,561

52,561

1.221,52

52,56

23,24

1.221,49

ED113B14

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=75mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

ACT0010

ACT0010

ACT0010

ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

9,830

10,027

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

23,140

23,603

33,630

927,18

33,63

27,57

927,18

ED113B16

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=110mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.

..

ACT0010

ACT0010

ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

38,300

39,066

39,066

1.410,28

39,07

36,10

1.410,43

ED113B17

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=125mm,Triplus

Subministramet i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, Tubo de polipropileno triple capa para evacuación



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat amb el programa de control de contractes de l'Associació d'Enginyers de Tarragona

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010
ACT0010
ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

1,960

1,999

1,999

124,86

ED113B18

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=160mm,Triplus

Subministrament i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tub de polipropilè triple capa para evacuació insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 160 mm y 4,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

ACT0010
ACT0010
ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

5,430

5,539

5,539

550,85

ED113B19

m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=250mm,Triplus

Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 250 mm y 7,7 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fonoabsorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada de ITALSAN.

ACT0010
ACT0010
ACT0010

UIC -PS1 APARCAMENT

1,02

14,820

15,116

15,116

4.185,47

EY091001

m Desplaç desaigüe, Forat sostre,D=5-90mm,amb taladr.diamant i materials PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals 5 a 90 mm, existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

0,00

ACT0010

AFFECTACIÓ PILARS

0,00

ACT0010

D505 DIAM 50

1,02

12,000

12,240

ACT0010

D517 DIAM 90

1,02

12,000

12,240

ACT0010

D525 DIAM 63

1,02

12,000

12,240

ACT0010

D528 DIAM 63

1,02

12,000

12,240

48,960

2.982,15

48,96

60,91

2.982,15

48,96

60,91

2.982,15

EY091002

m Desplaç desaigüe, Forat sostre,D= 110-200mm,amb taladr.diamant i materials PPR electrosoldable

Treballs de desplaçament de desaigüe pluvial/fecals de 110 a 200 mm existent d'acord amb els plànols. Forat en sostre de diàmetre 5 a 90 mm, com a màxim, realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament.

Totalment muntada, connexionada i provada, inclou ajudes de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

0,00

**PRESSUPOST I AMIDAMENTS**

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS DE TARRAGONA

DE TARRAGONA

RESUM

VIGAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 16341

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Afectació:

AFECTACIÓ PILARS

D528 DIAM 125

Afectació de control del control de qualitat de les obres troba referenciat en el CodiQR

D536 DIAM 160

ACT0010 D536 DIAM 200

02

15,000

15,300

0,00

1,02

15,000

15,300

1,02

15,000

15,300

45,900

3.912,52

45,90

85,24

3.912,52

TOTAL 6.01.01 17.746,21**6.01.02 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS**

ED353670

u Pericó pas,p/tapa regist.,70x70cmx95cm,maó calat 29x14x10cm,mort

Subministrament i construcció "in situ" de pericó de pas de sanejament,
equipat per amb doble tapa registrable AISI-316 antilliscant, de 70x70 cm i
50-100 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm,
arrebossada amb morter mixt 1:2:10, excavació manual in situ, elaborat a
l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment.

ACT0010

PS1 SOTERRANI PASSADIS

ACT0010

PUBLIC -ZONA E

ACT0010

PATI INSTAL - CONNEXIÓ A

1

1,000

ACT0010

XARXA EXISTENT

1,000

385,09

1,00

385,09

385,09

TOTAL 6.01.02 385,09**TOTAL 6.01 18.131,30**



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP Lluís

Empresament: Av. Dr. Josep Lluís

6.02.02

XARXA AIGUA FREDA I DISTRIBUCIO AIGUA FI

EFC19B22

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI S1

ACT0010

XARXA ACS/AF

1,02

19,840

20,237

20,237

269,15

EFC19B23

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI S1

ACT0010

XARXA ACS/AF

1,02

77,290

78,836

78,836

1.162,83

EFC19B24

m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X032, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor

78,84

14,75

1.162,89



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ I DISENY D'INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS

COL·LABORADOR: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010					4,000		202,68
					4,00	50,67	202,68
EN315532	u VALVULA DE BOLA DE DN32,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.						
ACT0010							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI S1						
ACT0010	XARXA ACS/AF/R	19		19,000			
ACT0010	PS2 APARCAMENT MUNTANT	1		1,000			
ACT0010	XARXA ACS/AF	1		1,000			
					21,000		884,31
					21,00	42,11	884,31
EN315525	u VALVULA DE BOLA DE DN25,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 25, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI S1						
ACT0010	XARXA ACS/AF	5		5,000			
ACT0010					5,000		142,60
					5,00	28,52	142,60
EN315520	u VALVULA DE BOLA DE DN20,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 20, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI S1						
ACT0010	XARXA ACS/AF	13		13,000			
ACT0010					13,000		278,72
					13,00	21,44	278,72
EN315515	u VALVULA DE BOLA DE DN15,INOX AISI-316, MUNT SUPERF.,PPR Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 15, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI S1						
ACT0010	XARXA ACS/AF	7		7,000			
ACT0010					7,000		123,06
					7,00	17,58	123,06
EN728426	u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN32 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf. Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment. REF 52 151-632 , G 1 1/4" DN 32 , PN63 Kvs:14,20 Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida Extrems llisos: Maniguet: AMETAL Temperatura màx. de treball: 120 °C Segellat (DN 25-50): Junes EPDM						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI S1						
ACT0010	XARXA ACS - SORTIDA	2		2,000			
ACT0010	MUNTANT						
ACT0010	VESTÍBUL PREVI SE4.3				2,000		650,80
					2,00	325,40	650,80
EN728427	u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN40 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf. Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment. REF 52 151-640 , G 1 1/2" DN 40 , PN63 Kvs:19,20 Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida Extrems llisos: Maniguet: AMETAL Temperatura màx. de treball: 120 °C Segellat (DN 25-50): Junes EPDM						
EN728427	u VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN40 mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf. Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 1" 1/4, DN32 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment. REF 52 151-640 , G 1 1/2" DN 40 , PN63 Kvs:19,20 Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida						

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 18711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a Pl.
 Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça web: www.tarragona.cat

ACT0010	PLANTA SOTERRANIS	1						
ACT0010	XARXA ACS/AF	1						
ACT0010	RAMAL DIRECCIÓ EXISTENT	1						
ACT0010								

1,000								
1,000								
						2,000		1.036,56
						2,00	518,28	1.036,56

TOTAL 6.02.02 9.313,72

6.02.04 PRODUCCIÓ ACS

EFC1COL001 COL·LECTOR PPR D=32x4,4mm BOMBA RECIRC+BY PASS+VALV.+AÏLLAM.

Subministrament i instal·lació de COL·LECTOR de material PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, per connectar equip de bomba de recirculació ACS/ CLIMA amb BY PASS. Inclou :
 - accessoris PPR per a 2 sondes de Tª
 - pp colzes, te,
 - 2 termòmetres 0-60°C bimetal·lic
 - 2 Manòmetres de pressió 0-4 kg/cm2 dià 63 mm,
 - pp metres lineals de PPR.
 - 3 Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32.

I Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica ARMAFLEX.

Ut. Material aux. sujeció: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa ml. Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 32,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor SH/ ARMAFLEX SH24X032 (equivalent a 30,0 mm de RITE).
 Ut.Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. 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. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, D=32 mm fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron.

Vàlvula de bola INOX cos: CF8M, bola INOX AISI-316, seient PTFE, de diàmetre nominal 32, de 40 bar de PN, temp. màx -20 +180°C, muntada superficialment.

Termòmetre, graduat de 0-60°C, bimetal·lic long: 50 mm 1/2"; Norma EN 13190; Cos: AISI 304; Elements interns: Aleació de coure; Connexió: Acer AIS 316; Visor: Vidre; Dial: Alumini lacat en color blanc; Agulla Alumini lacat en color negre; Dià. caixa DN 80mm, Grau de protecció IP54(en 60529) Pp accessoris connexió bomba recirculadora.

ACT0010	PATI TÈCNIC ZONA E PS1	1				1,000		
ACT0010							1,000	424,62
							1,00	424,62
								424,62

EN818427 u VALVULA CLAPETA+rosca DN40 mm1"1/2,16bar,bronze,t2,munt.superf.

Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, DN40 de 16 bar de PN, de bronze, tipus 2 i muntada superficialment.

REF 241608, D 1 1/2" DN 40 , PN63 Dimensions: d8 - D70 - L9, Pmbar 25 PATI TÈCNIC ZONA E PS1

ACT0010		1				1,000		
ACT0010							1,000	22,93



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS
D'ARQUITECTES D'INDUSTRIA I D'ARTS I OBRAS

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

ENL1A4701



BOMBA CIRC MAGNA (1X230) DE 1 1/4" DIN-32

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora per a instal·lació de fred/calor, ACS INOX, segons les característiques del projecte:
Bomba circuladora de agua caliente sanitaria inoxidable marca GRUNDFOS o equivalent
mod.MAGNA 1 32-100 F (N) 220 mm REF 98254914 con las siguientes características:
* Cuerpo interior de bomba en acero inoxidable.
* Camisa del rotor y placa del cojinete en acero inoxidable
* Impulsor de composite PES/PP.
* Cuerpo de la bomba de Acero inoxidable.
* El motor es un motor 1-monofásico.
* Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria
* Caudal real calculado: segons càlculs m³/h
* Altura resultante de la bomba: segons càlculs m
* Tensión alimentación: 1x 230v.
* Potencia electrica: 172 W
* Temperatura del líquido: -10 °C a +110 °C

La bomba es del tipo de rotor encapsulado, Los cojinetes están lubricados por el líquido bombeado.

Se caracteriza por:

*Cojinetes radiales de cerámica.

*Cojinete axial de carbono.

*Camisa del rotor, placa soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable.

Homologaciones en la placa de características: CE,EAC,WEEE

Materiales:

Carcasa de la bomba:

Acero inoxidable

DIN W.-Nr. 1.4301

AISI 304

Impulsor: Composite, PES/PP

Instalación:

Amb. máx. con líquido a 110°C: °C

Normativa de brida: DIN

Conexión de tubería: G2

Presión nominal: PN 10 INOX

Longitud puerto a puerto: 220 mm

Datos eléctricos:

Potencia de entrada en velocidad : 172 W

Frecuencia de red: 50 Hz

Tensión nominal: 1 x 230 V

Grado de protección (IEC 34-5): X4D

Clase de aislamiento (IEC 85): H

inclou accessoris per al funcionament normal.

ACT0010

ACT0010

ACT0010

PLANTA SOTERRANI S1

PATI TÈCNIC - ZONA E

1

1,000

1,000

2.445,78

1,00

2.445,78

2.445,78

TOTAL 6.02.04

2.893,33



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INGENYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.02.07

EJ33U010

ALIMENTACIÓ I APARELLS

SANITARIS

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer

inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.

ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS	2	2,000		
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS	1	1,000		
	FASE I				
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS	1	1,000		
ACT0010	F17 CONSULTA 5	1	1,000		
ACT0010	F19 PROCESSAMENT	1	1,000		
	D'ESPECIMENTS				
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	1	1,000		
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA	1	1,000		
	PEDIATRIA				
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA	1	1,000		
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA	1	1,000		
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA	1	1,000		
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL	1	1,000		
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL	1	1,000		
ACT0010				13,000	249,47

EJ1BF69D

u CISTERNA ENCASTADA p/INODOR+ESTRUC.SUPORT ENVÀ LLEUGER GEBERIT

Cisterna de polietilè, amb accés i accionament frontal, descàrrega doble de 6-3 litres o única *interrumpible, ajustable a 4,5, 6 o 7 litres per a descàrrega total i a 3 o 4 litres per a descàrrega parcial, model Sigma 12 cm, de 120 mm de profunditat, sobre bastidor autoportante, *premontado, de 425 mm d'amplària i 1120 mm d'altura, acabat pintat al forn, amb potes de suport antilliscants d'acer galvanitzat ajustables en altura fins a 200 mm i orientables, altura del vàter ajustable entre 410 i 460 mm, tub guia per a tub d'alimentació d'aparells sanitaris sèrie *AquaClean, per a vàter suspès, codi de comanda 111.350.00.5, sèrie Duofix "GEBERIT", i polsador per a accionament de cisterna, de plàstic, acabat brillant imitació cromo, de descàrrega doble, codi de comanda 115.770.21.5, model *Sigma01, amb joc d'extensions, codi de comanda 240.938.00.1. instal·lació encastada en envà de plaques de guix. I accionament amb parada voluntària amb acabat en acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques.

ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS	3	3,000		
ACT0010				3,000	1.855,83

EFB433216

m TUB HD PEX D16X2.2.CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.2 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI S1				
ACT0010	XARXA ACS/FREDA	1,02	126,220	128,744	
ACT0010					

EFB433220

m TUB HD PEX D20X2.8.CONNECT.PRESSIO,DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, i 2.8 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TUBS I VALVULES

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 1974
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: [www.col·legienginyers.cat](#)

Armaflex AF/ACS de 19 mm de diàmetre i suportació de paleta, d'accessoris i suportació de tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875

Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI

ACT0010 XARXA ACS/FREDA

ACT0010

1,02

7,090

7,232

7,232

113,61

EFB433225

m TUB HD PEX D25X3,5 CONNECT.PRESSIO.DIFIC.MITJA.COL.ENC.Sèrie 3.2

Subministrament i instal·lació de Tub de polietilè reticular de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, i 3.5 mm de gruix, de la sèrie 3.2 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat, aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF/ACS de 19 mm de gruix, segons IT.IC 19. Inclou p.p.ajudes de paleta, d'accessoris i suportació.

Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15875-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15875 Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS), agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C.

Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción.

Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI

ACT0010 XARXA ACS/FREDA

ACT0010 XARXA ACS/FREDA

ACT0010

1,02

31,310

1,02

41,330

31,936

42,157

74,093

1.416,66

EJ2Z43001238

u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 1/2", D'ACER INOXIDABLE.

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.

Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI 1

ACT0010 XARXA ACS/AF

ACT0010

ACT0010

26

2

26,000

2,000

28,000

316,40

EJ2Z43001239

u VALVULA ESQUADRA de Dint=1/2" a 3/8", D'ACER INOXIDABLE

Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esquadra marca Arco, sèrie A-80 anticalç o equivalent, PN=16 bars, d'1/2" x 3/4", d'acer inoxidable, amb clau angular de tall, tancament d'esfera, quart de volta, doble junta tòrica, de Dint=1/2" a 3/8".comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90 °C.

Inclou pp accessoris i material auxiliar de lampisteria.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI S1

ACT0010 XARXA ACS/AF

ACT0010

4

4,000

4,000

44,20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
 Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

4,00 11,05 44,20

TOTAL 6.02.07 5.922,03

6.02.09 VARIS

EG2B2004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm, MUNT. SUPERF/SOSTRE

Subministrament instal·lació de safata METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou pp d'accessoris per muntatge de suportació. Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons *UNE 10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions *300x60 mm i 3 m de longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de resistència al foc E90, segons *DIN 4102-12, marcat N de *AENOR, i acabat *anticorrosió *Electrozincado segons *UNE-EN-ISO- 2081 lliure de crom hexavalent. Fins i tot part proporcional de suports Omega o Reforçats, originals de *PEMSA, i altres accessoris necessaris. Tot això d'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de *AENOR.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI PAS1

ACT0010

SUPORT XARXA ACS/AF
APACARMENT

1,02 18,000

18,360

ACT0010

PLANTA SOTERRANI S1

1,02 13,500

13,770

ACT0010

SUPORT XARXA ACS/AF

1,02 48,000

48,960

ACT0010

APACARMENT

81,090

4.409,67

81,09

54,38

4.409,67

EJ13K072

ut DESMUNTATGE SUPORTACIÓ I ESCOMESA ACS/AF/R EXISTENT

Pa de Treballs de desmuntatge circuit fontaneria i (suportació+canonades) ACS/AF/R existent en plantes (PS2-PAS1-PS1) zona UIC fins a PATI TÈCNIC INSTAL ZONA E. Segons plànols.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI S1
APARCAMENT

1

1,000

ACT0010

1,000

685,41

1,00

685,41

685,41

TOTAL 6.02.09 5.095,08

TOTAL 6.02 23.224,16



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.03

6.03.01

EG-17-1000

ELECTRICITAT

INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ

CONJUNT D'ACCESSORIS DE SEGURETAT I MANIOBRA, COL·LOCADA

Subministrament i col·locació conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locada.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ENLLAÇ A QUADRE GENERAL

ACT0010

ET2 -TR4-TR5 COLUMNA N° 1

2

2,000

2,000

763,38

/ 24

2,00

381,69

763,38

EG3K1S095

m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x95mm2,COL. TUB/SAFATA

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 (pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4; UNE 211025.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

2,02

110,000

1,000

222,200

ACT0010

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

222,200

5.941,63

222,20

26,74

5.941,63

EG3K1S120

m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x120mm2,COL. TUB/SAFATA

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x120 mm2 i col·locat en tub/safata.(Inclou mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons *UNE 21123-4.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

1,02

110,000

4,000

448,800

ACT0010

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

448,800

13.069,06

448,80

29,12

13.069,06

EG3K1S185

m COND. CU SZ1-K(AS+) 0,6/1,1x185mm2,COL. TUB/SAFATA

Subministrament i instal·lació de conductor de coure de designació UNE SZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x185 mm2 i col·locat en tub/safata.(Inclou mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT). Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm2 de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja. Segons UNE 21123-4.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

1,02

110,000

4,000

448,800

ACT0010

TECNIC

DERIV IND RM + UIC

448,800

19.949,16

448,80

44,45

19.949,16

EG2B3004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL. REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre,inclou amb p.p. d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.col·legienginyers.cat/portal/verificar-contrats>

Safata de reixeta tipus *Rejiban
de diàmetre 5.0 mm *electrosol
10016-2-94 (*prox. UNE-EN-ISO



EMSA, fabricada amb varetes
r al carboni segons UNE
mensions 300x60 mm i 3 m de

longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de
resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat
anticorrosiu Electro zincado segons UNE-EN-ISO-2081 lliure de crom
hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de
*AENOR.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ENLLAÇ A QUADRE PASSADIS

1,02

109,000

111,180

TECNIC

ACT0010

DERIV IND RM + UIC

111,180

6.512,92

111,18

58,58

6.512,92

TOTAL 6.03.01

46.236,15

6.03.03

QUADRE GENERAL

EG_QGBT011

QUADRE GENERAL ELÈCTRIC

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC QGBT. Inclou mà
d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i
en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

Bornes 1x cable 95 mm2 4P NSX400/630

Bornes 1x cable 120-185 mm2 4P NSX400/630

NSX400N 4P4R 50KA Bloque de corte+Micro 7.3

Inclou, part proporcional de treballs a la zona de quadre general BT.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

SALA ET BT 2 - TR4 -TR5

1

1,000

1,000

13.009,33

1,00

13.009,33

13.009,33

EG13_SES1H2

ut GENERAL ELÈCTRIC SE/S1 H-2 GENERAL

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC GENERAL SE/S1 H-2
format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta,
accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons
esquema unifilar i detall annex.

Degudament serigrafat i tots els cicuits amb identificació al cables.,
segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

2 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm

2 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm

Obturator aparamenta modular, longitud 1000 mm

Carril modular

Tapa aparamenta modular, 4 mòduls, alto 200 mm

Tapa aparamenta modular, 3 mòduls, alto 150 mm

2 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase

Carril modular regulable en profundidad

Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm

2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto
450 mm

Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm

23 iC60N C 2P 10A

22 iC60N C 2P 16A

1 iC60N C 2P 20A

2 iC60N C 2P 25A

3 iC60N C 2P 40A

7 TL 2P 16A NC+NO+2C 230VCA 110VCC

15 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci% n conmutable

1 iC60N C 4P 63A

1 iC60N C 4P 50A

2 16A 2P CONTACTOR 230V



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROJECCIÓ I DISENY D'INSTAL·LACIONS

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut i la data es troba referenciada en el CodiQR

1 Interruptor automatico Comp. JN 50kA AC 4P4R 250A

Microlog 2-7E

1 mòdul comunicació IFM Modbus per a NSX ComPact
1 kit CENTRAL PM5560 ref : METSEPM5560 ETHERNET inclou
accessoris protecció magneto tèrmic, insertat en quadre prisma I trafos de
corrent TI.

1 Commutació by-pass SAI 4P/125A/bloq. candenat -SIRCO VM1
I-O-II

REF: 4430 4012+1413 2113+1402 0832+4499 4006

3 DIF Vigi CL A Si 2P-40A 30mA
16 DIF Vigi AC 2P-40A 30mA
3 DIF AC 2P-40A 300mA
0 DIF AC 4P-40A 30mA
2 DIF AC 4P-40A 300mA
1 DIF AC 4P-63A 300mA Selectiu SI

1 KIT 4 x 1 bornes 95 mm2 4P NSX
16 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
4 BORNA TT CONEX.BRIDA10MM2
80 BORNA CONEX.BRIDA 2,5MM2
32 BORNA TT CONEX.BRIDA 2,5MM2
4 BORNA CONEX.BRIDA 50MM2
1 BORNA TT CONEX.BRIDA 50MM2

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
SQ SE/ S1 H-2 -SC7 RACK/SQ

1

1,000

1,000

8.761,68

1,00

8.761,68

8.761,68

TOTAL 6.03.03.....

21.771,01



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.03.04

QUADRES SECUNDARI

EG13_QC_S1_H2

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC

2 CONTROL

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ QC/S1-H2

CONTROL format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòdulos, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 4 iC60 C 2P 16A
- 2 iC60 C 2P 25A
- 4 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 8 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	SQ QC / S1 H2	1	1,000		
ACT0010	SQ QC / S1 H2.1	1	1,000	2,000	2.347,74
				2,00	1.173,87
					2.347,74

EG13_SE_S1_F3

ut AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-F3 FORÇA

REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-F3 FORÇA format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòdulos, alto 200 mm
- 1 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòdulos, alto 250 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòdulos, alto 150 mm
- 1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID
- 2 iC60 C 2P 16A
- 6 OF+OF/SD Cont. Se±alitzaci³n conmutable REFA9A26929
- 12 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1				
ACT0010	CIRCUIT ELEC ENLL	1	1,000	1,000	415,47
	CLIMATITZADOR UIC ZONA RAMPA				
				1,00	415,47
					415,47

EG13_SC_S1_H2

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables.,



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13713

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Fl...

Situació: Reus

segons normativa UNE vigent F



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Control

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 11 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci%in conmutable REFA9A26929

- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2
- 10 BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2

EG13_SC_S1_H2

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H2 FORÇA SAI

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H2 FORÇA/SAI format en la mateixa embolcall .Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafiat i tots els cicuits amb identificació al cables, segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm2, alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 11 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci%in conmutable REFA9A26929

- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2
- 10 BORNA CONEX.BRIDA2,5MM2

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
SQ SC / S1 H2

1

1,000

1,000

2.829,46

1,00

2.829,46

2.829,46

EG13_SC_S1_H3

ut SUBQUADRE ELÈCTRIC SC/S1-H3 SALA CALORIMETRIA

Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SC/S1-H3 SALA METABOLICA CALORIMETRIA format en la mateixa embolcall .Inclou mà



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/registre>



d'obra, ajudes de paleta, accés:
en funcionament segons esque
Detegudament serigrafat i tots els
segons normativa UNE vigent REBT.

ctors, etc.. totalment instal·lat i
detall annex.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 30 mòduls, alto 1680 mm
- 1 Puerta transparente G IP30, 30 mòduls, alto 1680 mm
- 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
- 7 Carril modular
- 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
- 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
- 2 Carril modular regulable en profundidad
- 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
- 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
- 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm

- 1 iC60N C 4P 63A
- 9 iC60 C 2P 16A
- 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
- 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
- 6 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci% n conmutable REFA9A26929

- 4 BORNA CONEX.BRIDA50MM2
- 6 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 30 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	SQ SC / S1 H3	1	1,000	1,000	1.777,89
				1,00	1.777,89
					1.777,89

EG13_SE_S1_H4 ut **SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S1-H4 SALA RMN**
Subministrament i instal·lació del QUADRE ELÈCTRIC SQ SE/S1-H4 SALA
TÈCNICA RM format en la mateixa embolcall .Inclou mà d'obra, ajudes de
paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament
segons esquema unifilar i detall annex.
Degudament serigrafat i tots els cicuits amb identificació al cables,
segons normativa UNE vigent REBT.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

- 1 Armario G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
 - 1 Puerta transparente G IP30, 36 mòduls, alto 1980 mm
 - 2 Obturador apartament modular, longitud 1000 mm
 - 7 Carril modular
 - 1 Tapa apartament modular, 4 mòduls, alto 200 mm
 - 6 Tapa apartament modular, 3 mòduls, alto 150 mm
 - 1 Repartidor Distribloc 4 polos 125 A, 13 salidas por fase
 - 2 Carril modular regulable en profundidad
 - 1 Tapa plena, 5 mòduls, alto 250 mm
 - 2 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm
 - 1 Tapa plena, 3 mòduls, alto 150 mm
- 1 iC60N C 4P 63A
 - 9 iC60 C 2P 16A
 - 1 Clase A-SI | Acti 9 iID Interruptor diferencial iID - 4P - 63A - 300mA - classe A Selectiu- superinmunitzat A-SI ref. A9R35463
 - 9 | 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iID | Acti 9 | 4 |
 - 4 OF+OF/SD Cont. Se±alizaci% n conmutable REFA9A26929
 - 2 NSX400N 4P SR Bloque de corte NSX400N MICROLOGIC 2.3
 - 400A 4P4R ref. LV432694 Interruptor automatico ComPacT NSX400N 50kA
 - AC 4P4R 400A Micrologic 2.3E

- 5 BORNA CONEX.BRIDA185MM2
- 1 BORNA CONEX.BRIDA95MM2
- 5 BORNA CONEX.BRIDA10MM2
- 22 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sistema: Bous

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

Sistema de control del contingut i format de l'informe es troba referenciat en el CodiQR



1

1,000

1,000

5.953,97

1,00

5.953,97

5.953,97

EG13_SE_S2_K2

ut AMPL REFORMA SUBQUADRE ELÈCTRIC SE/S2-K2

REFORMA i AMPLIACIÓ subministrant i instal·lant QUADRE ELÈCTRIC SQ S SE/S2-K2 APARCAMENT format en la mateixa embolcall. Inclou mà d'obra, ajudes de paleta, accessoris, connectors, etc.. totalment instal·lat i en funcionament segons esquema unifilar i detall annex.

Connexió circuit enllumenat i emergència nova segons esquema.

Detall de material a instal·lar en el quadre:

1 2P | 40 A | 30 mA | Clase A-SI | Acti 9 iLD

2 iC60 C 2P 10A

6 BORNA CONEX.BRIDA4MM2

Degudament serigrafat i tots els circuits amb identificació al cables., segons normativa UNE vigent REBT.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI 2

APARCAMENT

ACT0010

CIRCUIT ELEC ENLL

1

1,000

1,000

198,72

APARCAMENT SE/S2-K2

VESTIBUL PREVI ZONA E

1,00

198,72

198,72

TOTAL 6.03.04

13.523,25

6.03.05

LÍNIES GENERALS

EG315G10

M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G10mm2,COL. TUB

Subministrant i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G10 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

RM6 ALIMENTACIO SQ SE/S1

1,02

30,000

30,600

30,600

440,64

H-3

30,60

14,40

440,64

EG315G16

M COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1, 5G16mm2,COL. TUB

Subministrant i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G16 mm2 i col.locat en tub. Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situaçió: Bous

ACT0010 PLANTA SOTERRANI

ACT0010 Interior de control del control de la planta soterrani troba referenciat en el CodiQR

ACT0010 SORTIDA SAI S1 H2

1,02

10,000

10,200

20,400

397,80

EG313105

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G1.5mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G1.5 mm2 i col·locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

1.080,000

1.101,600

ACT0010

REFORMA APARCAMENT

1,02

75,000

76,500

1.178,100

2.957,03

1.178,10

2,51

2.957,03

EG313506

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G2.5mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G2.5 mm2 i col·locat en tub. Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

2.122,900

2.165,358

ACT0010

ALIM VENTILACIÓ SALA WC

1,02

15,000

15,300

2.180,658

5.931,39

2.180,66

2,72

5.931,40

EG31G402

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G4mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G4 mm2 i col·locat en tub /safata Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

100,000

102,000

102,000

317,22

102,00

3,11

317,22

EG31G602

m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,3G6mm2,COL. TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 3G6 mm2 i col·locat en tub /safata Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VIBAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 12711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web pública de contractes de l'administració pública de Catalunya



(AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	SQ CONTROL QC/S1 H-2.1	1,02	55,000		56,100			
ACT0010	SQ CONTROL QC/S1 H-2.1	1,02	5,000		5,100			
ACT0010	RESTA	1,02	50,000		51,000	112,200		725,93

						112,20	6,47	725,93
--	--	--	--	--	--	--------	------	--------

EG315G02 m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G2.5mm2,COL. TUB
Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G2.5 mm2 i col.locat en tub.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	ALIM 1 CL-	1,02	35,000		35,700			
ACT0010	ALIM 2 CL-	1,02	35,000		35,700			
ACT0010	ALIM VENTILACIÓ SALA HELI	1,02	35,000		35,700	107,100		817,17

						107,10	7,63	817,17
--	--	--	--	--	--	--------	------	--------

EG315G04 m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G4mm2,COL. TUB
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, unipolar de secció 5G4 mm2 i col.locat en tub.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	INTERIOR CIRCUITS	1,02	100,000		102,000	102,000		737,46

						102,00	7,23	737,46
--	--	--	--	--	--	--------	------	--------

EG315G06 m COND. CU RZ1-K(AS) 0,6/1,5G6mm2,COL. TUB
Subministrament i instal·lació conductor de coure de designació UNE RZ1-K(AS) 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 5G6 mm2 i col.locat en tub.
Inclou: mà d'obra, pp accessoris d'anclatge, subjecció segons ITC BT 20 i ITC BT 21 del REBT.
Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.



Codi de Tarragona		RESUM	30/7/2025	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711											
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...											
Situació: Reus											
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR											
ACT0010	PLANTA SOTERRANI										
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA			1,02	15,000			15,300			
	METAB										
ACT0010	VARIS CIRCUITS			1,02	30,000			30,600	45,900		410,35
									45,90	8,94	410,35
TOTAL 6.03.05.....											12.735,00



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE D'EXECUCIÓ I INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

6.03.06

EG321306

INSTAL·LACIÓ INTERIOR

m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x1,5mm2,COL.TUB

Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x1,5 mm2 i col.locat en tub o safata.
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	INTERIOR CIRCUITS	1,02	1.167,000	3.571,020	3		
ACT0010	REFORMA APARCAMENT	1,02	521,000	1.594,260	5.165,280		11.053,70
					5.165,28	2,14	11.053,70

EG321307 m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x2,5mm2,COL.TUB
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x2,5 mm2 i col.locat en tub o safata

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	INTERIOR CIRCUITS	1,02	1.335,000	4.085,100	4.085,100		9.845,09
					4.085,10	2,41	9.845,09

EG321308 m COND. CU ES 07Z1-K(AS) 450/750V,1x4mm2,COL.TUB
Subministrament i instal·lació Conductor de coure de designació ES 07Z1-K(AS) 450/750 V, unipolar de secció 1x4 mm2 i col.locat en tub o safata.
Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 750 V (AS), tipo H07Z1-K (AS) TYPE 2, tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex TI Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua y resistencia al frío, con tecnología Quick System de deslizabilidad para ahorro en el tiempo de instalación y reducción del esfuerzo de tracción. Según UNE-EN 50525-3-31.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	INTERIOR CIRCUITS	1,02	45,000	137,700	137,700		340,12
					137,70	2,47	340,12

EG221510 m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.16,resist.xoc 7,encastat
Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	INTERIOR CIRCUITS	1,02	1.050,500	1.071,510	1.071,510		1.275,10
					1.071,51	1,19	1.275,10

EG221511 m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.20,resist.xoc 7,encastat
Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 20mm, amb grau de resistència.
Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos).
Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama.
Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE TUBS

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

EG221511

m Tub flex.corru.PVC,dn=20, resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 20mm, amb grau de resistència. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

635,000

647,700

647,700

790,19

647,70

1,22

790,19

EG221512

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.25,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 25mm, amb grau de resistència de xoc. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

45,000

45,900

45,900

61,05

45,90

1,33

61,05

EG221513

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.32,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 32mm, amb grau de resistència. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

15,000

15,300

15,300

23,41

15,30

1,53

23,41

EG221514

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.40,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 40mm, amb grau de resistència. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

50,000

51,000

51,000

89,25

51,00

1,75

89,25

EG221515

m Tub flex.corru.PVC,dn=ref.50,resist.xoc 7,encastat

Subministrament i instal·lació de tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal referència DN 50mm, amb grau de resistència. Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

INTERIOR CIRCUITS

1,02

25,000

25,500

25,500

55,59

25,50

2,18

55,59

EG21H71A

m Tub rígido PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígido de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J,



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hdr.
Situació: Reus

La informació de control del contracte s'ha generat mitjançant el CodiQR



resistència a compressió de 1250 N, amb unió endollada i muntat superficialment, complementari, conexonat. Rigidesa dielèctrica de 2000 V, it, Inclòs petit material

Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29

"Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables

Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la

conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi

ITC BT: 44221254-010.

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250

Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50

Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball

(Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

EG21H71A

m Tub rígide PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígide de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i

no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J,

resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,

amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material

complementari, conexonat.

Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29

"Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables

Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la

conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi

ITC BT: 44221254-010.

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250

Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50

Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball

(Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

ACT0010

PLANTA PAS1 APARCAMENT

ACT0010

zona afectada UIC

ACT0010

zona climatitzador enllumenat

1,02

35,000

35,700

35,700

190,64

35,70

5,34

190,64

EG21H72A

m Tub rígide PVC s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígide de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i

no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J,

resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,

amb unió endollada i muntat superficialment, Inclòs petit material

complementari, conexonat.

Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29

"Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables

Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la

conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígid", Codi

ITC BT: 44221254-010.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROJECCIÓ I MONTATGE

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

RESISTÈNCIA A LA COMPRESIÓ

Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE

Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda

Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50

Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball

(Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

ACT0010

PLANTA PAS1 APARCAMENT

ACT0010

zona afectada UIC

ACT0010

zona climatitzador

1,02

35,000

71,400

71,400

436,25

71,40

6,11

436,25

EG2B3004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL.

REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al

carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p.

d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.

Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes

de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE

10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de

longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de

resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat

anticorrosiu Electrozinco segons UNE-EN-ISO- 2081 lliure de crom

hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de

*AENOR.

EG2B3004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL.

REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al

carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre, inclou amb p.p.

d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.

Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes

de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE

10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de

longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de

resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat

anticorrosiu Electrozinco segons UNE-EN-ISO- 2081 lliure de crom

hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de

*AENOR.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ELECT/DADES SE/S1-H3 I

1,02

36,000

36,720

ACT0010

ALTRES

ACT0010

FINS A SE/S1-H4

1,02

34,000

34,680

71,400

4.182,61

71,40

58,58

4.182,61

EG2CU31P2AM1

m CANAL 93 UNEX DE 50x150 MM DE DOBLE TAPA U23X, B.NEU

Subministrament i muntatge de canal aïllant Unex 50x150mm Color Blanc

Ral 9010, Ref. 93074-2 o tècnicament equivalent aprovada per la direcció

facultativa, de dues tapes independents. Construïda en termoplàstic tècnic

U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica

s/UNE-HD- 60364-4-41 contra contactes indirectes, sense terres i sense

manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics

(ROHS II). Muntada en superfície sobre paraments verticals amb part

proporcional d'elements d'acabat. Preparada per a allotjar mecanismes

mitjançant adaptadors que proporcionin la seguretat en el seu ús amb una

resistència a l'extracció de 81N s/EN 50085-2-1. El sistema complirà amb

els següents nivells de seguretat: obertura només mitjançant eina,

temperatura de servei de -5 °C a 60 °C, protecció mecànica contra

impactes IK08, penetració de cossos sòlids IP4X, no propagador de la

flama i assaig del fil incandescent a 960 °C. El fabricant acreditarà el

compliment de REBT RD 842/2002, RICT RD 346/2011 i la norma de canals

EN 50085-2-1.2006 +A1:2011 amb homologacions i marques de qualitat

emesos per organismes de normalització i certificació independents i

internacionalment reconeguts.

Inclou Part Proporcional D'Accessoris I Elements D'Acabat Per a Canals

D'U23X , Sèrie 93 De Color Blanc De 50X150 Mm Amb 2 Compartiments.

inclou part proporcional d'accessoris de composats per adaptar-se a les



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...

Situació: Reus

taules de laboratori de també al

ies seleccionats per DF..



La informació de control del contingut i formal del document es troba referenciat en el CodiQR

pp d'accessori - ref 93224-2
pp d'accessori - ref 93274-2
pp d'accessori - ref 93224-2
pp d'accessori - ref 93374-2
pp d'accessori - ref 93524-2
pp d'accessori - ref 93421-2
pp d'accessori - ref 93575-2
pp d'accessori - ref 93613-2
pp d'accessori - ref 93608-2

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	1,02	2,100	2,142			
ACT0010	RM1 SALA CONTROL	1,02	4,300	4,386			
ACT0010	RM1 SALA CONTROL	1,02	3,100	3,162			
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM	1,02	4,400	4,488	14,178		758,10
					14,18	53,47	758,20
TOTAL 6.03.06.....							29.101,20



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.03.07

MECANISMES

EG622031

u INTERRUPTOR SIMPLE

La informació de control del contracte Subministrament i col·locació d'interruptor/polsador per encesa

d'il·luminació, unipolar de 10 A, marca model sèrie UNICA amb funda i tapa, color BLANC. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 2x1x1.5mm2
- tub D16
- mecanisme
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	INTERRUPTORS				
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	1		1,000	
ACT0010	F11 ARXIU	1		1,000	
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS	2		2,000	
	FASE I				
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS	1		1,000	
ACT0010	F17 CONSULTA 5	1		1,000	
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ	1		1,000	
	MEDICAMENTS				
ACT0010	F19 PROCESSAMENT	1		1,000	
	D'ESPECIMENTS				
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	9		9,000	
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA	1		1,000	
	PEDIATRIA				
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA	1		1,000	
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA	1		1,000	
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA	1		1,000	
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I	2		2,000	
	TELEMEDICINA				
ACT0010	RM1 SALA CONTROL				
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA	2		2,000	
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I	1		1,000	
	DENSITÒMETRE				
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM	1		1,000	
ACT0010	SC1 GESTIÓ RESIDUS	1		1,000	
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL	1		1,000	
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL	1		1,000	
ACT0010	SC6 MAGATZEM	1		1,000	
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ	1		1,000	
	ELÈCTRIC GENERAL				
ACT0010	POLSADORS				
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ	3		3,000	
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1	6		6,000	
				41,000	1.722,82
				41,00	42,02
					1.722,82

EG5BFOCD

u DETECTOR DE PRESENCIA

Subministrament i instal·lació de detector de presència, de 360 ° temporitzat marca Schneider o similar, totalment instal·lat i comprovat. Inclou pp màd'obra, conductor elèctric 3x1,5mm2 ES07Z1-K, caixetí universal.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS	4		4,000	
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1	1		1,000	
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2	1		1,000	
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL	1		1,000	
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ	1		1,000	
	ELÈCTRIC GENERAL				
				8,000	1.147,28

EG638031

u ENDOLL (II+I), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt d'endoll bipolar més connexió a terra (II+I), tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2
- tub D20
- mecanisme
- mà d'obra
- p.p. caixa empalmes.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	1		1,000	
ACT0010	F11 ARXIU	1		1,000	

**PRESSUPOST I AMIDAMENTS****PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ****CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025****UTS****LONGITUT****AMPLADA****ALÇADA****PARCIAIS****QUANTITAT****PREU****IMPORT**

ACT0010 RM6 SALA CALORIMETRIA I

1

1,000

Situació: Reus

ACT0010 RM1 SALA CONTROL

1

1,000

ACT0010 RM7 SALA TÉCNICA RM

2

2,000

ACT0010 SC1 GESTIÓ RESIDUS

1

1,000

ACT0010 F20 SALA TRACTAMENT F II-III

8

8,000

ACT0010 F26 SALA MONITORITZACIÓ I

3

3,000

TELEMEDICINA

ACT0010 F21 DISTRIBUÏDOR

3

3,000

ACT0010 SC2 DESCANS PERSONAL

3

3,000

ACT0010 F18 CONSERVACIÓ

1

1,000

MEDICAMENTS

ACT0010 F19 PROCESSAMENT

2

2,000

D'ESPECIMENTS

ACT0010 F15 SALA TRACTAMENTS

11

11,000

FASE I

ACT0010 F16 SALA DESCANS PACIENTS

4

4,000

ACT0010 F17 CONSULTA 5

8

8,000

ACT0010 F22 CONSULTA 1 MÈDICA

8

8,000

PEDIATRIA

ACT0010 F23 CONSULTA 2 MÈDICA

8

8,000

ACT0010 F24 CONSULTA 3 MÈDICA

8

8,000

ACT0010 F25 CONSULTA 4 MÈDICA

8

8,000

ACT0010 F13 LAVABOS PACIENTS

2

2,000

ACT0010 RM3 DISTRIBUÏDOR RM

1

1,000

END SAI

ACT0010 F20 SALA TRACTAMENT F II-III

1

1,000

ACT0010 F18 CONSERVACIÓ

1

1,000

MEDICAMENTS

ACT0010 F19 PROCESSAMENT

2

2,000

D'ESPECIMENTS

ACT0010 F15 SALA TRACTAMENTS

1

1,000

FASE I

90,00

68,51

6.165,90

EG638032 u ENDOLL (II+I), 16A, TIPUS SCHUKO, ESTANC, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt de presa de corrent tipus Schuko de 16 A, estanca, amb junta estanca IP44 muntada encastat. tipus Schuko de 16 A, Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

ACT0010 PLANTA BAIXA

ACT0010 F13 LAVABOS PACIENTS

1

1,000

1,000

59,87

1,00

59,87

59,87

EG638033 u ENDOLL DOBLE (II+I), 16A, TIPUS SCHUKO, MUNT. ENCASTAT

Subministrament i col·locació de punt DOBLE endoll bipolar més connexió a terra (II+T) amb el mateix circuit elèctric, tipus Schuko de 16 A, marca per a encastar. Sèrie UNICA-2, color blanc. Inclou mecanismes i p.p. d'instal·lació.

- circuit 3x1x2.5mm2

- tub D20

- mecanisme 2x

- mà d'obra

- p.p. caixa empalmes.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010 RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

2

2,000

ACT0010 F16 SALA DESCANS PACIENTS

1

1,000

ACT0010 SC2 DESCANS PERSONAL

1

1,000

ACT0010 SC3 BANY PERSONAL

1

1,000

ACT0010 SC6 MAGATZEM

1

1,000

ACT0010 F16 SALA DESCANS PACIENTS

1

1,000

7,000

584,50

7,00

83,50

584,50

7,00

83,50

584,50

EG614021 u CAIXA EMPOTRAR CIMA PRO 3 MÒDULS, BLANC NEU

Subministrament i instal·lació Caixa d'encastar CIMA 500 PRO de SIMON CONNECT amb IP4X de 3 mòduls (ref.USIMCON0098) o equivalent composta per

1 marc de 3 mòduls en acabat blanc neu (ref. SBM302/9)

1 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. S1/9)

1 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. S1/6/9), les dues amb pilot indicador de tensió

1 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45

Simon Connect categoria 6 UTP (no inclou connectors FTP CAT 6) en acabat blanc neu (ref. S96BU/9)

PRESSUPOST I AMIDAMENTS
PROJECCIÓ DE INSTAL·LACIÓ
UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIAIS QUANTITAT PREU IMPORT

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 VISAT AE068831

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H0
 Situació: Reus



La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació de l'usuari

Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garanteixen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.

Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.

Kit Puesto de trabajo de pared 3 módulos, acabado blanco (ref.51000301-030) compuesto por 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado blanco y enlazador eléctrico para 2 bases y 2 placas planas de voz y datos con guardapolvo para 2 conector RJ45, acabado blanco.

Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	2			2,000
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I	1			1,000
	DENSITÒMETRE				
ACT0010	RM1 SALA CONTROL	4			4,000
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	1			1,000
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I	4			4,000
	TELEMEDICINA				
ACT0010	F19 PROCESSAMENT	2			2,000
	D'ESPECIMENTS				
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS	1			1,000
	FASE I				
ACT0010	F17 CONSULTA 5	1			1,000
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA	1			1,000
	PEDIATRIA				
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA	1			1,000
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA	1			1,000
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA	1			1,000
				20,00	4.302,60

EG614121 ut COLUMNA UNIV 2COMP T80 h=3,90m ALUMINI 12 MÒDULS, BLANC NEU/SAI

Subministrament i instal·lació Columna d'alumini LEGRAND o equivalent de clipatge directe, amb d'altura 3,90 m amb 1 compartiments, cos d'alumini i tapes de PVC en color blanc equipada i composta per:

- Columna, ref. 6533134 -2 COMPARTIMENT
- 2 marc de 2 mòduls en acabat blanc neu/sai
- 2 base doble schuko en acabat blanc neu (ref. 077252)
- 2 base doble schuko bicolor, vermell i blanc neu, indicador de línia SAI (ref. 077272), les dues amb pilot indicador de tensió
- 2 placa CIMA plana de Veu i Dades amb CAPACITAT per 2 connectors RJ45 categoria 6 UTP en acabat blanc neu (ref. 076564)

Minicolumnas universals Conforme a les normes IEC 61084-2-4 i EN 50085-2-4 Per a la distribució d'energia i dades verticalment Alimentació des del sòl o el sostre (amb canal *ovaline) Per a equipar amb mecanismes universals

Fabricats en materials termoplàstics, autoextingibles i lliures d'halògens que garanteixen la no propagació de la flama per incendi així com la baixa toxicitat en el cas d'emissió de fums.

Incorpora pantalla metàl·lica separadora (amb toma a terra) entre zona elèctrica i zona de veu i dades que assegura la immunitat electromagnètica evitant errors de transmissió de dades. Permet la incorporació d'elements de seguretat en format de carril DIN.

Disseny del producte realitzat segons els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (baixa tensió) per mig del compliment de la norma UNE-20451, equivalent la norma IEC-60670.

Inclou pp canalitzacions de dades i elèctriques DN 20 així com conductors elèctrics de cada circuit SAI i el circuit força.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	LLOCS DE TREBALL	1			966,23
				1,00	966,23

TOTAL 6.03.07 14.949,20

6.03.08 LLUMENERES



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROJECCIÓ I INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

EH27725240884

COL·LEGI D'ENGINYERS GILBERT, JOSEP, 1954

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: [www.col·legienginyers.com](#)

LLUMENERA DOWNLIGHT

Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight 725.24 Confort de

simon o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED On-Off (22W),

UGR<19.

Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució

fotomètrica general de 120°. L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir

un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme. Marcatge CE.

DADES LUMÍNiques

Tipus de color: 4000 k

Temperatura de color: 4000 k

*CRI: 80

*Lumens: 2570 *lm

Eficiència lumínica: 111 *lm/W

Òptica: General

Angle obertura del feix lluminós: 117°

Classificació *fotobiològica: Categoria exempt

L70: 54.000 h a 25 °C

Vida útil: 50.000 h

Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W

Alimentació: 220-240V

Freqüència: 50/60 Hz

Control de regulació: *On-*Off

Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44

Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C

Pes: 0.8 Kg

Tipus instal·lació: Encastar

Mesura de tall: 211 mm

Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725

Model / Família: *Downlight

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ	3		3,000	
	MEDICAMENTOS				
ACT0010	F19 PROCESSAMENT	4		4,000	
	D'ESPECIMENTS				
ACT0010	SC6 MAGATZEM	3		3,000	
ACT0010	SC4 PAS 1	1		1,000	
ACT0010	SC1 GESTIÓ RESIDUS	1		1,000	
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1	2		2,000	
ACT0010	F11 ARXIU	2		2,000	
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS	5		5,000	
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1	2		2,000	
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2	2		2,000	
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM	4		4,000	
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM	4		4,000	
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM	4		4,000	
				37,000	3.443,59
				37,00	93,07
					3.443,59

EH27725243884 u LLUMENERA DOWNLIGHT 725.24 IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 dimable

Subministrament i instal·lació de lluminària Downlight 725.24 Confort de

simon o equivalent, circular de 230 mm de diàmetre amb tecnologia LED

DALI-2 (22W).

Equipat amb difusor de PMMA, efecte làmina de llum i distribució

fotomètrica general de 120°. Dimable en DALI.

L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una

distribució lluminosa uniforme. e. Marcatge CE.

DADES LUMÍNiques

Tipus de color: 4000 k

Temperatura de color: 4000 k

*CRI: 80

*Lumens: 2570 *lm

Eficiència lumínica: 111 *lm/W



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS DE TARRAGONA VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hò...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a la web de l'Associació Catalana d'Enginyers de Tarragona



Òptica: General
Angle obertura del feix lluminós
Classificació fotobiològica: Cat
L70: 54.000 h a 25 °C
Vida útil: 50.000 h
Factor de manteniment: 0.85

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 22W
Alimentació: 220-240V
Freqüència: 50/60 Hz
Control de regulació: *On-*Off
Classe elèctrica: Tipus 2

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 44
Interval temperatura de funcionament: -10 °C a 35 °C
Pes: 0.8 Kg
Tipus instal·lació: Encastar
Mesura de tall: 211 mm
Mesures lluminària: *233x30 mm

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 725
Model / Família: *Downlight

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA	12	12,000		
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I	9	9,000	21,000	2.717,19
	DENSITÒMETRE				
				21,00	129,39
					2.717,19

EH61000OP90 u LLUMENERA EMERG/SENYAL 100 LM 1H, S/RÈTOL OP-90 - EMERG 3

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 3 REF OP-90 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastat a cel ras o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX. Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIa. Circuit elèctric fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-90 Luminària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 101 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Luminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	AC1 ACCÉS UIC				
ACT0010	AC2 ACCÉS RMN				
ACT0010	AC3 SALA ESPERA UIC				
ACT0010	F10 RECEPCIÓ				
ACT0010	F11 ARXIU				
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ				
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS	1	1,000		
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1				
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS				
	FASE I				
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS				
ACT0010	F17 CONSULTA 5				



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS DE TARRAGONA VÍDAT AE068831

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ 30/7/2025

CODI DE TARRAGONA RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

ACT0010 F18 CONSERVACIÓ

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1a planta

Situació: Reus

ACT0010 F19 PROCESSAMENT

Elaboració de control del contingut de medicaments i derivats farmacològics

ACT0010 D'ESPECIMENTS

ACT0010 F20 SALA TRACTAMENT F II-III

ACT0010 F21 DISTRIBUÏDOR

ACT0010 F22 CONSULTA 1 MÈDICA

ACT0010 PEDIATRIA

ACT0010 F23 CONSULTA 2 MÈDICA

ACT0010 F24 CONSULTA 3 MÈDICA

ACT0010 F25 CONSULTA 4 MÈDICA

ACT0010 F26 SALA MONITORITZACIÓ I

ACT0010 TELEMEDICINA

ACT0010 RM1 SALA CONTROL

ACT0010 RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

ACT0010 RM3 DISTRIBUÏDOR RM

ACT0010 RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

ACT0010 RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

ACT0010 RM6 SALA CALORIMETRIA I

ACT0010 DENSITÒMETRE

ACT0010 RM7 SALA TÈCNICA RM

ACT0010 SC1 GESTIÓ RESIDUS

ACT0010 SC2 DESCANS PERSONAL

ACT0010 SC3 BANY PERSONAL

ACT0010 SC4 PAS 1

ACT0010 SC5 PAS 2

ACT0010 SC6 MAGATZEM

ACT0010 SC7 SALA RACK I SQ

ACT0010 ELÈCTRIC GENERAL

EH61000OP200 u LLUMENERA EMERG/SENYAL 214 LM 1H, S/RÈTOL OP-200 - EMERG 5

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 5 REF OP-200 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 101 lumens, amb autonomia d'1 hora, difusor biplà encastrat a cel·lula o instal·lada en superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX. Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega. Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit electrònic fred. Inclou rètols adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-200 Llumina d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *1h autonomia i 214 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Luminàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

ACT0010 PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010 AC1 ACCÉS UIC

ACT0010 AC2 ACCÉS RMN

ACT0010 AC3 SALA ESPERA UIC

ACT0010 F10 RECEPCIÓ

ACT0010 F11 ARXIU

ACT0010 F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

ACT0010 F13 LAVABOS PACIENTS

ACT0010 F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

ACT0010 F15 SALA TRACTAMENTS

ACT0010 FASE I

ACT0010 F16 SALA DESCANS PACIENTS

ACT0010 F17 CONSULTA 5

ACT0010 F18 CONSERVACIÓ

ACT0010 MEDICAMENTS

ACT0010 F19 PROCESSAMENT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEF, 1971-11-11
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1a planta
 43001 TARRAGONA
 El present pressupost està referenciat en el CodiQR



D'ESPECIMENTS

ACT0010 F20 SALA TRACTAMENT F II-I

ACT0010 F21 DISTRIBUÏDOR

ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA	1				1,000			
	PEDIATRIA								
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA	1				1,000			
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA	1				1,000			
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA	1				1,000			
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I	1				1,000			
	TELEMEDICINA								
ACT0010	RM1 SALA CONTROL	1				1,000			
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA								
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM								
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1								
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2								
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I								
	DENSITÒMETRE								
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM	1				1,000			
ACT0010	SC1 GESTIÓ RESIDUS	1				1,000			
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL	1				1,000			
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL	1				1,000			
ACT0010	SC4 PAS 1								
ACT0010	SC5 PAS 2								
ACT0010	SC6 MAGATZEM	1				1,000			
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ	1				1,000	29,000		3.304,55
	ELÈCTRIC GENERAL								

29,00 113,95 3.304,55

EH61000OP382 u LLUMENERA EMERG/SENYAL 380 LM 2H, S/RÈTOL OP-382 - EMERG 7

Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència EMERG 7 REF
 OP-382 SAGELUX i senyalització, amb làmpara LED 380 lumens, amb
 autonomia d'1 hora, difusor biplà encastrat a cel ras o instal·lada en
 superfície. IP-42 / IK 25 conforme UNE-EN60598-2-22 i UNE 20-392-XX.
 Inclou indicador de càrrega de bateries mitjançant LED, bateries de níquel i
 cadmi d'alta temperatura protegides contra tensions de sobrecàrrega.
 Xarxa de 230V - 50Hz. Classe IIA. Circuit elèctric fred. Inclou rètols
 adhesius d'emergència i p.p. d'instal·lació. Marca Sagelux model OP-382
 Lluminiària d'emergència òptima FL8W G5 i testimoni de càrrega LED *2h
 autonomia i 380 *Lm de flux Protecció IP42/IK05

- Versions disponibles: superfície, enrasada i estanca.
- Lluminiàries de tipus no permanent i combinada.
- Un rang de productes amb fluxos des de 100 fins a 554 *Lm.
- Ràpida i fàcil instal·lació mitjançant *pre-placa (compatible entre sèries).
- Control de fallades: Estàndard, autotest *SATI i sistema *SESAM.
- Accessoris opcionals per a muntatge enrasat a sostre i a paret disponibles.
- Disponible lluminiària d'emergència combinada amb tecnologia LED.
- Dissenyades segons UNE-EN 60598-2-22 i UNEIX 20392-93.
- Envolupant segons UNE-EN 60598-1 i UNE-EN 60598-2-22.
- Grau de protecció: IP 42/*IK 05 - Grau d'aïllament: Classe II.
- Durada en emergència de 1, 2 o 3 hores.
- Apta per a ser muntada en superfícies inflamables.
- Bateries *NiCd estanques d'alta temperatura, protegides contra sobre-intensitat i descàrrega profunda.
- Control de fallades: OP-XXX = Estàndard

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC								
ACT0010	AC1 ACCÉS UIC	2				2,000			
ACT0010	AC2 ACCÉS RMN	2				2,000			
ACT0010	AC3 SALA ESPERA UIC	2				2,000			
ACT0010	F10 RECEPCIÓ								
ACT0010	F11 ARXIU								
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ								
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS								
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1								
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS								
	FASE I								
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS								
ACT0010	F17 CONSULTA 5								
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ								
	MEDICAMENTS								
ACT0010	F19 PROCESSAMENT								
	D'ESPECIMENTS								
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	5				5,000			
ACT0010	F21 DISTRIBUÏDOR	2				2,000			



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010 F22 CONSULTA 1 MÈDICA

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a Pl...

Situació: Reus

ACT0010 F23 CONSULTA 2 MÈDICA

ACT0010 F24 CONSULTA 3 MÈDICA

ACT0010 F25 CONSULTA 4 MÈDICA

ACT0010 F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

ACT0010 RM1 SALA CONTROL

ACT0010 RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

ACT0010 RM3 DISTRIBUÏDOR RM

ACT0010 RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

ACT0010 RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

ACT0010 RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITÒMETRE

ACT0010 RM7 SALA TÈCNICA RM

ACT0010 SC1 GESTIÓ RESIDUS

ACT0010 SC2 DESCANS PERSONAL

ACT0010 SC3 BANY PERSONAL

ACT0010 SC4 PAS 1

ACT0010 SC5 PAS 2

ACT0010 SC6 MAGATZEM

ACT0010 SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

EH27PH34341 u LLUM LED PHILIPS 34341/11/P0 IP44 9W/230V MYBATHROOM PLUNGE

Subministrament i instal·lació de Lluminiària de superfície LED

MYBATHROOM PLUNGE LED/9W/230V IP44 .

Marcatge CE

DADES LUMÍNÍQUES

Fabricant Philips

Material Metall

Color cromo brillant; Blanc

Casquet Mòdul LED integrat

Nombre de bombetes 1

Bombetes incloses SÍ (LED)

Temperatura de la llum Blanco càlid

Temperatura cromàtica 2700 K

Potència d'entrada 9 W

L'equivalent d'una bombeta clàssica 70 W

Potència màxima 9 W

Flux lluminós 1000 *lm

Potència d'entrada màxima d'una lluminària 9 W

Funció Tecnologia LED; Regulable, sense atenuador

Durabilitat faig una mitjana de 30000 h

Altura 37 mm Ample 95 mm Longitud 360 mm

Pes 0,965 kg

Grau de protecció IP IP44

Voltatge 230 V

ACT0010 PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010 F13 LAVABOS PACIENTS

ACT0010 SC3 BANY PERSONAL

ACT0010 SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

EH2772960684 u LLUMENERA MODULAR 729 60x60, 34W, IP 20,4000LM/4000K,117Lm/W

Subministrament i instal·lació de Lluminiària per a encastar a cel ras amb

sistema polivalent Lluminiària modular 729 de 595x595 mm amb cos

d'alumini i tecnologia LED d'emissió directa. El difusor microprismàtic

proporciona una il·luminació general homogènia i uniforme amb

enlluernament controlat (UGR<19). El mòdul LED ofereix CRI80, <3 SDCM i

temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off, alimentat a

230Vac 50Hz amb factor de potència 0,95. Connexió ràpida per mitjà de

connector ràpid. Potència de 34W, eficiència de 117 lm/W i flux de 4000 lm.

Instal·lació en sostres tècnics: suspensió (acc. 72992000-039), encastat

amb grapes (72992030-039), amb marc (72950730-039) o en superfície

(72950530-039). L70 > 60.000 h a 25 °C. Vida útil: 50.000 h. Marcatge CE.

DADES ELÈCTRIQUES

Potència: 34W

DADES MECÀNIQUES

Grau IP: 20

DADES PRODUCTE

Gamma de producte: 729



		LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EH2772524SALU	u LLUMENERA DOWNLIGH TAT HR IP44,4000K,111Lm/W,DALI2 SALUZ							
	Subministrament i instal·lació de Lluminaària Downlight Hat HR ref. EHI2ZB, fabricado por Normalit. Flujo: 2600lm. CRI: 80%. Temperatura de color: 2700-5600K. Ángulo de apertura: 84°. Versión: SaLuz.							
	Modo de instalación: Empotrada techo directa. Eficiencia: 75,1%.							
	Expectativa de vida: 72.000h L70B10. Elipses de MacAdam: 3. UGR: 21.							
	Alimentación: 110-240V 50/60Hz. Potencia: 17W. Consumo: 20W. Factor de potencia: 0,95. Clase: II. IP: 20-54. IK: 07. Hilo incandescente: 850°C.							
	Descripción de materiales: Disipador: Aluminio inyectado. Difusor: Policarbonato microprismático. Aro: Aluminio inyectado. Acabado: Blanco, diámetro: 230mm. Peso: 0,8kg. Temperatura de trabajo: de -20°C a 40°C							
	Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor							
	L'òptica enfonsada s'ha dissenyat per oferir un gran confort visual i una distribució lluminosa uniforme.e.Marcatge CE.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC							
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	6			6,000			
		1			1,000	14,000		20.598,48
						14,00	1.471,32	20.598,48
EH27BTP4PSALU	u CONTROL POLSADORS BTP4P LLUMENERA SALUZ							
	Subministrament i instal·lació de BT-P4P (pastilla cuatro pulsadores)							
	Descripción general Versión: SaLuz.							
	El módulo BT-P4P permite conectar cuatropulsadores a un módulo BTZ.El dispositivo cuenta con dos terminales para su conexión al módulo BTZ (DA,DA), cuatro entradas o canales (IN0, IN1, IN2 e IN3) y un terminal común.El módulo se sirve con cables de 0,5 mm2 de sección y una longitud de 200 mm. Los terminales IN0, IN1,IN2 e IN3 no pueden ser prolongados mediante un cable adicional.							
	Inclou dispositiu BT-P4P per a control de llumenera des de interruptor.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC							
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	2			2,000			
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL	1			1,000			
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS	2			2,000	5,000		387,90
						5,00	77,58	387,90
EH27NX3ZSB	u LLUMENERA NASSEL AVANT 60x60, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA							
	Subministrament i instal·lació de Lluminaària per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Lluminaària modular NASSEL AVANT 60x60 SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.							
	ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9.Versión: SaLuz.							
	L70B10 68,75 UGR 16 CR >80							
	Inclou Accesorio marc encastarr panel 600X600:							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC							
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL	2			2,000			
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS	3			3,000	5,000		1.176,95
						5,00	235,39	1.176,95
EH27NX3ZSB1	u LLUMENERA NASSEL AVANT 1200x30, 26W, IP 20,SALUZ AUTONOMIA							
	Subministrament i instal·lació de Lluminaària per a encastarr a cel ras amb sistema polivalent Lluminaària modular NASSEL AVANT 1200x300 DALI/SALUZ es una pantalla LED de cuerpo metálico y un sistema multi-reflector plástico que proporciona una luz uniforme y confortable en el plano de trabajo.							
	ref: NX3ZSB 1x25,9W 2700-5600 3345 lm 2,9KG Versión: SaLuz.							
	L70B10 68,75 UGR 16 CR >80							
	Inclou Accesorio marc encastarr panel 120X3cm:							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC							
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS	7			7,000			
ACT0010	FASE I							
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	11			11,000	18,000		4.525,56
						18,00	251,42	4.525,56
EH27DIS_DALI1	u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 1189X84 24W, IP 20,PRISMAT, DALI							
	Subministrament i instal·lació de Lluminaària per a encastarr a cel ras, destacada per la qualitat de losmateriales i l'excel·lent eficiència lluminosa.							
	6640 - Madrid A - HE - empotrado - difusor prismático .133151-0041							

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP-13713
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plo.
Situació: Reus



La informació de control del contracte i del document es troba referenciada en el CodiQR

Inclou Accesoris marc encastar i
Fuente de luz LED

CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 3600 lm

Potencia absorbida (total)(W) 24 W

CCT 4000 K

Eficiencia luminosa (lm/W) 150 lm/W

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica al impacto (IK) IK07 IP (vI) 40 IP (va) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático.

Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

F12 DISTRIBUIDOR RECEPCIÓ

1

1,000

1,000

157,72

1,00

157,72

157,72

EH27DIS_DAL12

u LLUMENERA MADRID, ENCASTAR 2954X84 65W, IP 20, PRISMAT, DALI

Subministrament i instal·lació de Luminaria per a encastar a cel ras, destacada per la qualitat de los materiales i l'excel·lent eficiència lluminosa.

Artículo 6632 - Madrid A - empotrado - difusor prismático 1330893941

6632 MADRID A EMPOTRAR CLD D DALI

DIMENSIONES Y PESO

Longitud (mm) 2954 mm

Anchura (mm) 84 mm

Altura (mm) 59 mm

Peso (Kg) 2.2kg

Inclou Accesoris marc encastar panel

Fuente de luz

LED CRI >80

Flujo luminoso (salida) (lm) 6555 lm

Potencia absorbida (total)(W) 60 W CCT 3000 K

Low Flicker luminaria con Flicker muy reducido: luz uniforme para una mayor seguridad visual.

Mantenimiento del flujo luminoso LED 80000 hr, L 80, B 10

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Resistencia mecánica al impacto (IK) IK07 IP (vI) 40 IP (va) 20

Cuerpo de aluminio extruido. Difusor de policarbonato prismático.

Barnizado en polvo con barniz epoxi de poliéster resistente a los rayos UV.

Color Blanco Equipamiento de serie, versión para empotrar con dispositivo de fijación para instalación en suspensión en el interior de falsos techos.

NORMAS Y CUMPLIMIENTO

Clase de seguridad fotobio-lógica RG0

Marcados y pruebas CE

Normas de referencia EN60598-1. Tienen un grado de protección según la norma EN60529.

Inclou accessoris connexió en línia.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

F12 DISTRIBUIDOR RECEPCIÓ

2

2,000

ACT0010

F21 DISTRIBUIDOR

10

10,000

12,000

3.333,96

12,00

277,83

3.333,96

EH27PRISMA1

u PANTALLA EXTENSIVA ARAGF 15 PXV 8000LM 840

Subministrament i instal·lació de Luminaria PANTALLA EXTENSIVA ARAGF

15 PXV 8000LM 840 ZONA APARCAMENT EXISTENT.

ARCA TRILUX 60W 8000LM 1550 MM 7420040

PANTALLA ESTANCA LED ARAGF 15 PXW 8000LM 840

AragF 15 PXW 80-840 ET PC

TOC: 7420040 8000LM 840

CARACTERÍSTIQUES:



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE LUMINÀRIES

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP (1971)
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus

Arad: 15 PXW 80-840 ET PC

UGR I = 22,2

UGR q = 25,0

La informació de control del contracte i del document es troba referenciat en el CodiQR



DIN 5040: B20

UTE: 0.88 l + 0.12 T

DLOR: 88 %

ULOR: 12 %

CEN Flux Code: 31 65 88 88 100 1 5 42 12

Lluminària LED per a locals humits IP 66 per a l'ús en les aplicacions amb altes exigències referent a variabilitat, eficiència, qualitat de llum i tècnica. La lluminària forma part d'un assortiment de variants de construcció idèntica i muntatges compatibles. Aquestes variants estan disponibles amb sistemes òptics alternatives, light engines amb fluxos lluminosos ajustables, així com amb l'opció de connexió als sistemes de gestió d'il·luminació i d'enllumenat d'emergència.

Apte per al seu ús en empreses amb certificació HACCP, IFS i/o BRC Global Standard Food.

Amb temperatura superficial limitada, apta per al seu ús en recintes amb el risc d'incendi segons la norma DIN EN 60598-2-24. Amb la tècnica de tancament sense clips per al muntatge senzill i segons el grau de protecció del difusor de recobriment i del cos de lluminària després de la connexió.

Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals.

Muntatge en el sostre a través de l'abraçadora de fixació adjunta d'acer inoxidable. Muntatge suspès és possible a través d'uns accessoris opcionals. Amb un difusor de recobriment de PC amb prismes, fotomètricament eficient i translúcid, de distribució directa. Amb una distribució simètrica i extremadament extensiva de les intensitats lluminoses.

De distribució directa amb un component indirecte decoratiu. Distribució del flux lluminós de les lluminàries del component directe/indirecte 85% / 15%.

El flux lluminós i el color de la llum són fixos. Flux lluminós de les lluminàries 8100 lm, potència connectada 60 W, rendiment lluminós màxima de la lluminària 135 lm/W. Color de llum color blanc neutre, temperatura del color (CCT) 4000 K, índex de reproducció cromàtica general (CRI) R a > 80. Tolerància de color (inicialment Macadam) = 3 SDCM. Vida útil nominal mitjana L80 (t q 25 °C) = 70.000 h. La font de llum pot ser substituïda d'acord amb els requisits del disseny ecològic (VO (UE) 2019/2020). Cos de lluminària de PC. Cos de lluminària de color gris llum (similar a RAL 7035). Dimensions (L x A): 1557 mm x 102 mm, altura de la lluminària 91 mm. Classe de protecció (EN 61140): I, grau de protecció (DIN EN 60529): IP66, grau de la resistència a l'impacte segons IEC 62262: IK08, temperatura de prova per a l'assaig de fil incandescent segons IEC 60695-2-11: 850 °C.

Temperatura ambiental admissible d'entre (ta): -30 °C a 35 °C. Pes de: 2,6 kg.

Amb clema de connexió de tres pols de fins a 2,5 mm². Amb transformador electrònic, commutable. L'equipament elèctric pot substituir-se segons els requisits del disseny ecològic (VO (EU) 2019/2020). El producte compleix amb els requisits bàsics de les directrius europees aplicables i de la llei per a la seguretat d'aparells i productes i porta el marcatge CE. A més, la lluminària disposa de la certificació ENEC atorgada per un organisme d'auditoria independent. La lluminària estarà disponible durant 10 anys, i les peces de recanvi (mòdul LED, equipament elèctric i sistema òptic) durant 15 anys a partir de la data de la factura, reservant-nos el dret a modificacions acceptables que serveixin per al progrés.

Inclou accessoris connexió en línia.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	APARCAMENT	32	32,000		
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ	3	3,000	35,000	5.593,70
	ELÈCTRIC GENERAL				
				35,00	159,82
					5.593,70
TOTAL 6.03.08.....					52.185,58



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.03.09

XARXA TERRES

EG380802

m Cond.coure nu,1x25mm perf.

Conductor de coure nu, unipolar de seccio 1x25 mm2, muntat superficialment, connectat segons REBT.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI 1

ACT0010

xarxa posta a terra safates elec/dades

1,02

110,000

112,200

ACT0010

1,02

80,000

81,600

193,800

1.406,99

193,80

7,26

1.406,99

TOTAL 6.03.09

1.406,99

6.03.10

VARIS

E3_1SAI_UIC

u SAI 40KVA-t=20min - U4GP043M00LD-00, SOCOMEC

Subministrament i instal·lació d'un EQUIP SAI Marca: SOCOMEC, Model

Masterys GP4, REF: U4GP043M00LD-00,

Potència : 40KVA durant 20 min. Totalment programat i en la seva posada

en servei inclosa.

U4GP043M00LD-00

MASTERYS GP4 40kVA UPS 3/3 400V PF=1 LONG LIFE BATTERY

INTEGRATED, Dimensions 444x800x1400 Pes:534kg N. of

encl.=1

NET-VISION7CARD

NET VISION NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR

SLOT NOTE: SPECIFIC CONDITIONS OF APPLICATION IN CASE OF NeTYS

SAI trifàsic VFI (En línia Doble Conversió) de 40/60 Kva (40/60 kW) de potència, format per :

Un rectificador-carregador de *tecnologia: transistors

*IGBTs(*THDI(reinjecció harmònica entrada)<3%,

Factor de potència>0.99),

Un *ondulador-inversor de *tecnologia transistors *IGBTs (Factor de

potència a la sortida=1),

Un *by-*pass estàtic, Un *by-*pass de *mantenimento. Sistema de control a microprocessador.

No penalització de la potència activa (*kW) lliurada pel *SAI amb

càrregues amb factor de potència des de 0,9 inductiu a 0,9 capacitiu.

Bateries de 10-12 anys de vida mitjana segons classificació Guia *Eurobat.

*Tecnologia: *AGM (electròlit absorbit en el separador). Electrodes tipus

plaques planes de plom-calcí sense manteniment. *Autonomia de 10/20

minutos al 100% càrrega (test automàtic de disponibilitat). Ubicació de les

bateries en mateix armari de *SAI. Sistema *EBS de càrrega intel·ligent de

les bateries segons la temperatura.

Es redueixen els fenòmens de corrosió de les plaques de la bateria i

s'optimitza el cicle de vida de la bateria.

bateries Long Life segons Eurobat. 10-12 anys de vida de disseny.

Connexió *LAN integrada per a supervisió *SAI via IP (Protocol *SNMP).

*Netvision7Card.

Rendiment de l'equip de fins al 96,5% en manera *VFI (En línia Doble

Conversió). Certificat TUV.

En compliment amb la normativa *Rohs.

Dissenyat per a un *MTTR 5 vegades menor que un *SAI monolític

convencional amb estructura interna en bricks.

MTBF >300000h, certificat per organisme extern.

Possibilitat de posar fins a 6 equips en paral·lel per a augment de potència mitjançant un kit d'acoblament a sol·licitar (arquitectura N+1).

Possibilitat d'alimentació comuna o separada.

RT.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ZONA UIC SC 7-RACK

1

1,000

1,000

11.548,00

1,00

11.548,00

11.548,00



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

TOTAL 6.03.10 11.548,00

TOTAL 6.03 203.456,38



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.05

6.05.01

CLIMATITZACIÓ I VENT

PRODUCCIÓ D'ENERGIA



ENITATPE50740 BOMBA CIRC TPE50-240-2 A-F-BQQE1-IX1-DN50, Q=30m3/h;h=15m, clim

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model tipus TP 50-240/2 o equivalent amb Motor 2.2 kW Caud 29.54 m³/h,Alt. 15 m; ref: TP 50-240/2 A-F-A-BQQE-IX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte: Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.

Bomba d'una etapa, acoblament tancat.

El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.

La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.

El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.

La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).

La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:

PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW

CODI 99616711

EAN: 5713831974161

Potencia nominal - P2 2.2 kW

Frecuencia de red 50 / 60 Hz

Tensión nominal 380-440/441-500 V

Intensidad nominal 5.6-4.8 A

Consumo de intensidad máximo 5.6 A

Eficiencia a plena carga 97 %

Grado de protección (IEC 34-5) IP20

Protección de motor integrada SÍ

Protec. térmica exterior

Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tècnic:

Velocitat predeterminada: 2900 rpm

Cabal real calculat: 29.54 m³/h

Altura resultant de la bomba: 15 m

Diàmetre real de l'impulsor: 130 mm

Codi del tancament: *BQQE

Tolerància de corba: ISO9906:2012 3B2

Materials:

Cos hidràulic: Fosa

Carcassa de la bomba: EN-*GJL-250

*ASTM *class 35

Impulsor: Fosa

EN-*GJL-200

*ASTM *class 30

Instal·lació:

Rang de temperatures ambientis: -30 .. 60 °C

Pressió de treball màxima: 16 bar

Pressió màxima a la *temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipus de connexió: DIN

Grandària de la connexió: DN 50

Pressió nominal per a la connexió: PN 16

Longitud port a port: 340 mm

Grandària de la brida del motor: FF165

Dades elèctriques:

Tipus de motor: 90LE

Classe eficiència *IE: IE3

Potència nominal - P2: 2.2 kW

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP.- 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2.- Ho...
Situació: Reus



Freqüència de xarxa: 50 Hz
Tensió nominal: 3 x 220-240D/380-415Y V
Intensitat nominal: 8.00/4.60 A
Intensitat d'arrencada: 840-920%
Velocitat nominal: 2890-2910 rpm
Eficiència: IE3 85,9%
Eficiència del motor a càrrega total: 85.9%
Eficiència del motor a una càrrega de 3/4: 88.2%
Eficiència del motor a una càrrega de 1/2: 88.0%
Nombre de pols: 2
Grau de protecció (IEC 34-5): 55 *Dust/* Jetting
Classe d'aïllament (IEC 85): F
Motor Núm.: 99583819

Uns altres:
Índex d'eficiència mínima, *IE *min: 0.70
Pes net: 53.2 kg
Pes brut: 65 kg
Tarifa personalitzada núm.: 84137051

Perfil de càrrega:

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	7.4	14.8	22.2	29.5
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	9.4	11.3	13.1	15.0
P1 (kW)	0.478	0.825	1.356	2.131
Total Eta (%)	39.5	54.9	58.4	56.7
Time (h/a)	1056	840	360	144
ConsEng(kWh/Año)	504	693	488	307

Tipo TP 50-240/2
Motor 2.2 kW
Caud 29.54 m³/h
Alt. 15 m
Pot. P1 2.131 kW
Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 1.808 kW
BombaEta 66.8 %
Motor Eta 84.9 %
Bomb+motor Eta 56.7 % =Bomba Eta *motor Eta
Total Eta 56.7 % =Eta relativa punto de trabajo
Consumo energía 1992 kWh/Año
Emisión CO2 528 kg/Año

ACT0010	PLANTA SOTERRANI 2				
ACT0010	MUNTANT TÈCNIC ASC. 4H	1	1,000	1,000	4.728,64
				1,00	4.728,64
					4.728,64

ENL1ATPE40180 u BOMBA CIRC TPE40_180_2 A-F-ABQQE-EX1-DN40, Q=13m³/h;h=7.5m, clim

Subministre i instal·lació de bomba recirculadora marca GRUNDFOS model TP 40-180/2 o equivalent REF 98133671 amb Motor 0.55 kW Caud 12.70 m³/h,Alt. 7.5 m; ref: resultado del dimensionamiento
TP 40-180/2 A-F-A-BQQE-EX1 - Pot. P1 2.131 kW, inclou kit VARIADOR DE FREQ. per al funcionament del motor en el seu punt òptim, per a instal·lació de fred/calor,segons les característiques del projecte:
Bomba en línia simple de rotor sec equipada amb un tancament mecànic no balancejat segons EN 12756 i accionades per un motor asíncron segons IEC 60034.
Bomba d'una etapa, acoblament tancat.
El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb finalitats de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba.
La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat.
El tancament mecànic satisfà els requisits establerts per la norma EN 12756.
La connexió de les canonades es duu a terme per mitjà de brides *DIN de *PN 16 (normes EN 1092-2 i ISO 7005-2).
La bomba està equipada amb un motor asíncron refrigerat per ventilador.

Inclou VF:
PRODUCTE: CUE 3X380-500V IP20 2,2KW



PRESUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROJECCIÓ I INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

CODI 9961

EAN: 5713

Potencia nominal P2 2,21



La informació de control del contracte està disponible a través de la referència de control QR

Frecuencia de red 50/60 Hz
Tensión nominal 380-440/441-500 V
Intensidad nominal 5.6-4.8 A
Consumo de intensidad máximo 5.6 A
Eficiencia a plena carga 97 %
Grado de protección (IEC 34-5) IP20
Protección de motor integrada SI
Protec. térmica exterior
Longitud de cable 150/300 m

BOMBA

Líquid bombeig: Aigua freda / aigua *refrigerante

Rang de temperatura del líquid: -25 .. 120 °C

Densitat: 999.9 kg/m³

Tipo TP 40-180/2

Cantidad 1

Motor 0.55 kW

Caud 12.7 m³/h

Alt. 7.501 m

Pot. P1 0.496 kW

Pot. P2 requerida en el punto de trabajo 0.383 kW

BombaEta 67.8 % Motor Eta 77.2 % Bomb+motor Eta 52.3 % =Bomba Eta

*motor Eta Total Eta 52.3 % =Eta relativa punto de trabajo

Consumo energia 519 kWh/Año

Emisión CO2 137 kg/Año

Perfil carga

	1	2	3	4
Caud (%)	25	50	75	100
Caud (m³/h)	3.2	6.3	9.5	12.7
Alt. (%)	63	75	88	100
Alt. (m)	4.7	5.6	6.6	7.5
P1 (kW)	0.137	0.217	0.334	0.496
Total Eta (%)	29.6	44.8	51.0	52.3
Time (h/a)	1056	840	360	144
CE (kWh/Año)	145	182	120	71

ACT0010	XARXA CLIMA	1	1,000	1,000	3.661,64
				1,00	3.661,64
ENL1AVF2200KW	u V.FREQ. 2,2KW 5,6A, per a BOMB CLIMATITZACIÓ				
ACT0010	XARXA CLIMA	2	2,000	2,000	2.303,26
				2,00	1.151,63
					2.303,26

EE21PA002 pa Instal clima sala tècnica RM, dipòsits aigua i bombes,bencanv

Subministrament i Instal·lació de sala TÈCNICA RM7, dipòsits aigua, bescanviador de plaques i bomba recirculadora clima secundari RM alimentació ICC, i muntatge d'aquests elements, tot segons esquema adjunt, inclòs les canonades forrades d'alumini, inclosos els següents elements especificats a la llegenda amb el núm d'unitats segons plànols, suports de serralleria, instal·lació elèctrica, i tota la maquinària funcionant i complint el RITE.

1.BESCANVIADOR DE PLAQUES CLIMATITZACIÓ 150 KW SEDICAL

UFP-102/38LM 60-H-PN10 o equivalent

.SONDA DE TEMPERATURA

.BOMBA CIRCULADORA RM o equivalent

.FILTRE DE MALLA

.VÀLVULA DE RETENCIÓ

.PURGADOR D'AIRE SEDICAL ESPIROTOP o equivalent

.VÀLVULA DE SEURETAT PER SOBREPRESSIÓ

.CONTADOR

.BOMBA CIRCULADORA PRIMARI BESCANVIADOR CLIMA 27 m3/h

SEDICAL SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent

.VAS D'EXPANSIÓ 100 LITRES

.BOMBA CIRCULADORA FAN-COILS 20 M3/H SEDICAL SIM

100/315.1-7.5/K o equivalent

.SONDA DE TEMPERATURA IMMERSIÓ SEDICAL VF20T o equivalent



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INGENYERS DE TARRAGONA VIGAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP 42841
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 1a planta
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

EE21PA002

pa Instal clima sala tècnica RM, dipòsits aigua i bombes, bencanv

Subministrament i instal·lació de sala TÈCNICA RM7, dipòsits aigua, bescanviador de plaques i bomba recirculadora clima secundari RM alimentació ICC, i muntatge d'aquests elements, tot segons esquema adjunt, inclòs les canonades forrades d'alumini, inclosos els següents elements especificats a la llegenda amb el núm d'unitats segons plànols, suports de serralleria, instal·lació elèctrica, i tota la maquinària funcionant i complint el RITE.

1.BESCANVIADOR DE PLAQUES CLIMATITZACIÓ 150 KW SEDICAL

UFP-102/38LM 60-H-PN10 o equivalent

.SONDA DE TEMPERATURA

.BOMBA CIRCULADORA RM o equivalent

.FILTRE DE MALLA

.VÀLVULA DE RETENCIÓ

.PURGADOR D'AIRE SEDICAL ESPIROTOP o equivalent

.VÀLVULA DE SEGURETAT PER SOBREPRESSIÓ

.CONTADOR

.BOMBA CIRCULADORA PRIMARI BESCANVIADOR CLIMA 27 m3/h

SEDICAL SIM 100/315.1-7.5/K o equivalent

.VAS D'EXPANSIÓ 100 LITRES

.BOMBA CIRCULADORA FAN-COILS 20 M3/H SEDICAL SIM

100/315.1-7.5/K o equivalent

.SONDA DE TEMPERATURA IMMERSIÓ SEDICAL VF20T o equivalent

2 MANÒMETRE DE GLICERINA

.TERMÒMETRE DE BULB

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

RM7 SALA TÈCNICA RES.
MAGNÈTICA

1

1,000

1,000

5.546,00

1,00

5.546,00

5.546,00

TOTAL 6.05.01

16.239,54

6.05.02

ELEMENTS TERMINALS

EEJ142NH3354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (2,34kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense mòbil, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH335, amb Cap. frigorífica/calefacció : 2340W / 3310W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 471/366/284 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-11).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 4T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei (segons tipus d'unitat fancoil cassette/ sostre) per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2" o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INGENYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut

posada en marxa del Servei

- Inclús transport fins a peu d'c

Inclús connexions i muntatge



ritza

amid

control centralitzat,

configurat

- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

XARXA FANCOILS

1

1,000

1,000

938,18

1,00

938,18

938,18

EEJ142NH4354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (3,21kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH435, amb Cap. frigorífica/calefacció : 3210W / 4420W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 650/537/375 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-12).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a

42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió

- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula

- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"

- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.

- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.

- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.

- Kit de safata de recollida de condensats

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

XARXA FANCOILS

9

9,000

9,000

9.264,60

9,00

1.029,40

9.264,60

EEJ142NH5354T

ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (4,36kW)+FILTRE G1

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH535CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 4360W / 4640W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1004/924/767 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-13)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric,



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 12011

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

connexió hidràulica, aïllament tèrmic
fabricant segons RITE, Marca



x, segons especificacions del fabricant/
ivalent/ Honeywell/ Trend.

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a 42NL/*NH, grandàries de 2 a 5

- Connexió mascle de 1/2" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravada en el cos de la vàlvula
- Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

XARXA FANCOILS

1

1,000

1,000

1.125,35

1,00

1.125,35

1.125,35

EEJ142NH6454T

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (7,22kW)+FILTRE G1

Subministrant i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense mòble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH645CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 7220W / 8570W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 1657/1428/1072 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-15)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuador elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

Totalment muntat, connectat i
paleta.



se incloure ajuts de ram de

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ACT0010	PL SOTERRANI					
ACT0010	XARXA FANCOILS	2	2,000	2,000		2.761,28

EEJ142GW300D4	ut UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (2.7kW)+FILTRE G1			2,00	1.380,64	2.761,28
---------------	--	--	--	------	----------	----------

Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW300D, amb capacitat frigorífica/calefacció 2700/6600 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 249/173/134 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-22)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9004KIT2
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	XARXA FANCOILS	1	1,000	1,000		1.134,72

EEJ142NH7454T	U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CONDUCTE, 4T (11,18kW)+FILTRE G1			1,00	1.134,72	1.134,72
---------------	---	--	--	------	----------	----------

Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42NH745CE, amb Cap. frigorífica/calefacció : 11800W / 14800W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 2161/1918/1346 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-17)

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 4 tubs, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 3/4" per a 42NH, grandàries 6 i 7

- Connexió mascle de 3/4" *BSP per a rosques d'unió
- Cos de la vàlvula recte amb fletxa que indica el sentit de pas del fluid gravat en el cos de vàlvula
- Grandària nominal DN20 per a vàlvula de 3/4"
- Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:

- p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VISCAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, hmt. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut d'aquest document està assegurada.

p. p. de connexions elèctriques - teriors - unitats exteriors i per a
4 tubs.

p. p. de sistemes de subjecció a forjat.

- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
XARXA FANCOILS

3

3,000

3,000

4.650,84

3,00

1.550,28

4.650,84

EEJ142GW600D4

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS CASSETTE, 4T (8.3KW)+FILTRE G1
Subministrament i instal·lació d'unitat interior fan coil tipus cassette, per sistema aigua a 4 tubs, marca Daikin o equivalent, model 42GW600D, amb capacitat frigorífica/calefacció 6580/10040 W i ventilador de 3 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada +4°C i màxima +80°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 321/229/139 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies.(Ref: FC-20)

Inclou:

- Reixeta de retorn amb filtre fancoil.
- Conjunt de vàlvula motoritzada de tres vies, amb vàlvula de tall i safata de drenatge externa. ref.42GW9007KIT3
- p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
- p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
- Kit de safata de recollida de condensats 42GW S/E 509/609/701
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Sonda de temperatura per impulsio per a aire primari.
- Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
XARXA FANCOILS

2

2,000

2,000

2.725,92

2,00

1.362,96

2.725,92

EEJ142WM2002T

U UNITAT INTERIOR FAN COIL TIPUS MURAL, 2T (2,88kW)+FILTRE G1
Subministrament i instal·lació d'unitat interior tipus conducte de sostre FANCOIL sense moble, per sistema aigua a 2 tubs, marca Daikin o equivalent o equivalent, model 42WM200C, amb Cap. calefacció : 2880W i ventilador de 6 velocitats, temperatura d'aigua mínima d'entrada 5°C i màxima 32°C; Aire d'ambient: temp mínima 5°C i màxima 32°C, tensió d'alimentació a 230 V/50Hz. Cabal d'aire (A-M-B) : 545 m3/h, Kit de safata de recollida de condensats de fancoil i safata de vàlvula tres vies. (Ref: FC-21).

Inclou: Kit de vàlvules de 3 vies / 2T / tot-res amb by-pass i vàlvula de servei per a fancoils hidrònics a 2 tubs ref 9025321W, actuator elèctric, cos de llautó; Tmàx 110°C i PN16, diàmetre 1/2"o 3/4 " segons fancoil, totalment muntada a dreta/ esquerra de la unitat interior, inclou connexió i pp de circuit elèctric, connexió hidràulica, aïllament tipus Armaflex, segons especificacions del fabricant segons RITE, Marca Daikin o equivalent/ Honeywell/ Trend.

Característiques de les vàlvules de dues i tres vies de 1/2" per a

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP- 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 29, 4a planta
 Situació: Reus



La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/portal/consultar-contrats>

42N17*NH, grandàries de 2 a 5
 - Connexió mascle de 1/2" *BSF
 - Cos de la vàlvula recte amb fl
 gravada en el cos de la vàlvula
 - Grandària nominal DN15 per a vàlvula de 1/2"
 - Pressió nominal: *PN 16 bar

Inclou:
 - p. p. de canonades de diàmetre segons plànols, aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica tipus Armaflex AF de 19 mm de gruix per a sistema Aigua a 4 tubs.
 - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors i per a 4 tubs.
 - p. p. de sistemes de subjecció a forjat.
 - p. p. d'instal·lació de bomba de drenatge i desguàs connectat a xarxa d'evacuació.
 - Kit de safata de recollida de condensats
 - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
 - Inclús transport fins a peu d'obra sobre camió,
 - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
 - Sonda de temperatura per impulsió per a aire primari.
 - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	SC7 RACK SQ ELEC	1		1,000	1,000			996,84
					1,00	996,84		996,84
ED113B11	m Desg.ap.sanitari tub PPR Multicapa,insonoritzat,D=32mm,Triplus							
	Subministrament i instal·lació de desguàs d'aparell sanitari, fins a baixant, caixa o clavegueró, tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 32 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	Fancoils	20	5,000	100,000	100,000			2.217,00
					100,00	22,17		2.217,00
EJ33U010	u SIFO SENZILL LAVABO ACER INOX DN32, PP TAP, VÁLVULA, CADENETA							
	Subministrament i instal·lació sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	Fancoils	20		20,000	20,000			383,80
					20,00	19,19		383,80
EEVA32A01	ut Kit Pres Diferen digital DUAL MODBUS Sala Pressió Negativa							
	Subministrament i instal·lació de TRANSMISSOR DE PRESSIÓ DIFERENCIAL DIGITAL amb DISPLAY LCD LED ajustable marca SAUTER/SENSOVAT o equivalent, ubicat segons plànols, alimentat a 24V amb sortida de llac de control per a 0-10V/ 4-20 mA per a HVAC. També inclou sortida de comunicacions MODBUS o equivalent per a un rang +-75 Pa aprox. per a control de pressió en les obertures de portes en 3 zones SALA PRESSIÓ NEGATIVA.(SAS+SALA 1+SALA 2). Inclou pp de les instal·lacions,cables bus i connexionat amb el sistema de control de l'edifici hospital plataforma TREND, proves i posada en funcionament en PLANTA TÉCNICA hospital.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC							
ACT0010	CL UIC	1		1,000	1,000			749,74
					1,00	749,74		749,74
EEJA3007	ut Climatitzador CL ZONA UIC, 3000 m3/h,600Pa							
	Subministrament i instal·lació de UTA Climatitzador per ventilació d'ambient							

cabal d'aire de 3000 m³/h i



i bateria de fred 15kW /calor 10kW, , inclosos filtre previ G-4 / M5, safata de condensats d'acer inoxidable 304, motors imp/retorn ECblue amb Variadors de freqüència senyal de control 0-10V, silenciador GALVA-EBM o equivalent de long mínima 900 mm a l'aportació i a l'extracció de l'equip, preses de pressió, intermig filtre ISOePM1> 50% (F7) i filtre final ISOePM1> 80%(F9) inclou filtre HEPA 14 a l'extracció segons EN-16890), amb servos de les comportes, manòmetres de glicerina i termòmetres de bulb, sondes de temp i humitat (imp/extrac), inclou 2 kit valvules de 3V, valvules STD reg de cabal per a cada bateria, per portes amb bisagres, cdesguàs amb muntants i sifons,silenciosos a la impulsio i al retorn, muntat amb pannell acústic de 45 mm, inclosa p.p. d'accessoris de muntatge i transport i elevació a la coberta, connexió elèctrica amb cablejat Afumex i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2, servos de les comportes, 2 manòmetres de glicerina i 2 termòmetres de bulb, desguàs amb muntants i sifons, connexió hidràulica, proves i posada en funcionament en PLANTA SOTERRANI UIC hospital.

de carga con filtro sucio 56 Pa 106 Pa 156 Pa



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATització

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a H.

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.col·legienginyers.cat/consultar-contrats>

Codi de component Material

Lado 648 mm 74,7 %

Eficiència en seco (EN308) Enclavament (EN13053) ByPass H1 •

72,99 %

Bandeja de condensados ByPass full flow • 4 N/m Externa

Ventilador Impulsión

Modelo TipoVBH0355CTRLS

Ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna 522 Pa

Geometría Modelo Cu-Al-Inox304 P60AR 3R-10T-560A-3.0pa 3C 1 P60 • 3

Geometría • Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,4 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad Bandeja de

condensados 25 mm (1 ") • Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Externa

Modelo Geometría Cu-Al-Inox304 P3012AC 2R-20T-560A-3.0pa 4C 3/4

P3012 • 2

Filas Marco SS304

Material de los tubos • Espesor Material de aletas • Separación Header

Material Cobre • 0,35 mm Al 0.1 mm • 3 mm Acero

Conexión (Diam)• Tipo • Lado Caudal de aire • Velocidad 20 mm (3/4 ") •

Roscado • Right 2800 m3/h • 2,31 m/s

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Front 2,09 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM1 80%(F9) A

Material Area Dimensiones VariCEL VXL-E Fibra de vidrio 17,8 m²

1x(592x592x292) 84 % • 89 % • 96 %

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Pérdida de carga (Filtro Limpio) Perdida de carga con filtro medio Perdida

de carga con filtro sucio 73 Pa 123 Pa 173 Pa

Montaje Velocidad del aire Pérdida de carga Clase Slide 2,22 m/s

Medio

Clasificación energética filtro Nombre filtro ePM10 70%(M6) D

Material Area Dimensiones VariCEL VXL Fibra de vidrio 14,5 m²

1x(592x592x292)

Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10 33 % • 44 % • 74 %

Modelo Tipo R3G355RG5601

ventilador EC (Incluye cuadro de conexión con interruptor de corte)

Material Cantidad Composite 1x(Ventilador simple) 300 Pa

Pérdida de carga externa Presión estática interna Presión estática total

Presión dinámica 220 Pa 520 Pa 29 Pa

Caudal de diseño K Factor 2800 m3/h 128

Velocidad de rotación • Máxima Control Voltage 1982 RPM • 2240 RPM

8,8 V

Eficiencia (Reg327/2011) Eficiencia 66,9 % 47,4 % 0,85 kW

Potencia eléctrica de alimentación Class Power • PMREF (EN13053) SFPv

Class • SFPv (EN13053) P2 • 0,99 kW

SFP2 • 1004 W/(m³/s)

Compuerta Retorno 5 Pa Aluminio

Externa • Right 700x760 mm

Pérdida de carga Material Montaje 4 Nm

Dimensiones (Alt x Ancho) Par

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

CL UIC

1

1,000

1,000

20.739,14

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TUBS DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
					1,00	20.739,14	20.739,14
TOTAL 6.05.02							47.687,41

6.05.03 DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

EFC19B22	m	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-20x2,8mm + SH24X020					
Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica SH24X020, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.							
ACT0010		PLANTA SOTERRANI					
ACT0010		XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF					
ACT0010		XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC	1,02	25,620	26,132	26,132	347,56
						26,13	13,30
							347,53
EFC19B23	m	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-25x3,5mm + SH24X025					
Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH24X025, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.							
ACT0010		PLANTA SOTERRANI					
ACT0010		XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF	1,02	58,750	59,925		
ACT0010		XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC	1,02	90,900	92,718	152,643	2.251,48
						152,64	14,75
							2.251,44
EFC19B24	m	TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-32x4,4mm + SH24X032					
Subministrament i instal·lació de tubu monocapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 32 mm y 4,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. 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. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent. Instal.lat en superficie amb accessoris per unió per termofusió de							

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Horta
 Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/licitacions>

	canonada de polipropilè copolímer elastomèrica, SH24X032, a força de caudal sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 27,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF	1,02	47,450		48,399			
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC	1,02	47,970		48,929	97,328		1.851,18
						97,33	19,02	1.851,22

EFC19C20 m TUB POLIPROPILE PPR, RP FV S3,2/SDR 7,4-40x5,5mm + SH30X040

Subministrament i instal·lació de tubu monacapa de polipropileno copolímer random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diàmetre 40 mm y 5,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/aire, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. de la serie Niron de ITALSAN o equivalent.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, SH30X040, a força de caudal sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 40,0 mm de diàmetre i 20,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 30,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF	1,02	40,970		41,789			
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC	1,02	123,550		126,021	167,810		4.210,35
						167,81	25,09	4.210,35

EFC1067# m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-50x5.6

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 50 mm y espesor 5.6 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de caudal sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a camisa ARMAFLEX. Inclou p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF	1,02	122,870		125,327			
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC	1,02	26,500		27,030	152,357		7.044,99
						152,36	46,24	7.045,13

EFC1068# m TUBO POLIPROPILENO PPR-CT, ECO-SIS CT Faser S4/SDR 9-63x7.1

Subministrament i instal·lació de Tubería de polipropileno Serie 4 / SDR 9, ECO-SIS CT Faser o similar para agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, de diámetro exterior 63 mm y espesor 7.1 mm, color verde con bandas amarillo pistacho, fabricado según Norma DIN 8077, DIN 8078 y Reglamento particular de AENOR RP1.58 , i/p.p. codos, manguitos, tés, y demás accesorios. Instalada según Norma UNE 12.108.

Instal·lat en superfície amb accessoris per unió per termofusió de canonada de polipropilè copolímer random, inclou camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de caudal sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 36,0 mm de diàmetre i 19,0 mm d'espessor ARMAFLEX (equivalent a 20,0 mm de RITE Ap. 03.1), adhesiu aïllant d'escuma per a



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 A INSTAL·LACIÓ VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ACT0010	PLANTA SOTERRANI/BAIXA								
ACT0010	XARXA CLIMA AF	1,02	15,000		15,300				
ACT0010	XARXA CLIMA AC					15,300			1.888,33

						15,30	123,42	1.888,33	
--	--	--	--	--	--	-------	--------	----------	--

EN315425 **ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 15, MUNT SUPERF.,TMM**
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN15 - 1/2", de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 15, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF	1	44,000		44,000				
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC	1	68,000		68,000	112,000			1.422,40

						112,00	12,70	1.422,40	
--	--	--	--	--	--	--------	-------	----------	--

EN315426 **ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 20, MUNT SUPERF.,TMM**
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN20, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 20, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF	1	21,000		21,000	21,000			296,10

						21,00	14,10	296,10	
--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------	--

EN315427 **ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 25, MUNT SUPERF.,TMM**
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 25, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

EN315427 **ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 25, MUNT SUPERF.,TMM**
Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN25, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 25, de 25 bar de PN, , muntada superficialment.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX
Seient PTFE apte per a aigua potable.
Esfera cromada.
Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
---------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRELIMINAR DE PROJECTE DE INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010 SUBIRATS GILBERT, JOSEP 12311
ACT0010 XARXA DE CLIMATITZACIÓ A
ACT0010 XARXA DE CLIMATITZACIÓ A



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

EN315428

u VÀLVULA DE BOLA DE DN 32, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN32, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 32, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada. Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010
ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI/BAIXA
XARXA CLIMA AF
XARXA CLIMA AC

2

2,000

2,000

43,86

2,00

21,93

43,86

EN315429

u VÀLVULA DE BOLA DE DN 40, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN40, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 40, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada. Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010
ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI/BAIXA
XARXA CLIMA AF
XARXA CLIMA AC

2

2,000

2,000

57,38

2,00

28,69

57,38

EN315430

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 50, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-100 de diàmetre nominal DN50, de 25 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828, Vàlvula de bola TMM de diàmetre nominal 50, de 25 bar de PN, , muntada superficialment. Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada. Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010
ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
XARXA DE CLIMATITZACIÓ Af
XARXA DE CLIMATITZACIÓ AC

1

5,000

5,000

1

4,000

4,000

9,000

330,93

9,00

36,77

330,93

EN315432

ut VÀLVULA DE BOLA DE DN 65, MUNT SUPERF.,TMM

Subministrament i instal·lació de Vàlvula de bola TMM-200 de diàmetre nominal DN65, de 30 bar de PN, Max.Tª 150°C Min (-10°C), sistema antifuita a l'eix, muntada superficialment.Segons UNE EN 13828 Cos/tapa Llautó CW617N, según UNE-EN 12165 - MANETA INOX Seient PTFE apte per a aigua potable. Esfera cromada. Inclou pp accessoris totalment muntada.

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
XARXA DE CLIMATITZACIÓ AF

4

4,000

4,000

388,56

4,00

97,14

388,56

EFC15C00

ut PUNT DE BUIDA TUB PPR-TIP3, DN40MM, INSTAL. SUPERF

Subministrament i instal·lació de punt de buida de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, de diàmetre 40 mm PN=10 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010
ACT0040

PLANTA SOTERRANI
XARXA CLIMATITZACIÓ



1

1,000

1,000

78,53

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

1,00

78,53

78,53

EFC15C02

ut **PUNT OMPLERTA PPR-TIP3,UNE 115874-2 D:32X5.4MM,
INSTAL·LACIÓ+ARMAFLEX**

Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de calefacció i/o refrigeració format per canonada de polipropilè copolímer random tipus 3, segons UNE-EN ISO 15874-2, de diàmetre DN32 mm PN=20 atm i espessor mm, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, vàlvules de tall, filtre, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta.

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
XARXA CLIMATITZACIÓ

1

1,000

1,000

506,86

1,00

506,86

506,86

EN728428

ut **VALV EQUILIBRATGE DINAMIC DN50
mm,20bar,bronze,STAD,munt.superf.**

Subministrament i instal·lació de vàlvula equilibratge dinàmic amb rosca H, de diàmetre nominal 2", DN 50 de 20 bar de PN, de bronze i muntada superficialment.

REF 52 151-650 , G 2" DN 50 , PN63 Kvs:33

Les vàlvules es fabriquen en AMETAL, Estanquitat del seient: Pla amb junta tòrica en EPDM, Estanquitat del plançó: Junes EPDM,Volant: Poliamida

Extrems llisos: Maniguet: AMETAL

Temperatura màx. de treball: 120 °C

Segellat (DN 25-50): Junes EPDM

ACT0010
ACT0010

PLANTA TÈCNICA

2

2,000

2,000

1.061,24

2,00

530,62

1.061,24

TOTAL 6.05.03

35.221,64



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PROJECCIÓ D'INDUSTRIAL

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/licitacions>

Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.



ACT0010	PLANTA SOTERRANI/PLANTA BAIXA								
ACT0010		15	1,200		18,000	18,000			189,18
						18,00	10,51		189,18
EE450006	m Conducte superflexible amb alumini aïllat, ESCOFLEX, d=203 mm, a Subministrament i instal·lació de conducte superflexible amb alumini aïllat marca ESCOFLEX o equivalent, de d=203 mm, Classe M1, aïllat tèrmic de 25mm de fibra de vidre de densitat 16kg/cm3 i barrera de vapor, inclosa p.p de muntatge i accessoris.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI/PLANTA BAIXA								
ACT0010		5	1,200		6,000	6,000			76,56
						6,00	12,76		76,56
EE520003	m2 Conducte de xapa d'acer galvanitzat, de 1 mm de gruix Subministrament i instal·lació de conducte de xapa d'acer galvanitzat per folrar conductes de fibra a l'exterior, de 1 mm de gruix, doblegat amb ondulació Nes (nervada), unit amb junta Pittsburg, amb P.P. de subjeccions i angles especials, muntat segons especificacions de les UNE 100102-88 i 100103-84. Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímico de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix. No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: Xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de xapa galvanitzada de 1 mm de gruix, amb classificació de resistència al foc E600/120 i juntes transversals amb brida tipus *Metu i segellada amb massilla resistent a altes temperatures. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.ó i peces especials.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA APORTACIO CLIMATITZACIO IMP	1,02	107,760		109,915				
ACT0010	XARXA EXTRACCIO CLIMATITZACIO EXTRAC	1,02	85,120		86,822				
ACT0010	XARXA EXTRACCIO HELI RMN	1,02	67,910		69,268				
ACT0010	PLANTA APARCAMENT PAS1	1,02	125,000		127,500	393,505			20.773,13
						393,51	52,79		20.773,39
E7C4WALU30	m2 Aïllament exterior de conducte CLIMCOVER Alu 3 - 30mm 16,20x1,2m Subministrament i instal·lació de m² de llana mineral *ISOVER *CLIMCOVER *Roll *Alu3 constituït per mantes de llana de vidre *ISOVER, revestits per una de les seves cares amb una làmina d'alumini reforçada amb paper *kraft i malla de vidre, que actua com a suport i barrera de vapor, de mm de gruix complint la norma UNEIX EN 14303 Productes Aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb una conductivitat tèrmica de 0,035 a 0,044 W / (m·K), classe de reacció al foc B-*s1, *d0 i codi de designació *MW-EN 14303-T2-MV1. Fins i tot embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials.ó i peces especials totalment acabat segons RITE i CTE.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA APORTACIO CLIMATITZACIO IMP	1,02	107,760		109,915				
ACT0010	XARXA EXTRACCIO CLIMATITZACIO EXTRAC	1,02	62,000		63,240	173,155			4.815,44
						173,16	27,81		4.815,58
						173,16	27,81		4.815,58
EE510004	m2 Conducte llana de vidre HD ISOVER md.CLIMAVER A2 PLUS Subministrament i fabricació de conducte en panell de llana mineral m² de								



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 19114
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Rg.
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.col·legienginyers.cat/consultar-contrats>



UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	04-CONSULTA 01	1,02	5,260					5,365
ACT0010	05-CONSULTA 02	1,02	8,340					8,507
ACT0010	06-CONSULTA 03	1,02	7,230					7,375
ACT0010	07-CONSULTA 04	1,02	8,340					8,507
ACT0010	08-SALA RMN MAQ 1	1,02	46,450					47,379
ACT0010	11-SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	1,02	8,120					8,282
ACT0010	12-SALA DESCANS PERSONAL	1,02	5,400					5,508
ACT0010	13-CONSULTA 05	1,02	7,610					7,762
ACT0010	15-1-V02 SALA TRACTAMENT FASE I	1,02	29,000					29,580
ACT0010	SALA TRACTAMENT FASE III	1,02	16,580					16,912
ACT0010	17-SALA CONTROL RMN	1,02	5,260					5,365
ACT0010	18-SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE	1,02	22,160					22,603
ACT0010	19-RECEPCIÓ	1,02	4,420					4,508
ACT0010	20-SALA DESCANS PACIENTS	1,02	10,630					10,843
								188,496
								188,50
								37,48
								7.064,98

TOTAL 6.05.04..... 36.185,51

6.05.05 EQUIPS DE VENTILACIÓ

EEM23D1A Ventilador centrífug 230 V CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Subministrament i instal·lació de Ventiladors centrífugs de doble aspiració, motor directe EC Technology IE4 amb electrònica integrada i turbina a acció, especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica. MARCA: SODECA.

MODEL CBD/EC-3333-6M-1 IE4

Ventilador:

- . Envoltant en xapa d'acer galvanitzat.
- . Turbina a acció en xapa d'acer galvanitzat.

Motor:

- . Motors EC Technology d'alta eficiència amb electrònica integrada, regulables mitjançant 0-10 V.
- . Motors amb eficiència IE4, classe F i protecció IP54.
- . Monofàsic 190-250 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: -25 °C +40 °C.

EC CONTROL:

Inclou Quadre de control per a sistemes de ventilació amb motors EC Technology que portin l'electrònica integrada en el propi motor.

Amb les següents característiques:

- . CFC: Control de cabal constant.
- . Sensor extern: Compatible amb sensor de qualitat d'aire o CO.
- . Equip preconfigurado en mode pressió constant amb set point de 100 Pa.

Acabat:

- . Xapa d'acer galvanitzat.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1							
ACT0010	XARXA EXTRACCIÓ HELI SALA RM2	1				1,000	1,000	1.944,90
								1,00
								1.944,90
								1.944,90

EEM23D1B Extractor en línia NEOSILENT 200 3V 230, baix nivell sonor

Subministrament i instal·lació de Ventiladors en línia electrònica integrada especialment dissenyats per a obtenir una alta eficiència energètica.

MARCA: SODECA.

MODEL NEOSILENT 200 3V

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Ventilador:

Envolupant en vapa d'acer

- . Aïllat tèrmica i acústicament amb llana de roca.
- . Envolupant interior perforat per a facilitar l'absorció del soroll.
- . Caixa de borns externa.
- . Instal·lació ràpida i senzilla.

Motor:

- . Motors model 200 de 3 velocitats.
- . Monofàsic 220-240 V 50/60 Hz.
- . Temperatura de treball: +1 °C +40 °C.

Acabat:

- . Anticorrosiu en recobriments polimèrics de color gris.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1					
ACT0010	XARXA EXTRACCIÓ WC PÚBLICS	1	1,000	1,000		632,14
				1,00	632,14	632,14
TOTAL 6.05.05.....						2.577,04

6.05.06 REIXETES I DIFUSORS D'AIRE

EEK914AXO600 ut DIF. ROTACIONAL PLENUM REG, ALETES AXO-S-600+BOXSTAR-R M9016

Suministrament i col·locació de difusor rotacional, quadrat de placa perforada amb aletes orientables i sèrie AXO-S+BOXSTAR-R - M9016 dim.600 (ref. DI06).
Marca MADEL o equivalent.
Fet d'acer galvanitzat. de connexió circular latera/superior de conducte de fibra de vidre CLIMAVER PLUS, i elements necessaris per al muntatge.
Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre.
Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	04-CONSULTA 01	1	1,000			
ACT0010	05-CONSULTA 02	1	1,000			
ACT0010	06-CONSULTA 03	1	1,000			
ACT0010	07-CONSULTA 04	1	1,000			
ACT0010	08-SALA RMN MAQ 1	6	6,000			
ACT0010	11-SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	1	1,000			
ACT0010	12-SALA DESCANS PERSONAL	1	1,000			
ACT0010	13-CONSULTA 05	1	1,000			
ACT0010	15-1-V02 SALA TRACTAMENT FASE I	6	6,000			
ACT0010	SALA TRACTAMENT FASE III	4	4,000			
ACT0010	17-SALA CONTROL RMN	1	1,000			
ACT0010	18-SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE	4	4,000			
ACT0010	19-RECEPCIÓ	1	1,000			
ACT0010	20-SALA DESCANS PACIENTS	2	2,000	31,000		4.643,80
				31,00	149,80	4.643,80

EEK118T27 ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 250x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·lel·les a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016,inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltes d'acer galvanitzat i filtre k8 G3 .
Model DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 de la casa Madel o similar.
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco



perímetro de contacto con

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.
Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".
SPM-A Accionamiento con mando exterior.
MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.
PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.
Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).
La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

EEK118T27

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 250x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3 .
Model DMT-AR+CM+SPM-A+PFT 250x150 de la casa Madel o similar.
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...

ACCESORIOS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero zincadolacado negro.
Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".
SPM-A Accionamiento con mando exterior.
MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.
PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.
Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).
La sujeción en la rejilla se realiza mediante pomos roscados.

ACT0010
ACT0010

PLANTA SOTERRANI
XARXA CLIMATIT EXTRACC

16

16,000

16,000

566,24

16,00

35,39

566,24

EEK118T26

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+CM +SPM-A 200x150

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major, sèrie DMT-AR+CM+SPM-A (S) M9016, inclou SP comporta reguladora de cabal fetes d'alumini i lacat en color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge (CM) i PFT portafiltres d'acer galvanitzat i filtre k8 G3 .
Model la casa Madel o equivalent, sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 200x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent (ref. RE01).
DMT-AR
Rejillas con aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión mayor.

MATERIAL

Rejillas de aluminio extruido.
Todas las rejillas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con paredes, techos, conductos, etc...



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP (1941)

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte de subministrament està referenciada en el CodiQR

ACCESORIS ACOPLABLES

SP Regulador de caudal de aletes, construïdo en acero

zincado lacado negro

Accionamiento mediante tornillo interior de fácil acceso. La sujeción a la rejilla se realiza mediante clips en "S".

SPM-A Accionamiento con mando exterior.

MLL Malla electrogalvanizada de 13x13 remachada a la rejilla.

PFT Portafiltro construido en acero galvanizado.

Incorpora malla y filtro (K/8 eficacia EN 779 G3).

La sujeción en la rejilla se realiza sin pomos roscados.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA CLIMATIT EXTRACC	13		13,000	13,000				330,98
					13,00	25,46			330,98
EE118DMT60015	ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x150 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x150mm (ref. RR01).								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	04-CONSULTA 01	1		1,000					
ACT0010	05-CONSULTA 02	1		1,000					
ACT0010	06-CONSULTA 03	1		1,000					
ACT0010	07-CONSULTA 04	1		1,000					
ACT0010	11-SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA	1		1,000					
ACT0010	12-SALA DESCANS PERSONAL	1		1,000					
ACT0010	13-CONSULTA 05	1		1,000					
ACT0010	17-SALA CONTROL RMN	1		1,000					
ACT0010	18-SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE	1		1,000					
ACT0010	19-RECEPCIÓ	1		1,000					
ACT0010	20-SALA DESCANS PACIENTS	1		1,000	11,000				500,83
					11,00	45,53			500,83
EE118DMT60020	ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x200 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x200mm (ref. RR14).								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010		1		1,000	1,000				50,18
					1,00	50,18			50,18
EE118DMT10030	ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 1000x300 Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 1000x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 1000x300mm (ref. RR04).								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA EXTRACCIO HELI	1		1,000					
ACT0010	10-1-v02 SALA TRACTAMENT FASE III	1,5		1,500					
ACT0010	SALA TRACTAMENT FASE I	1,5		1,500	4,000				320,88

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

EEK117720

ut REIXETA LINEAL D'AL.

RETORN AIRE BCW-125

Suministrament i col·locació de

ventilació sèrie BCW-N de diàmetre de connexió 125, acabat en M9016, fixació amb clips.
Inclou pp conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE_EN 1506), sense gruixos definits. Totalment instal·lat i en funcionament.(CTE - RITE).

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

4

4,000

4,000

99,76

ACT0010

VESTIDORS/BANYS

4,00

24,94

99,76

EE118DMT6060

ut REIXETA VENTILACIÓ EXTRACC AIRE DMT-AR+SP+CM (S) M9016 600x600

Suministre i col·locació de reixeta per a retorn d'aire amb aletes tornada d'aire amb aletes fixes a 45° i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 600x600mm, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL o equivalent. Model DMT-AR+CM+SP+PFT 600x600mm (ref. RR05).

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

1

1,000

1,000

91,27

ACT0010

08-SALA RMN MAQ 1

1,00

91,27

91,27

EEKCP4211

Ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V D:250mm

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions CIRCULAR 250 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOK-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectricmarca Madel o equivalent, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada. Inclou subministrametn i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectric i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F , inclou accessoris de connexió al sistema de gestió de l'edifici existent TREND. (no inclou la gestió de senyal electrònica cap a SCADA TREND).

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

1

1,500

1,500

ACT0010

XARXA

1

1,000

ACT0010

Diam 100

1

1,000

ACT0010

Diam 150

2

2,000

5,500

3.119,55

5,50

567,19

3.119,55

EEKCP4212

Ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/MFB 230V 500x300

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 500x300 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F MFB/MFS comporta amb servomotor de rearmament remot i tancament remot i/o per fusible termoelectricmarca Madel, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.
Inclou:
* subministrametn i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .
*Accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, Núm. 2 - Reus

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació mòbil de l'Associació d'Enginyers de Tarragona

conductes d'aire de , classificac segons UNE-EN 1366-2.
Segons CTE Secció S1, amb el a 230v 7FEA/ M7F i junta
intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref:
FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA CL								
ACT0010	COMPORT CTF FOC	2				2,000	2,000		1.074,92
	EIS-180M7F 500x300								

EEKCP4210	ut COMPORTA TALLAFOC.,COL.ENTRE COND.FOC-EIS-180/M7F 230V 400X200						2,00	537,46	1.074,92
-----------	---	--	--	--	--	--	------	--------	----------

Subministre i instal·lació de comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de dimensions 400x200 mm, classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. De planxa d'acer galvanitzat i material refractari col·locada entre els conductes circulars indicada per a zones de risc especial segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Inclou:

* subministratmetn i instal·lació d'accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-180 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-180 - M7F-230v marca Madel, inclou accessis de connexió .

*Accessori servomotor230V per a Comporta tallafocs per instal·lar en conductes d'aire de , classificada EIS-120 segons UNE-EN 1366-2. Segons CTE Secció S1, amb electroimans a 230v 7FEA/ M7F i junta intumescent per a impedir la propagació del fum o rectangulars, Ref: FOC-EIS-120 - M7F marca Madel, inclou accessis de connexió .

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	XARXA CL								
ACT0010	COMPORT CTF FOC	1	2,000			2,000			
	EIS-180M7F 350x300								
ACT0010	COMPORT CTF FOC	1	2,000			2,000			
	EIS-180M7F 300x300								
ACT0010	COMPORT CTF FOC	1	1,000			1,000	5,000		2.572,25
	EIS-180M7F 400x300								

							5,00	514,45	2.572,25
--	--	--	--	--	--	--	------	--------	----------

MAD4SQR10012	ut COMPORTA REGULADORA DE CABAL .SQR-EH/MA/ 200x200								
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Subministre i instal·lació de comporta de cabal per a conducte rectangular d'aire i comandament manual / MA , classificada sèrie SQR-EH/MA/ dim. 200x200. Marca MADEL o equivalent. Construida en acer galvanitzat i juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	APORTACIO	5				5,000	5,000		296,90

							5,00	59,38	296,90
--	--	--	--	--	--	--	------	-------	--------

EEKQ2SKP12590	ut COMPORTA REGULADORA DE CABAL CTE MODEL: SKP- 125-90								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Subministre i instal·lació de comporta de cabal constant circular amb sistema autoregulable per a facilitar l'equilibrat d'instal·lacions de ventilació i climatització sèrie SKP Diam. 125-90. Construïdes en plàstic i junta de connexió de goma. Marca MADEL o equivalent, classificada sèrie SKP 125/9. Amb juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió , pp d'ajuts, totalment comprovada.

Materials:

Funda de plàstic

Junta

Cos del regulador

Comporta

Pistó amortidor

Tascons d'ajust de cabals.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Col·legi: 2512

EEKQ2SKP12590

ut COMPORTA REGULAD

ABAL CTE MODEL: SKP-125-90

La informació de control del contracte i del document es troba referenciada en el Codi QR



Subministra i instal·lació de comporta de cabal constant circular amb sistema autoregulable per a facilitar l'equilibrat d'instal·lacions de ventilació i climatització sèrie SKP Diam. 125-90. Construïdes en plàstic i junta de connexió de goma. Marca MADEL o equivalent, classificada sèrie SKP 125/9. Amb juntes de connexió de goma, inclou accessoris de connexió, pp d'ajuts, totalment comprovada.

Materials:

Funda de plàstic

Junta

Cos del regulador

Comporta

Pistó amortidor

Tascons d'ajust de cabals.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC					
ACT0010	xarxa aportacio					
ACT0010	90 m3/h	10	10,000			
ACT0010	180 m3/h	5	5,000	15,000		497,10
				15,00	33,14	497,10

TOTAL 6.05.06..... 14.164,66

06.05.08 VARIS

L21HUL14 ut TREBALLS DESMUNTATGE INST CLIMATITZACIO EN H< 3,5m

Treballs de desmuntatge de conductes i canonades de climatització sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçada de 3,5 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou :

* connexió/desconnexió de conductes i canonades de AF/AC de

la xarxa de climatització

* Inclou mà d'obra, ajudes externes

* pp de gestió de residus.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	TREBALLS XARXA DE	1	1,000	1,000		1.707,36
	CONDUCTES I CANONADES					
	AF/AC EXISTENTS					
				1,00	1.707,36	1.707,36

TOTAL 06.05.08..... 1.707,36

TOTAL 6.05..... 153.783,16



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'ALTAVEUS

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

6.06 SUBIRATS GILBERT, JOSEP LLOP

6.06.01 MEGAFONIA

EP35UAC0



ROL

Altaveu circ. sostre 6" 6W(RMS) 93dB, 100V, metàl·lic, molles p/encast

Subministrament i instal·lació d'altaveu de sostre OPTIMUS de 6" a línia de 100 V amb una potència de 6 W, i una presa de potència intermèdia de 3 W. Sensibilitat a 1 kHz, 1 W i 1 m de 93 dB i pressió acústica màxima (*SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Resposta en freqüència de 100 a 15.000 Hz. Sistema de muntatge encastat mitjançant molles. Acabat en ABS color blanc (RAL 9016) o similar a l'actual HSJR i amb reixeta metàl·lica blanca, fixació per molles i per a encastar en fals sostre.. Inclou caixa d'encastar per a altaveu de 6", 6 W. Fins i tot grapes d'enganxament a sostre.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC				
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E				
ACT0010	AC1 ACCÉS UIC				
ACT0010	AC2 ACCÉS RMN				
ACT0010	AC3 SALA ESPERA UIC				
ACT0010	F10 RECEPCIÓ				
ACT0010	F11 ARXIU				
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ	1		1,000	
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS				
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1				
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS FASE I				
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS				
ACT0010	F17 CONSULTA 5				
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ MEDICAMENTS				
ACT0010	F19 PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS				
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III				
ACT0010	F21 DISTRIBUÏDOR	2		2,000	
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA PEDIATRIA				
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA				
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA				
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA				
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA				
ACT0010	RM1 SALA CONTROL				
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA				
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM	1		1,000	
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1				
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2				
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE				
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM				
ACT0010	SC1 GESTIÓ RESIDUS				
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL				
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL				
ACT0010	SC4 PAS 1				
ACT0010	SC5 PAS 2	1		1,000	
ACT0010	SC6 MAGATZEM				
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ ELÈCTRIC GENERAL			5,000	231,45
				5,00	46,29
					231,45

EP3AU110 u Atenuador acústic s/programa+seg.avisos,I/O=100V,6W,encastat

Subministrament i instal·lació d'ATENUADORA LÍNIA DE 100 V.Potència regulada màxima de 6 W en línia de 100 V. Funció de seguretat d'avisos Atenuador de volum per a altaveus en línia de 100 V. Potència regulada màxima de 6 W. Incorpora la funció de seguretat d'avisos per commutació de línia. Caixa universal d'encastar inclosa. Dimensions 78 x 78 x 50 mm. Acabat en ABS blanc. Model OPTIMUS ref. AV-4 segons models existent a l'edifici actual de HJSR. En funcionament, inclosa la caixa d'encastar

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC	3	3,000	3,000	237,12
				3,00	79,04
					237,12

EMD62404 m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT MEGAFONIA AMB TUB FLEX COA

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor OPTIMUS MEGAFONIA o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure



d'halògens, baixa emissió de fum i alta resistència a l'incendi i a la corrosivitat.
 Totalment instal·lat sota tub coaxial i connectat als altaveus d'un sistema de megafonia i alarma per veu. REF:CR1-225EN
 Normativa:
 Reglament de productes de la construcció CPR (CE) 305/2011: UNE-EN 50 575:2015/A1:2016.
 Sistemes de tubs per a la conducció de cables: UNE-EN 61 386-1:2008.
 Classificació CPR Cca-s1a,d0,a1, que indica que el cable té un alt nivell de rendiment quant a la reacció al foc.
 Adequat per a sistemes de megafonia i alarma per veu EN 54.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC						
ACT0010	Xarxa de megafonia	1,02	125,000	127,500	127,500		367,20
					127,50	2,88	367,20
EP3DU211	u Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS M Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència OPTIMUS MEGAFONIA COMPACT segons projecte enllaçat amb HSJR actual.						
ACT0010	PLANTA BAIXA	1		1,000	1,000		550,00
					1,00	550,00	550,00
TOTAL 6.06.01							1.385,77

6.06.02 SISTEMA CABLEJAT ESTRUCTURAT

EP4346501 u **CABLE cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata**
 Subministrament i instal·lació de Cable trenat 4 parells CABLE cat 6A F/FTP
 rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 en tub/safata lliure halògens, amb pp de tub de
 diàmetre 25, ref: 3322 col·locat sota tub o canal

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
 Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
 Velocidades de hasta 10 Gbps.
 Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
 Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
 Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
 Baja propagación de retardo.
 Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
 Rápida identificación y fácil instalación.
 Alta calidad y diseño del cable.
 Disponible en bobinas de 500 m.
 Normativa:
 ISO/IEC 11801
 ANSI/TIA-568-C.2
 IEC 61156-5
 EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

ACT0010	PLANTA SOTERRANI SC7						
ACT0010	RACK PS1L	109	65,000	7.085,000			
ACT0010	RACK PS1L CCTV	6	55,000	330,000	7.415,000		13.272,85
					7.415,00	1,79	13.272,85
EP733100	u MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO Subministrament del servei de MESURES ENLLAÇ/INFORME SEGONS NORMA ISO CAT 6A.						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI SC7						
ACT0010	RACK PS1L	109		109,000			
ACT0010	RACK PS1L CCTV	6		6,000	115,000		663,55
					115,00	5,77	663,55
EP43D452	u Latiguillo Cable Cat 6A F/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m Subministrament i instal·lació de Maniguet Cable Cat 6A U/FTP rígido LSZH Cca,s1a,d1,a1 e L=1,50m col·locat en rack.						

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado en cubierta y los 4 pares.
 Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz
 Velocidades de hasta 1 Gbps.
 Reacción al fuego: clase Cca (acorde con EN 13501-6).
 Cumple las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1^a planta

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.col·legiingenieros.com/>

Alta protecció contra las interferències electromagnéticas.

Baja propagación de retardo.

Altos valores ACR y error mínimo.

Rápida identificación y fácil instalación.

Alta calidad y diseño del cable.

Normativa:

ISO/IEC 11801

ANSI/TIA-568-C.2

IEC 61156-5

EN 50288-10-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6

ACT0010	PLANTA SOTERRANI SC7							
ACT0010	RACK PS1L	109	109,000					
ACT0010	RACK PS1L CCTV	6	6,000	115,000				658,95
				115,00	5,73			658,95
EP741200	u ARMARI RACK 19" 42UA A2000x800x800, KIT VENTILACIÓ 4V Subministrament i instal·lació d' Armari metàl·lic, amb kit de ventilació (4 ventiladors), amb bastidor fixe de 19" desplaçable en profunditat, amb plafons laterals articulables, de 42U d'alçària, de 2000x800x800 mm (alt x ample x fondo) de dimensions nominals, construït en planxa d'acer i acabat pintat de color gris RAL 7035 texturitzat fi, amb porta de vidre transparent trempat totalment reversible i pany amb clau del tipus 333 + Tapa posterior de 12 unitats d'alçària, preparada per a ser acoblada a la entrada de cables a la part posterior dels armaris, fabricada en planxa d'acer d'1,5 mm de gruix, pintada en color gris clar RAL-7035 acabat texturitzat fi.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1							
ACT0010	RACK PS1L	1	1,000	1,000				1.505,43
				1,00	1.505,43			1.505,43
EP7Z1300	u PANELL 24 ports 1RU CAT 6 amb barra de gestió MMCPNLX24SIJ2M-B Subministrament i instal·lació panell modular en línia de 1RU i 24 ports connectors apantallats, amb barra de gestió, ref. MMCPNLX24SIJ2M-B marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat.							
ACT0010	PLANTA BAIXA							
ACT0010	RACK PBI	5	5,000	5,000				263,80
				5,00	52,76			263,80
EP7Z0900	u PANELL GUIA PASSAFILS 19" - 4 BOQUES NEGRE Subministrament i instal·lació d'un passafils horitzontal 1U, totalment instal·lat en rack de 19". CARACTERÍSTIQUES: *Panel guía pasafilos rack 19? 4 bocas verticales. *Permiten organizar de manera eficiente el cableado que necesariamente encontraremos en un armario Rack 19?.* * Mediante bocas, orificios o guías ofrecen distintos métodos para ordenar la instalación del cableado estructurado del Rack. * Tipo: Panel Pasacable Rack 19? * Fijacion: frontal * Acer, * Sistema de guiado del cableado: 4 bocas posición vertical * Color: Negro							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI SC7							
ACT0010	RACK PS1L	6	6,000	6,000				114,78
				6,00	19,13			114,78
EP7ZE092	u REGLETA 9 SCHUKO 2P+T END rack 19", 1U, horitz, colo Subministrament i instal·lació de regleta de 9 endolls shucko per a rack de 19", 1U totalment connectada a la xarxa elèctrica, inclou pp de material de cargols, etc , i pp de mà d'obra.							
ACT0010	PLANTA SOTERRANI SC7							
ACT0010	RACK PS1L	2	2,000	2,000				110,32



ACT0010	PLANTA PS2-PS1								
ACT0010	ENLLAÇ BACKBONE CU CPD-PS1L	1	80,000		80,000	80,000			962,40
							80,00	12,03	962,40
EP7Z0910	u PANELL patch panel 1U safata F.O. - 24 LC amb barra de gestió Subministrament i instal·lació panell modular safata 1U per a F.O. - 24 LC amb barra de gestió de connectors FO marca brand-rex o equivalent, instal·lat a rack 19" i comprovat. Inclou: Adaptador pasamuros duplex H/H LC								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1								
ACT0010	RACK PS1L	1			1,000	1,000			76,19
							1,00	76,19	76,19
EP7Z0911	u Connexió empalme F.O. segons ISO Subministrament i instal·lació Connexió empalme F.O. segons ISO, instal·lat a rack 19" i comprovat.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1								
ACT0010	ENLLAÇ BACKBONE CU CPD - PS1L	8	2,000		16,000	16,000			480,32
							16,00	30,02	480,32
EP4A0200	u Latiguillo duplex FO LC/LC 50/125 OM3 L=2,00m Subministrament i instal·lació de Latiguillo 1m UTP Cat 6, inclou pp de mà d'obra.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1								
ACT0010	RACK PS1L	2			2,000	2,000			11,46
							2,00	5,73	11,46
EP4T2100	u Mecanitz.f.òptica p/acobl. Pigtail,col.connector ST Subministrament i instal·lació mecanització de fibra òptica per a acobladorPigtail fibra òptica multimode OM3 50/125 LC 2 m.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1								
ACT0010	RACK PS1L	8	2,000		16,000	16,000			217,92
							16,00	13,62	217,92
EP7E41500	u SAI NET1500-PR-1U 1500VA rack 19" instal. Subministrament i instal·lació SAI NET1500-PR-1U 1500VA Rack totalment connectat i en funcionament integrat en el Rack de 19". Inclou part proporcional de connexió elèctrica, cargols, suports metàl·lics a rack. NET1500-PR-1U 1500VA 1500 VA/700W 230 V 50/60 Hz CON AVR (ESTABILIZADOR), ONDA SENOIDAL TOMA PROTEGIDA RJ45,1 x RS232. VERSIÓN RACK 1 U								
EP7E41500	u SAI NET1500-PR-1U 1500VA rack 19" instal. Subministrament i instal·lació SAI NET1500-PR-1U 1500VA Rack totalment connectat i en funcionament integrat en el Rack de 19". Inclou part proporcional de connexió elèctrica, cargols, suports metàl·lics a rack. NET1500-PR-1U 1500VA 1500 VA/700W 230 V 50/60 Hz CON AVR (ESTABILIZADOR), ONDA SENOIDAL TOMA PROTEGIDA RJ45,1 x RS232. VERSIÓN RACK 1 U								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1								
ACT0010	RACK PS1L	1			1,000	1,000			690,65
							1,00	690,65	690,65
TOTAL 6.06.02									25.137,42

6.06.04 CONTROL ACCESSOS

EMDC1000 u Ut. Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INGENYERS DE TARRAGONA VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1º - Pg. 1
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

Subministrament i instal·lació de tecnologia trònica Salto, amb tecnologia

SVN i lector Mifare inclou pp de

Pany electrònic marca SALTO XS4 ONE EU instal·lat en porta, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Espesor de puerta: Para puertas de 32mm a 120mm de espesor.
Dimensiones: 285mm x 42mm x 19,5mm.
Reversibles izquierda/derecha.
Ángulo de giro: 45°.
Distancia entre nueca de manilla y alojamiento de Cilindro: 47mm a 110mm.
Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho.
Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
Los cuadrillos de la cerradura tienen diferentes longitudes en función del espesor de la puerta y la cerradura de embutir: 7mm, 7.6mm partido (Australia), 8mm, 8mm partido, 9mm and 9mm partido.

ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E				
ACT0010	LLAÇ A CECO				
ACT0010	AC1 ACCÉS UIC	1		1,000	
ACT0010	AC2 ACCÉS RMN	1		1,000	
ACT0010	AC3 SALA ESPERA UIC				
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	1		1,000	
ACT0010	F11 ARXIU	1		1,000	
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ				
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS				
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1				
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS FASE I				
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS				
ACT0010	F17 CONSULTA 5				
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ MEDICAMENTS	1		1,000	
ACT0010	F19 PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	1		1,000	
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III				
ACT0010	F21 DISTRIBUÏDOR				
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA PEDIATRIA				
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA				
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA				
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA				
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I TELEMEDICINA				
ACT0010	RM1 SALA CONTROL				
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA				
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM	1		1,000	
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1				
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2				
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE				
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM				
ACT0010	SC1 GESTIÓ RESIDUS	1		1,000	
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL				
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL				
ACT0010	SC4 PAS 1				
ACT0010	SC5 PAS 2				
ACT0010	SC6 MAGATZEM	1		1,000	
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ ELÈCTRIC GENERAL			9,000	3.491,19

EMDC1001 u Accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic.SALTO
Subministrament i instal·lació d'accessori Kit de muntatge per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.
REF: KPB411M

9,00 387,91 3.491,19



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PROJECCIÓ D'INDUSTRIAL

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP-18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Pl. de...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.col·legienginyers.cat/consultar-contrats>

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho. Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.



ID technologies MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).

Bluetooth SMART (BLE).

NFC.

Inside Picopass.

LEGIC Prime and LEGIC Advant.

HID iCLASS®.

i-Button.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E								
ACT0010	LLAÇ A CECO								
ACT0010	AC1 ACCÉS UIC	1						1,000	
ACT0010	AC2 ACCÉS RMN	1						1,000	
ACT0010	AC3 SALA ESPERA UIC								
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	1						1,000	
ACT0010	F11 ARXIU	1						1,000	
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ								
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS								
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1								
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS								
	FASE I								
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS								
ACT0010	F17 CONSULTA 5								
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ	1						1,000	
	MEDICAMENTS								
ACT0010	F19 PROCESSAMENT	1						1,000	
	D'ESPECIMENTS								
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III								
ACT0010	F21 DISTRIBUÏDOR								
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA								
	PEDIATRIA								
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA								
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA								
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA								
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I								
	TELEMEDICINA								
ACT0010	RM1 SALA CONTROL								
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA								
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM	1						1,000	
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1								
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2								
ACT0010	RM6 SALA CALORIMETRIA I								
	DENSITÒMETRE								
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM								
ACT0010	SC1 GESTIÓ RESIDUS	1						1,000	
ACT0010	SC2 DESCANS PERSONAL								
ACT0010	SC3 BANY PERSONAL								
ACT0010	SC4 PAS 1								
ACT0010	SC5 PAS 2								
ACT0010	SC6 MAGATZEM	1						1,000	
ACT0010	SC7 SALA RACK I SQ							9,000	
	ELÈCTRIC GENERAL								966,33
								9,00	107,37
									966,33

EMDC1002

u Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E

Subministrament i instal·lació Lector mural de proximitat.SALTO WRDB0E per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho. Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.

ID technologies

MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).

Bluetooth SMART (BLE).

NFC.

Inside Picopass.

LEGIC Prime and LEGIC Advant.

HID iCLASS®.

i-Button.

ACT0010

PLANTA BIAXA

**PRESSUPOST I AMIDAMENTS****PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ**

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010

ACCESSOS

1

1,000

1,000

232,96

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

**EMDC1003****u Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller**

Subministrament i instal·lació Controladora de lector mural. Salto XS4 2.0 Controller. per a portes amb barra antipànic, amb tecnologia SVN i lector Mifare.

Compatible con cerraduras de embutir estándar europeas y DIN, cerraduras de embutir con perfil Suizo, Australianas y de perfil estrecho. Compatible con cilindros de perfil Europeo y Suizo.
ID technologies
MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO/IEC 14443).
Bluetooth SMART (BLE).
NFC.
Inside Picopass.
LEGIC Prime and LEGIC Advant.
HID iCLASS®.
i-Button.

ACT0010

PLANTA BAIXA

ACT0010

ACCESSOS

1

1,000

1,000

448,11

EMDC1004**ut Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO**

Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

UIC

1

1,000

1,000

558,46

EMDC1005**u Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO**

Ut. Instal·lació, configuració i posada en marxa de Targetes Mifare blanques.Llicència SALTO segons projecte enllaçat amb HSJR actual.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

ACCESSOS

25

25,000

25,000

71,25

TOTAL 6.06.04**5.768,30****6.06.05****CIRCUIT TANCAT TV CTTV****EPA1U021****u Càmera p/CTTV, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, 5MP**

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model IPC-HDW3549TM-AS-LED, en color,i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa d'intempèrie amb parasol i calefactor i columna suport de 5 m d'alçària fabricada en acer galvanitzat i pintada al forn instal·lada.

Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o equivalent.

Especificaciones:

Sensor CMOS 1/2,7" de 5 megapíxeles

Formatos de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG

Resolución digital: 5MP (2592×1944), 4MP (2688×1520), 3MP (2304×1296),

1080P (1920×1080), 1,3MP (1280×960), 720P (1280×720), D1 (704×576),

VGA (640×480), CIF (352×288)

Triple stream

Stream 1: 5MP (1~20 ips) 4MP (1~25 ips)

Stream 2: D1 (1~25 ips)

Stream 3: 720P (1~25ips)

Modo día/noche con filtro mecánico removible

Iluminación blanca: 2 leds cálidos, 30 metros

0,003 lux F1.0

Óptica fija de 2,8 mm

Ángulo de visión: 98°(H), 71°(V), 129°(D)

Balance de blancos: Automático, Natural, Farola, Exterior, Manual,

Configuración regional

Control de ganancia automático y manual

Compensación de contraluz: BLC, HLC

WDR 120dB



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VÍDEO AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 18711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 1o...

Situació: Reus

Reducción de ruido digital 3D-C

4 zonas ROI

Videosensor de 4 zonas rectan



La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/contrats>

Mascara de privacidad de 4 zonas

Modo espejo

Detección inteligente (IVS): detección de cruce de línea, detección de intrusión (distingue personas y vehículos)

Búsqueda inteligente junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión a eventos de video

Incorpora micrófono

Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 256GB (no incluida)

Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)

Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP,

RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, 802.1x, SNMP

Compatible con Onvif (profile S/G/T), CGI, P2P, Milestone, Genetec, SDK, API

Hasta 20 usuarios

Visualización remota a través de navegadores IE8/9/11, Chrome, Firefox

Software de gestión Smart PSS, DSS, DMSS

Compatible con dispositivos móviles IOS y Android

Alimentación: 12V CC

Consumo: <8,4W

Admite PoE (802.3 af)

Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C

Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C

Humedad relativa: =95%

Grado de protección IP67

Carcasa de metal

Dimensiones: Ø121,9 x 99,1 mm

Peso: 480 g

3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)

Incluye alimentador

ACT0010	PLANTA BAIXA						
ACT0010	AC1 - AC2 ACCESSOS	2			2,000		
ACT0010	F21 PASSADIS DISTRIB	1			1,000		
ACT0010	F15 SALA TRACT	1			1,000		
ACT0010	F20 SALA TRACTA	1			1,000	5,000	1.053,35

5,00 210,67 1.053,35

EG22H512 u TUB FLEX CORRUGAT PVC SENSE HALÒGENS 20MM

Subministrant i instal·lació de Tub flexible corrugat de PVC 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.

ACT0010	PLANTA BAIXA						
ACT0010	RACK PS1L	15	6,000		90,000	90,000	121,50

90,00 1,35 121,50

EPA1KTP03 u Marca DAHUA - Model DHI-KTP03 KIT video IP instal·lat

Subministrant i instal·lació de KIT VIDEOPORTER DAHUA equivalent, model DHI-VTH2621G-P+DHI-VTO2111D-P-S2 +DH-PFS3005-4ET-36E en color, i alimentació a 230 V a.c. amb suport d'exterior de muntatge sobre columna o paret amb rótula integral fabricat en alumini per càrrega mínima de 8 kg, carcassa.

Dahua DHI-KTP03 Kit de videoportero IP con VTO2111D-P-S2, VTH2621G-P, PFS3005-4ET-36

IP Indoor Monitor

· 7" TFT capacitive touch screen, 1024 x 600

· 6-channel alarm input and 1-channel alarm output

· standard PoE



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VIDEOS

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP (13711)

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H-10

Situació: Reus

La informació de control del contingut i la seguretat dels documents es troba a la pàgina 944 de 1102 del document c59d9c7d-3228-4aa8-8942-807f85210284, flattened.pdf amb Hash MD5 12067e72e83d2436bcbce3e7d8f351c76



Door station and IPC monitor.

· H.265 and H.264 video decodi

High performance & cost-effective

Villa Station

· High definition camera; WDR

· Operating temperature 30 °C60°C

· IP65

· auto IR illumination and D/N

· Card/app remote/indoor monitor (VTH) unlock

· 2-channel voice call and supports calls between door stations and app

· 10,000 cards

· Tamper Alarm

· Support standard PoE power supply

· Control two locks

· Quick configuration without computers

Switch

· Port1-4: 4 × RJ-45 10/100 M (PoE)

Port 5: 1 × RJ-45 10/100 M (uplink)

· Supports guide rail mount

Function Communication Mode

Full digital Information Release

Receive and view text information released by the management center

Leave Videos Yes (SD card inserted in VTO is needed)

DND Mode Do not disturb period can be set; Do not disturb mode

Number of Extensions Villa: 9

Apartment: 4

Performance Casing

PC + ABS

Port Alarm Input 6

Alarm Output 1

Door Bell

Yes (use any alarm input port)

Network

One 10 Mbps/100 Mbps Ethernet

Incluye alimentador

ACT0010

PLANTA BAIXA

ACT0010

kit KTP03 CECO

1

1,000

1,000

325,45

1,00

325,45

325,45

EG2B3004

m CANAL METÀL. REJIBAND 300x60mm+separador, MUNT. SUPERF

Subministrament i instal·lació de Canal metàl·lica tipus Rejiband, de METÀL.

REJIBAND 300x60mm, amb varilles de 45 mm electrosoldades d'acer al

carboni UNE 10.088-1 muntada en superfície/sostre,inclou amb p.p.

d'accessoris de muntatge i de peces especials per canvis de sentit i unions.

Safata de reixeta tipus *Rejiband, marca *PEMSA, fabricada amb varetes

de diàmetre 5.0 mm *electrosoldades d'acer al carboni segons UNE

10016-2:94 (*prox. UNE-EN ISO 16120), dimensions 300x60 mm i 3 m de

longitud, ref. 60212300 amb vora de seguretat, certificat d'assaig de

resistència al foc E90, segons DIN 4102-12, marcat N de AENOR, i acabat

anticorrosiu Electrozincoado segons UNE- EN-ISO- 2081 lliure de crom

hexavalent. D'acord amb la norma UNE-EN-61537 segons Marcat N de

*AENOR.

ACT0010

PLANTA BAIXA

ACT0010

ELECT/DADES SE/S1-H3 I

1,02

36,000

36,720

ALTRES

ACT0010

FINS A SE/S1-H4

1,02

34,000

34,680

71,400

4.182,61

71,40

58,58

4.182,61

EPA1U220

u Càmera p/CTTV, model PTZ-IP SD22204DB-GNY, 2MP

Subministrament i instal·lació de càmera per a CTTV de seguretat, model

dom PTZ IP Dahua SD22204DB-GNY gamma WizSense. Equipada amb un

sensor CMOS 1/2.8" Sony Starvis™, aquesta cambra ofereix una

resolució nítida de 2 Mpx (1920x1080) a 25/30 imatges per segon,

adaptant-se perfectament tant a tasques de monitoratge en temps real com

a anàlisi posterior.

zoom òptic 4X (2.8~12 mm), zoom digital 16X amplia encara més la seva

capacitat d'enfocament.

Rendiment en baixa il·luminació (0,005 lux en color i 0,0005 lux en B/N), i al

filtre ICR per a visió nocturna, proporciona imatges clares tant de dia com



La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/licitacions>

de nit
 La lent ofereix angles de visió d 1,9° (H), la qual cosa la
 converteix en una solució versàtil per a diferents escenaris.
 Integra funcionalitats intel·ligents com SMD per a detecció precisa de
 moviment, protecció perimetral amb reconeixement d'encreuament de línia,
 intrusió o rondo, i detecció facial amb seguiment i instantània millorada.
 Disposa d'una àmplia gamma de modes d'imatge com BLC, HLC, WDR
 digital, 2D/3D-DNR i estabilització, per a assegurar una qualitat òptima en
 tot moment.
 A xarxa RJ45 (10/100 Base-T) i compatibilitat amb els principals protocols
 (IPv4, IPv6, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.) li permeten integrar-se sense
 problemes en entorns complexos.
 Inclou ranura MicroSD fins a 512 GB per a gravació local, la qual cosa
 complementa perfectament les seves funcions en situacions sense
 connexió a xarxa.
 dissenyada amb carcassa metàl·lica resistent i classificació IP67 i IK10,
 ideal per a exteriors i zones d'alt risc.
 Admet alimentació PoE (802.3af) o DC 12V, amb un consum màxim de
 6.1W. La seva grandària compacta (Ø122 x 89 mm) i pes lleuger (500 g)
 faciliten la seva instal·lació en sostres, parets o pals.
 la Dahua SD22204DB-GNY es gestiona fàcilment des de programari DSS o
 DMSS, i és compatible amb navegadors web i aplicacions mòbils per a iOS
 i Android, la qual cosa la converteix en una solució completa, professional i
 d'alta fiabilitat en projectes de videovigilància intel·ligent.
 Alimentador F.A. càmera IPC-HDW3549TM-AS-LED, 12v-5A, 4 OUTS o
 equivalent.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	SALA ESPERA UIC	1	1,000	1,000		283,95
				1,00	283,95	283,95
TOTAL 6.06.05.....						5.966,86

6.06.06 SISTEMA D'AVISOS

EP81S101	u Terminal de teleassistència SABIA BA2100 Terminal de teleassistència SABIA BA2100 o equivalent, mural/sobretaula amb lector RFID integrat i receptor de radiofreqüència 869 Mhz. Inclou altaveu i micròfon de gran sensibilitat i abast. Disposa de 2 entrades tipus minijack femella per polsador de llit, dues entrades digitals i relé per activar/desactivar càrregues, inclosa p.p. de muntatge i connexions					
ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	SALA TRACTA I	7	7,000			
ACT0010	SALA TRACTA III	6	6,000	13,000		3.762,85
				13,00	289,45	3.762,85
EP81S102	u Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL Polsador de llit tipus pera SABIA BR227ATEL o equivalent, connector minijack, cable 2 m, inclosa p.p. de muntatge i connexions					
ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	SALA TRACTA I	7	7,000			
ACT0010	SALA TRACTA III	6	6,000	13,000		463,32
				13,00	35,64	463,32
EP82S101	u Tirador de bany Sabia BR205A Tirador de bany Sabia BR205A o equivalent, inclosa caixa universal, mecanisme i p.p. de muntatge i connexions					
ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	F13 WC PACIENTS	5	5,000	5,000		225,60
				5,00	45,12	225,60
EP81S103	u Llums sobreporta habitacions BRLL2 de passadís color Vermell/Verd Llums sobreporta habitacions BRLL2 o equivalent de passadís color Vermell/Verd, alimentat a 220 V, muntada encastada a mecanisme universal, inclosa p.p. de muntatge i connexions					
ACT0010	PLANTA SOTERRANI					
ACT0010	SALA TRACTA I	7	7,000			
ACT0010	SALA TRACTA III	6	6,000			
ACT0010	F13 WC PACIENTS	5	5,000			
ACT0010	RM2	1	1,000			
ACT0010	RM6	1	1,000	20,000		1.024,80
				20,00	51,24	1.024,80
EP81S104	u Relé temporitzador de connexió llum de presència Relé temporitzador de connexió llum de presència, muntat en caixa de mecanismes sobre sostre, inclou temporitzador i contactor, i p.p. de muntatge i connexions					



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.08

6.08.01

El F001

GASOS MEDICINALS

GENERALS EQUIPAME



ut Quadre de control i alarmes de àrea zona , per als següents gaso

Subministrament i instal·lació de Quadre de control i alarmes de àrea zona construït en xapa d'acer inoxidable de 2 mm de gruix, equipat amb porta i clau, per als següents gasos: O/B/A/, amb manòmetres i vacuòmetres , avisador acústic, interruptors, senyalitzacions, inclòs connexionat elèctric. Completament instal·lat. Marca/model: LINDE o equivalent.

PLANTA SOTERRANI S1 UIC

2

2,000

ACT0010

ACT0010

2,000

1.025,10

2,00

512,55

1.025,10

ENA0Y8ZYD

ut Quadre d'alarmes comú centrals de gasos medicinals , amb 3 gasos

Subministrament i instal·lació de Quadre d'alarmes comú per a les centrals de gasos medicinals , incorporant sortida per a connexió a sistema de gestió , muntat en l'interior d'armari metàl·lic. Inclòs el connexionat pneumàtic i elèctric necessari. Completament instal·lat.

C. ALARMA PRESSIÓ DE LÍNIA DE 3 GASOS:

1 CENTRAL D'ALARMA 2 GASOS + BUIT AMB *LCD I 3 CAPTADORS (cód: 14000161)

Instal·lació en superfície . Avisa amb un senyal acústic-òptic quan la pressió de la línia estigui per sota de dos valors prefixats. Alarma mitjana de pressió i baixa pressió, pilots lluminosos groc i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústics per a les dues diferents alarmes. S/ UNEIX EN ISO 7396-1. Disposa de botó d'atur del senyal acústic i de botó de verificació de funcionament dels senyals òptics. Funciona a 220V. La connexió des de la canonada fins a la central es realitza mitjançant tub de PVC Ø4 mm. Dimensions: *166x160x81 mm.

3 TUB DE COURE DE *10x1 mm *Tub-e TM. (cód: 13200602)

3 VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTÓ DE 3/8" *cód: 13220601)

3 Entroncament Cu 3/8"x10 mm, fig. 243G M-H (cód: 13040813)

3 Rosca reducció *inox. de 3/8"M-1/4" H

3 Ràcord Legris *inox. de 1/4"M-connexió 4 mm

1 metres de tub Legris de 4 mm

5 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

PLANTA SOTERRANI S1

UIC

2

2,000

ACT0010

ACT0010

ACT0010

2,000

3.671,60

2,00

1.835,80

3.671,60

EXCEN04

ut Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos me

Senyalització de canonades i vàlvules d'instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzant acord amb norma UNE-EN737-3 i codi de color EN-739.

p.p. per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/ EN-737-3) i codi de colors (s/ EN-739). Instal·lades cada 3 metres.Completament instal·lat.

ACT0010

ACT0010

518

518,000

518,000

683,76

518,00

1,32

683,76

EEDDB121

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 12x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 12 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.

Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200604).

ACT0010

ACT0010

XARXA GAS MED

1

292,000

292,000

292,000

8.824,24

292,00

30,22

8.824,24

EEDDB151

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 15x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció.

Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200606).

EEDDB151

m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 15x

Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 15 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix,



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP (13711)

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'adreça: <https://www.tarragona.cat/licitacions>

amb p.p. d'accessoris soldats mi
purga continua mitjançant gas p
Completament instal·lada, segon



ldadura forta a la plata amb
elements de sujecció.
737-3. Tub-e TM. (cód:

ACT0010	13200606).									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	111,000			111,000				
							111,00			3.887,22
								35,02		3.887,22
EEDDB221	m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 22x									
	Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 22 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200609).									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	111,000			111,000				
ACT0010							111,000			5.425,68
								48,88		5.425,68
EEDDB281	m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 28x									
	Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 28 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200610).									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	111,000			111,000				
ACT0010							111,000			6.320,34
								56,94		6.320,34
EEDDB351	m Canonada de coure dur estirat, no arsenical, UNE EN-13348 de 35x									
	Subministrament i instal·lació de canonada de coure dur estirat, no arsenical, segons UNE EN-13348 de 35 mm de diàmetre i de 1 mm de gruix, amb p.p. d'accessoris soldats mitjançant soldadura forta a la plata amb purga continua mitjançant gas protector i elements de sujecció. Completament instal·lada, segons UNE-EN 737-3. Tub-e TM. (cód: 13200611).									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	111,000			111,000				
ACT0010							111,000			7.365,96
								66,36		7.365,96
EELFD01.O	ut Presa simple de oxigen MEDICINAL per a endoll ràpid, vàlvula de									
	Subministrament i instal·lació de Presa simple de oxigen per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa *AFNOR amb marcatge CE de producte sanitari. Amb caixa de superfície, endoll ràpid i vàlvula amb acoblament selectiu d'Oxigen.(cód: 11000000)									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	17,000			17,000				
ACT0010							17,000			2.642,31
								155,43		2.642,31
ELFD01.B	ut Presa simple de aire BUIT MEDICINAL per a endoll ràpid, vàl									
	Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire BUITper a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Vacío. (cód: 11000018)									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	17,000			17,000				
ACT0010							17,000			2.642,31
								155,43		2.642,31
ELFD01.A	ut Presa simple de aire comprimido MEDICINAL pneumàtic per a endoll									
	Subministrament i instal·lació de Presa simple de aire comprimido pneumàtic per a endoll ràpid, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Presa simple de aire MEDICINAL per a endoll ràpid, amb vàlvula d'acoplament selectiu d'aire, placa de protecció i distintiu del gas. Completament instal·lada. Marca/model: LINDE o equivalent Norma Francesa AFNOR con marcado CE de producto sanitario. Con caja de superficie, enchufe rápido y válvula con acoplamiento selectivo de Aire.. (cód: 11000017)									
ACT0010	XARXA GAS MED	1	16,000			16,000				
ACT0010							16,000			2.341,12
								146,32		2.341,12

6.09 CONTRA INCENDIS
6.09.02 DISTRIBUCIÓ BIES I EX
EM190003



Col·locat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 1971
Empresament: Av. Dr. Josep Lluís Martí, 2, 43001 TARRAGONA
EM190003 de control del contracte formalitzat amb el client

Treballs picatge XARXA BIE existent per connectar ramals nous
Treballs picatge a xarxa existents de BIES de la zona aparcament 1 PAS,
amb un mínim de 10 hores i connexió amb la xarxa existent actualment.
Inclou buidatge amb contenció de l'aigua, tancament de valvules de
sectorització, comprovació de pressions, etc...
Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC						
	zona E						
ACT0010	XARXA PCI ampliació PS2-PS1	1		1,000	1,000		567,36
					1,00	567,36	567,36

EF218214 m TUB D'ACER GALVANITZAT 1" 1/2, RANURAT I PINTAT VERMELL BOMBERS

Subministrament i col·locació de tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 1" 1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35 (EN 10255 M), ranurat, DIN 2440 ASRE NEGRE amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, pintat en color vermell Bombers.
Inclou p.p. de suports i accessoris, pintat en la seva totalitat de color vermell bombers amb pintura ignífuga

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC						
	zona E						
ACT0010	XARXA PCI ampliació PS2-PS1	1,02	18,000	18,360			
ACT0010		1,02	18,000	18,360			
ACT0010	XARXA RUIXADORS PAS1	1,02	25,000	25,500	62,220		2.508,09
					62,22	40,31	2.508,09

EM23134T ut BOCA INCENDIS D25MM BIE-25,MAN. 20M, ARMARI +ALARMA+POLSADOR

Subministrament i col·locació de boca d'incendis equipada amb enllaç de 25mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega semirrígida de 20m, BIE segons AENOR UNE-EN-671-, amb armari de acer inoxidable, muntada encastada/superficialmente a la paret, amb tots els elements muntats i connectats, segons detall projecte.

Inclou:

- *un mòdul per a extintor amb porta HPL 6 mm sencera amb bisagres.
- *espai per a polsador d'alarma analògic amb interruptor d'accionament manual, Model marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent (no inclòs)
- *espai per a sirena electrònica analògica, de corrent continua amb so bitònic, alimentada a 24V, muntada a l'interior totalment instal·lada i probada.
- *base per sirena.
- *Configuració vertical, amb armari pintat en color RAL 3000, vermell bombers.

Format de configuració vertical.

- Armari format per 2 cossos independents.
- Calaix encast i frontal extraïble amb marc pla.
- Amb departament per a extintor i panell Reversible per a mòdul tècnic.
- Dimensions del calaix Altura= 1350, Ample= 560, Fons= 243 mm.
- Dimensions del frontal extraïble Altura= 1410, Ample= 620 mm.
- Calaix d'encast en xapa d'acer galvanitzat sense pintar.
- Portes encastades conformat Multiblend.
- Portes fabricades en xapa d'Acer.
- Marco Tapajuntes pla fabricat en xapa d'Acer.
- Portes i Marco Tapajuntas pintats en Polièster RAL 3000.
- Panys *Glide reversibles amb motllura i precinte de seguretat.
- Sistema ROTEX per a alimentació de la BIE.
- Rodet fix *Eacisystem amb alimentació axial.
- Sistema *Espiroflex (anti-escanyament) per a alimentació de BIE.
- Devanadera en termoplàstic copolímer segons ISO 4892-2. (b)
- 7 Possibles entrades d'alimentació.
- Llança Triplex de triple efecte. Rosca femella 1" (Ø 10 mm.).
- Sistema *Guiman per a orientació i lliscament de mànega.
- 20 m. mànega *semirrígida Ø 25 mm. EN-694.
- Pipeta-colze per a substitució ràpida de mànega.



Valvula Unió Boja de bola 1" en
 Desmultiplicador per a acciona
 metàl·lic
 -Manòmetre escala U - 16 kg./cm². Rosca 1/4".
 -Vàlvula de tall en llautó cromat per a manòmetre. Rosca 1/4".
 Inclou vàlvula de seient instal·lada en fàbrica.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC						
	zona E						
ACT0010	F12 ARMARI BIE	1		1,000			
ACT0010	F14 ARMARI BIE	1		1,000	2,000		1.853,26
					2,00	926,63	1.853,26
EM31262J	ut EXTINTOR MANUAL POLS ABC,6KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL						
	Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols, eficiència 21A-113B C, de carga 6 kg, agent extintor pols ABC, abast 6 m, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat. Inclou pp d'accessoris						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC						
	zona E						
ACT0010		1		1,000	1,000		75,25
					1,00	75,25	75,25
EM31351J	ut EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PARET						
	Subministrament i col·locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, muntat superficialment amb suport a la paret. Inclou pp d'accessoris						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC						
	zona E						
ACT0010	F12 ARMARI BIE	1		1,000			
ACT0010	F14 ARMARI BIE	1		1,000			
ACT0010	RM 7	1		1,000	3,000		304,17
					3,00	101,39	304,17
EM31352J	ut EXTINTOR MANUALCO2,5-9KG,PRES INCORPO.,PINTAT+ARMARI METALL						
	Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols, manual de diòxid de carboni, de carga 5 kg, amb pressió incorporada, pintat RAL 3000, amb armari i porta d'acer inoxidable i muntat superficialment/escatat. Inclou pp d'accessoris Armari per a extintor de 3,5 a 5 Kg de CO2. Cos fabricat en xapa d'Acer. REF: AREX-5 Dim: 860x270x200 mm Porta encastrada per a envidrada (Cristall inclòs). Porta fabricada en Acer Inoxidable AISI 430 "Grafilado". Tancament en pany de figura de quadradet.						
ACT0010	PLANTA SOTERRANI						
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC						
	zona E						
ACT0010	SC7 -SALA RACK/ ESQ ELEC	1		1,000	1,000		205,64
	VESTÍBUL 4.3						
					1,00	205,64	205,64
EM242A01	ut Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C						
	Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa. Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle						



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT JOSEP - 18711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Reus
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/portal/licitacions>

VIGAT AE068831



UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

de 1/2" acabat en bronze amb temperatura d'actuació 68 °C.
Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 55 c equivalent.
Es procedirà a desmuntar la xarxa, numerar els trams desmuntats, reservar en acopi i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànols.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E							
ACT0010	aparcament PAS1							
ACT0010	DESMUNTATGE per acopiar i guardar	8	12,000		57,600	0.6		
ACT0010	MUNTATGE	8	12,000		96,000	153,600		3.910,66
						153,60	25,46	3.910,66
					TOTAL 6.09.02			9.424,43

6.09.03 DETECCIO INCENDIS

EMD62403 m CABLE BUS 2x1,5MM TRENAT I APANTALLAT

Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a bus de dades, conductor ESSER o equivalent trenat i apantallat de 2x1,5 mm2-LHR, Classe V - UNE-EN 60228, resistent al foc, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat. Totalment instal·lat sota tub coarrugat inclòs en partida.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E							
ACT0010	LLAÇ A CECO IISPV LAB	2,02	120,000		242,400			
ACT0010	LLAÇ A CECO UIC	2,02	70,000		141,400			
ACT0010		1,02	394,500		402,390	786,190		2.814,56
						786,19	3,58	2.814,56

EM11E006 ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T/encastat

Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T, ref. 802374 o equivalent, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa

ACT0010	PLANTA SOTERRANI							
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E							
ACT0010	LLAÇ A CECO							
ACT0010	AC1 ACCÉS UIC							
ACT0010	AC2 ACCÉS RMN							
ACT0010	AC3 SALA ESPERA UIC							
ACT0010	F10 RECEPCIÓ	1			1,000			
ACT0010	F11 ARXIU	1			1,000			
ACT0010	F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ	1			1,000			
ACT0010	F13 LAVABOS PACIENTS							
ACT0010	F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1	1			1,000			
ACT0010	F15 SALA TRACTAMENTS	1			1,000			
ACT0010	FASE I							
ACT0010	F16 SALA DESCANS PACIENTS	1			1,000			
ACT0010	F17 CONSULTA 5	1			1,000			
ACT0010	F18 CONSERVACIÓ							
ACT0010	MEDICAMENTS							
ACT0010	F19 PROCESSAMENT	1			1,000			
ACT0010	D'ESPECIMENTS							
ACT0010	F20 SALA TRACTAMENT F II-III	1			1,000			
ACT0010	F21 DISTRIBUÏDOR	1			1,000			
ACT0010	F22 CONSULTA 1 MÈDICA	1			1,000			
ACT0010	PEDIATRIA							
ACT0010	F23 CONSULTA 2 MÈDICA	1			1,000			
ACT0010	F24 CONSULTA 3 MÈDICA	1			1,000			
ACT0010	F25 CONSULTA 4 MÈDICA	1			1,000			
ACT0010	F26 SALA MONITORITZACIÓ I	1			1,000			
ACT0010	TELEMEDICINA							
ACT0010	RM1 SALA CONTROL	1			1,000			
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA	1			1,000			
ACT0010	RM3 DISTRIBUÏDOR RM	1			1,000			
ACT0010	RM4 VESTUARI ADAPTAT 1							
ACT0010	RM5 VESTUARI ADAPTAT 2							



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010 RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITOMETRE

ACT0010 RM7 SALA TÈCNICA RM

SC1 GESTIÓ RESIDUS

ACT0010 SC2 DESCANS PERSONAL

ACT0010 SC3 BANY PERSONAL

ACT0010 SC4 PAS 1

ACT0010 SC5 PAS 2

ACT0010 SC6 MAGATZEM

ACT0010 SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

1

1,000

1

1,000

1

1,000

21,000

2.131,71

21,00

101,51

2.131,71

EM11E001

ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T/superfície

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre de les habitacions, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. de Canal PVC-M1 UNEX al sostre d'habitació, ref.73071-2, 40x60mm,color blanc RAL 9010 amb accessoris, petit material complementari, conexonat i posada en marxa

ACT0010 PLANTA SOTERRANI

ACT0010 ZONA UIC - ZONA E

ACT0010 LLAÇ A CECO

ACT0010 AC1 ACCÉS UIC

ACT0010 AC2 ACCÉS RMN

ACT0010 AC3 SALA ESPERA UIC

ACT0010 F10 RECEPCIÓ

ACT0010 F11 ARXIU

ACT0010 F12 DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ

ACT0010 F13 LAVABOS PACIENTS

ACT0010 F14 DISTRIBUÏDOR FASE 1

ACT0010 F15 SALA TRACTAMENTS

FASE I

ACT0010 F16 SALA DESCANS PACIENTS

ACT0010 F17 CONSULTA 5

ACT0010 F18 CONSERVACIÓ

MEDICAMENTS

ACT0010 F19 PROCESSAMENT

D'ESPECIMENTS

ACT0010 F20 SALA TRACTAMENT F II-III

ACT0010 F21 DISTRIBUÏDOR

ACT0010 F22 CONSULTA 1 MÈDICA

PEDIATRIA

ACT0010 F23 CONSULTA 2 MÈDICA

ACT0010 F24 CONSULTA 3 MÈDICA

ACT0010 F25 CONSULTA 4 MÈDICA

ACT0010 F26 SALA MONITORITZACIÓ I

TELEMEDICINA

ACT0010 RM1 SALA CONTROL

ACT0010 RM2 SALA RES. MAGNÈTICA

ACT0010 RM3 DISTRIBUÏDOR RM

ACT0010 RM4 VESTUARI ADAPTAT 1

ACT0010 RM5 VESTUARI ADAPTAT 2

ACT0010 RM6 SALA CALORIMETRIA I

DENSITOMETRE

ACT0010 RM7 SALA TÈCNICA RM

ACT0010 SC1 GESTIÓ RESIDUS

ACT0010 SC2 DESCANS PERSONAL

ACT0010 SC3 BANY PERSONAL

ACT0010 SC4 PAS 1

ACT0010 SC5 PAS 2

ACT0010 SC6 MAGATZEM

ACT0010 SC7 SALA RACK I SQ

ELÈCTRIC GENERAL

ACT0010 ZONA CLIMATITZADOR

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1

1,000

1,000 34,000

3.566,26

34,00

104,89

3.566,26

EM11E004

ut Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O

Detector d'incendis òptic ESSER IQ8D-O, ref. 802371 o equivalent, amb

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP (13711)
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, n.º 2 - H.º
 Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.tarragona.cat/procadp/procadp.htm>



CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	microprocessador individual per a control de sistemes d'intel·ligència distribuida, funció d'autocomprova d'error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndard IQ8D-BASE ref. 805590 i sòcol IQ8D-ZE per a muntatge semiencastrat a fals sostre ref. 805571. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E								
ACT0010	LLAÇ A CECO	1				1,000	1,000		122,69
							1,00	122,69	122,69
EM14E001	ut Polsador manual analògic rearmable de superfície ESSER IQ8-DCR Subministrament i instal·lació de polsador manual analògic rearmable de superfície marca ESSER model IQ8 disseny compacte amb plàstic flexible, ref. 804973 o equivalent, tapa polsador compacte 704965 amb botó d'accionament, led vermell indicador d'alarma i aïllador de línia, amb caixa de muntatge en superfície 704980 inclosa. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, muntat encastat a l'armari de l'extintor, conexonat i posada en marxa								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC zona E								
ACT0010	F12 ARMARI BIE	1				1,000			
ACT0010	F21 ARMARI BIE	1				1,000	2,000		152,04
							2,00	76,02	152,04
EM190002	pa Treballs de posada en marcha central contra incendis i con. exist Treballs de posada en marcha de central contra incendis, amb un mínim de 12 hores i connexió amb la xarxa existent actualment. Tot inclòs per funcionar amb el centre hospitalari existent.								
ACT0010	PLANTA BAIXA								
ACT0010	UNITAT UIC - zona E								
ACT0010	CENTRAL INCEND SALA CECO	1				1,000			
ACT0010	PLANTA SOTERRANI 1								
ACT0010	APARCAMENT								
ACT0010	CENTRAL UBICADA SALA CONTROL GESTIÓ APARCAMENT	1				1,000	2,000		1.548,28
							2,00	774,14	1.548,28
EM15E002	ut Targ. Transponder 1E / 12S relé de llaç i program. NA/NC Subministrament i instal·lació de unitat transponder ESSER IQ8 per a connexió al llaç de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A. Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llaç. Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa. Inclou: - caixa 788650.10 o 788651.10. - font d'alimentació externa 24 Vcc o 12 Vcc. - pp Mòdul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides supervisades, utilitzades com a alarma d'incendis, connectades al transponder ref: 808623 per a complir normativa EN54-13. Característiques tècniques: -Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc -Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA -Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt. -Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponder) -Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C -Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C -Humitat relativa < 95% (no condensada) -Index de protecció IP 40 (amb tapa) -Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm -Certificat DoP-20611130701 -Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003								

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

EM15E002

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació de Control de Contractes



ut Targ. Transponder 1E / 2E i llac i program. NA/NC

Subministrament i instal·lació de unitat transponder ESSER IQ8 per a

connexió al llac de detecció d'incendis Esserbus Plus, proveït de 12 sortides de relé, 11 d'ells totalment programables en NA o NC. Paràmetres de relé 30Vcc / 1A. Instal·lació típica, per a maniobres múltiples per contacte, amb tensions de seguretat, amb un màxim 32 transponder de 12 relés per llac. Per a muntatge en superfície requereix caixa 788650.10 o 788651.10 per a encastar. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

Inclou:

- caixa 788650.10 o 788651.10.
- font d'alimentació externa 24 Vcc o 12 Vcc.
- pp Mòdul final de línia E/S ref: 808624/808626 per a les sortides supervisades, utilitzades com a alarma d'incendis, connectades al transponder ref: 808623 per a complir normativa EN54-13.

Característiques tècniques:

- Tensió de funcionament 10 ... 28 *Vcc
- Corrent en repòs @ 19 Vcc aprox. 250 µA
- Consum de corrent @ 12 V DC aprox. 3 dt.
- Contacte relé de càrrega 30 V DC / 1 A (màx. 3 A cada transponder)
- Temperatura de funcionament -10 °C ... 50 °C
- Temperatura d'emmagatzematge -25 °C ... 75 °C
- Humitat relativa < 95% (no condensada)
- Index de protecció IP 40 (amb tapa)
- Dimensions A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
- Certificat DoP-20611130701
- Accessoris 788650.10 Caixa de superfície de color blanc, similar a *RAL 9003

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	ZONA UIC - ZONA E				
ACT0010	COMPORTES TALLAFOCS				
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM	1	1,000		
ACT0010	SC6 MAGATZEM	1	1,000	2,000	616,96
				2,00	308,48
					616,96

EM15U001 ut Transponder ESSER 4 entrades+2 sortides

Subministrament i instal·lació d'equipament transponder ESSER per connexió a llac de detecció d'incendis amb 4 entrades per supervisió de senyals tècniques i 2 sortides programables, ref. 808613.10 o equivalent, incorpora relés a les sortides, muntat en caixa de superfície IQ8M-CSTBL estanca IP40, color blanc ref. 708650.10.

Inclou font d'alimentació de 3 A (24 V) supervisada ref.HLSPS25 i 2 bateries de 12V 20Ah ref.PS-1220 muntades en caixa metàl·lica estanca, inclosos 2 commutadors magnètics CM-5 RODMAN. Incloua P.P. de cablejat de senyal resistent al foc, muntatge, cablejat Afumex FIRS i entubat (1250N-2J) segons noma UNE EN 50.086-2-1 i connexió

ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC				
	zona E				
ACT0010	font alimentació electroimans				
ACT0010	F12 DISTRIBUIDOR RECEPCIÓ	1	1,000		
ACT0010	PLANTA SOTERRANI				
ACT0010	AC1 PORTES RF	1	1,000		
ACT0010	AC2 PORTES RF	1	1,000	3,000	715,62
				3,00	238,54
					715,62

EM11E007 ut Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8D-O2T Sup.aparcament

Subministrament i instal·lació de Detector d'incendis multisensorial ESSER IQ8 O2T, ref. 802374 o equivalent, per col·locar al sostre, amb microprocessador individual per funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode error CPU, memòria dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, direccionament per software i indicació tipus de funcionament. Inclou aïllador de línia i permet connexió en paral·lel d'indicador d'acció, amb base estàndar ref. 805590 i sòcol de superfície per col·locar amb tub vist ref. SMK-IQ8. Inclòs cablejat resistent al foc, entubat, p.p. al sostre, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

PRESSUPOST I AMIDAMENTS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIAIS QUANTITAT PREU IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
 Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situa a: Bous

ACT0010 PLANTA PAS1 APARCAMENT

ACT0010 zona afectada UIC

ACT0010	aparcament desmuntatge	18		9,000	0.5		
ACT0010	aparcament muntatge nous	18		18,000	27,000		3.005,91

EG21H71A m Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125

Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclòs petit material complementari, conexió.

Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC inclou pp subjecció a sostre.

Per a Instal·lacions en Locals de Pública concurrència i en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió.

D'acord amb els Requisits mínims exigits en la Instrucció ITC-BT-29

"Instal·lacions Elèctriques en Locals amb el risc d'Incendi o Explosió"

UNE-EN-61386-1 "Sistemes de Tubs per a la conducció de Cables

Requisits Generals" UNE-EN- 61386-21 "Sistemes de Tubs per a la conducció de cables. Requisits Particulars sistemes de Tubs Rígids", Codi ITC BT: 44221254-010.

RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ Deformació Màxima 25% - 1250 Newtons

RESISTÈNCIA A L'IMPACTE Resistència a l'Impacte a -5 °C - 6 J (Caiguda Lliure).

GRAU DE PROTECCIÓ INFLUÈNCIES EXTERNES - Grau IP54

RESISTÈNCIA A LA PROPAGACIÓ DE FLAMA No propagador de la flama.

Grau de protecció contra danys mecànics - Grau 9 (Energia de Xoc 20 mínim)

Propietats elèctriques: AÏLLANT - Rigidesa Dielèctrica Major de 2 KV a 50 Hz

Resistència a l'aïllament: Major de 100 *MO a 500 V Temperatura de Treball (Constant) Des de de -15 °C fins a 90 °C

ACT0010	PLANTA PAS1 APARCAMENT						
ACT0010	zona afectada UIC						
ACT0010	aparcament muntatge nous	21	10,000	210,000	210,000		1.121,40

EM12E012 u Amplia 2 llaços Central dete inc algorít ESSER IQ8Control-M0, ex

Subministrament i instal·lació de per ampliar la central de detecció d'incendis ESSER IQ8Control-M EXISTENT a CECO, per ampliar 2 llaços nous als existents capacitat per de fins a 127 elements cadascun,

* 1 Mòdul per expansió de 3 relés ref. 772477,

* 2 Micromòduls de llaç Plus ref.804382.D0, permeten la connexió a la central de fins a 127 elements sense dispositiu d'alarma com detectors IQ8Quad i sirenes alimentades directament mitjançant el llaç,

* 1 Kit amb interface, software de programació i cablejat per a programació i posada en marxa de sistemes IQ8Control C/ M i 8.008 ref. 789860,

inclòs part proporcional PROGRAMACIÓ i posta en servei dels elements del llaç detectors, etc, connexió.

ACT0010	PLANTA BAIXA						
ACT0010	CECO AMPL CENTRAL						
ACT0010	LLAÇ 1 UIC	0,5		0,500			
ACT0010	LLAÇ 2 IISPV LAB	0,5		0,500	1,000		2.116,10

1,00 2.116,10 2.116,10

TOTAL 6.09.03..... 17.911,53



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE D'EXECUCIÓ I MONTATGE D'INSTAL·LACIÓ D'UIC

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.09.04

SENYALITZACIÓ INCEN

ACUACIÓ

EM13E003

ut Sirena int. ESSER IQ8A

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació de sirena per muntatge a interior marca ESSER model IQ8Alarm color vermell, IQ8Alarm ref. 807205R o equivalent, amb connexió directa al llac esserbus en sistemes amb centrals de la sèrie IQ8Control C/M. La sirena permet la seva programació com un element més del llac i no necessita alimentació externa .Incorpora mòdul aïllador de línia. Intensitat acústica màxima 99 dB a 1 m. Índex de protecció IP 31. Inclosa P.P. de muntatge, cablejat de senyal resistent al foc, entubat (1250N-2J) segons norma UNE EN 50.086-2-1, muntada encastada a l'armari de l'extintor, connectada i en funcionament.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

ACT0010

F12 ARMARI BIE

1

1,000

ACT0010

F14 ARMARI BIE

1

1,000

2,000

309,52

2,00

154,76

309,52

EM152005

ut Senyal PVC FOTOLUMINISCENT UNE-230035

Subministrament i col·locació de senyal de PVC de 297x210 fotoluminiscent, segons UNE 23035-1,2,3 i 4 i UNE -23033.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

ACT0010

RETOL POLSADOR

2

2,000

ACT0010

RETOL SIRENA

2

2,000

ACT0010

RÈTOL BIE

2

2,000

ACT0010

RETOL EXTINTOR

4

4,000

ACT0010

RÈTOL SORTIDA

4

4,000

ACT0010

RÈTOL DIRECCIÓ

7

7,000

ACT0010

PS SOTERRANI 2

ACT0010

APARCAMENT

ACT0010

RETOL POLSADOR

2

2,000

ACT0010

RETOL SIRENA

1

1,000

ACT0010

RÈTOL BIE

2

2,000

ACT0010

RETOL EXTINTOR

4

4,000

ACT0010

RÈTOL SORTIDA

4

4,000

ACT0010

RÈTOL DIRECCIÓ

4

4,000

38,000

400,14

38,00

10,53

400,14

TOTAL 6.09.04.....

709,66

6.09.05

EM15U010

ut Retenedor electromagnètic a tallafoc

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació de retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat.

* Alimentació: 24 Vdc.
* Consum: 60-80 mA
* Força de retenció: > 55 Kg | força regulable.
* Polsador de desbloqueig.
* Supressor de soroll.
* Moll antimagnètic.
Certificat UNEIX 1155 - Dimensionis capçal aprox.: 75x90x35 mm.
Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta retenidors fins a font d'alimentació.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI
ACT0010 UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC
zona E

ACT0010	AC1	4	4,000			
ACT0010	AC2	4	4,000	8,000		906,40
				8,00	113,30	906,40

EMDWC001 ut Selector doble porta DICTATOR, model: SR 2000 - EK
Subministrament i instal·lació de Selector de tancament per a PORTES DOBLES, amb/ sense electríman, marca DICTATOR ESPAÑOLA S.A, model SR-2000-EK o equivalent.
Inclou pp cablejat Afumex, entubat (320N-1J) segons noma UNE EN 50.086-2-3, pulsador estanc col·locat a 1,80 m per a la desconnexió de les portes, completament instal·lat.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI
ACT0010 UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC
zona E

ACT0010	AC1	4	4,000			
ACT0010	AC2	4	4,000	8,000		2.063,20
				8,00	257,90	2.063,20

EM15U032 ut Font alim 24V-5A, caixa met, 2xBateries, alim. retenId. EN54-4
Subministrament i instal·lació de font d'alimentació 24V-5A, amb caixa metàl·lica, per a sistema ESSER IQ8Control-M, amb capacitat per a bateries 2x12V 12Ah amb certificació EN54-4 (incloses) per allmentar retenidors electromagnètics de paret per a portes tallafoc, per a tancament automàtic d'aquestes portes, amb placa de muntatge, connexionat.
Font d'alimentació de 130W commutada de 24Vcc controlada per microprocessador. Es compon de font d'alimentació, circuit de control/senyalització i cabina metàl·lica amb capacitat per a albergar bateries de fins a 22Ah, excepte bateries de 10-12Ah. Inclou 10 leds indicadors d'estat situats en el frontal i 7 leds interns que amplien la informació sobre les fallades de sistema. Disposa de 2 circuits de sortida (2 x 2,2A), configurables a un només (1 x 4,4A), protegits contra curtcircuit mitjançant fusibles electrònics. Consta de prova de bateries manual i automàtica, supervisió de derivació a terra i circuit de relé de fallada de sistema.
Inclou instal·lació del circuit elèctric que alimenta a font d'alimentació dels retenidors.

ACT0010 PLANTA SOTERRANI
ACT0010 UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC
zona E

ACT0010	AC1 CONNEXIÓ	1	1,000			
ACT0010	ELECTROIMANS DE PORTES					
ACT0010	RF					
ACT0010	RM7 SALA TÈCNICA RM	1	1,000			
ACT0010	SC6 MAGATZEM	1	1,000	3,000		1.037,13
				3,00	345,71	1.037,13

E7DZEC01 m2 Segellat protecció c/foc buit 0.5 m2 p/pas cables,safata elec,
Subministrament i instal·lació per a segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura , en forjat de 30 cm de gruix, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 60, amb dos panells rígids de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 50 mm de gruix, revestits per la seva cara exterior amb una capa de 0,7 mm de gruix de pintura *intumescente, model *CFS-*CT ""HILTI", color blanc i una altra capa del



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE CABLES

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - H01...
Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a: <https://www.col·legienginyers.cat/>



mateix material, d'1 mm de gruix, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador acrílic amb propietats ignífugues

obre cables i canalitzacions de cables, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, model *CFS-S *ACR *CW ""HILTI", color blanc.

- Ut. Panell rígide de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50 mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.

- Amb pintura *intumescente *ASX, placa de fibra de mineral amb revestiment previ com a base per a l'aïllament tou.

- Revestiment combinat, endotèrmic i resistent a la intempèrie, per a interiors i exteriors. Pintura protectora universal per a construccions de cables i estructures portants de cables. Aplicació directa com a massilla, remoure per a aplicar com a pintura. Suficient per a una superfície de 4 m². Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable. El revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu envàs original tancat en estades seques i protegides contra gelades a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

*OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou.

La peça clau del sistema és la placa de fibra de mineral prèviament recoberta amb un recobrimet mitjançant ablació resistent a la humitat.

La pintura ignífuga forma una escuma de carboni aïllant en cas d'incendi. Juntament amb les plaques de fibra mineral, això impedeix la propagació del foc i del fum de manera eficaç. De conformitat amb l'autorització emesa per les autoritats competents en matèria de construcció, a més de els cables i conductes, també es poden introduir al mateix temps a través de l'aïllament

tubs d'acer, de coure i de diferents plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre és, per tant, un aïllament combinat per a diferents treballs.

Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).

pp accessoris.

E7DZEC01

m2 Segellat protecció c/foc buit 0.5 m2 p/pas cables, safata elec,

Subministrament i instal·lació per a segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, a través d'una obertura, en forjat de 30 cm de gruix, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 60, amb dos panells rígids de llana mineral, segons UNE-EN 13162, de 50 mm de gruix, revestits per la seva cara exterior amb una capa de 0,7 mm de gruix de pintura *intumescente, model *CFS-CT ""HILTI", color blanc i una altra capa del mateix material, d'1 mm de gruix aplicada sobre cables i canalitzacions de cables, en una longitud de 150 mm, i segellat de juntes amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, model *CFS-S *ACR *CW ""HILTI", color blanc.

- Ut. Panell rígide de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 50 mm de gruix, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.

- Amb pintura *intumescente *ASX, placa de fibra de mineral amb revestiment previ com a base per a l'aïllament tou.

- Revestiment combinat, endotèrmic i resistent a la intempèrie, per a interiors i exteriors. Pintura protectora universal per a construccions de cables i estructures portants de cables. Aplicació directa com a massilla, remoure per a aplicar com a pintura. Suficient per a una superfície de 4 m². Classe de material de construcció *DIN 4102 - B2 normalment inflamable. El revestiment es pot emmagatzemar en vertical fins a 18 mesos en el seu envàs original tancat en estades seques i protegides contra gelades a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

*OBO *PYROPLATE® *Fibre és un aïllament de fibra mineral o aïllament tou.

La peça clau del sistema és la placa de fibra de mineral prèviament recoberta amb un recobrimet mitjançant ablació resistent a la humitat.

La pintura ignífuga forma una escuma de carboni aïllant en cas d'incendi. Juntament amb les plaques de fibra mineral, això impedeix la propagació del foc i del fum de manera eficaç. De conformitat amb l'autorització emesa per les autoritats competents en matèria de construcció, a més de els cables i conductes, també es poden introduir al mateix temps a través de l'aïllament

tubs d'acer, de coure i de diferents plàstics. *OBO *PYROPLATE® *Fibre és, per tant, un aïllament combinat per a diferents treballs.

Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).

pp accessoris.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

ACT0010

PASSOS SEGONS PROJECTE

4

4,000

PRESSUPOST I AMIDAMENTS
PR EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM VISAT AE068831

30/7/2025 UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

ACT0010 COL·LEGI SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



E7DZEC02

m Segellat protecció c/foc buit COLLARI p/pas cables,tubs,etc

Ut. collari de segellat de tuberia de polipropileno, de 63 fins 125 mm de diàmetre nominal exterior, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, según UNE-EN 1366-3, con masilla intumescente monocomponente, a base de resinas acrílicas, con propiedades ignífugas, Promaseal-A "PROMAT", color blanco, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, apta para ser pintada y abrazaderas intumescentes con propiedades ignífugas, Promastop-UCE "PROMAT", en cada cara del muro. Incluso elementos de fijación.

Per a les canonades, es requereixen mesures addicionals de protecció contra incendis (aïllament de trams i collarins per a tub).

pp accessoris.

Collet intumescent per a segellament del pas de canonades per elements resistents al foc fins a *EI 120 Tipus de material Múltiples capes de material altament *intumescente incorporat dins d'una carcassa de ferro colat.

En cas d'incendi, el material *intumescente es *expande a gran pressió, segellant l'obertura hermèticament contra flames i fum.

Color Carcassa metàl·lica: Verd

Material *Intumescente: Grisa

Aplicació Collet resistent al foc per a penetració de canonades per parets rígides i sostres de concret, concret *aereado i parets de partició de baix pes o flexibles. És necessari instal·lar dues peces en parets i sostres

Peculiaritats Es proporciona amb la identificació corresponent.

Particularment adequat per a línies de begudes d'ús múltiple (canonades de pitó). Lliure d'halògens, PVC, silicona. Resistent a la humitat.

Muntatge Asseguri's que l'obertura i els serveis en qüestió estan assajats amb *ArmaProtect Collaret i que les condicions de la instal·lació estiguin dins de les especificacions de l'aplicació. Ha d'existir un espai anul·lar al voltant de la canonada de servei per a aplicar una profunditat d'instal·lació suficient de *ArmaProtect *Seal. Tots els serveis i obertures han d'estar nets i lliures de pols i partícules soltes. La temperatura d'obertura ha de ser de 5 °C o superior en el moment de la instal·lació. Després de la instal·lació, asseguri's d'omplir l'espai anul·lar al voltant de la canonada, de 10 mm com a màxim, instal·li el collet *ArmaProtect Collaret al voltant del tub i fixi'l a la paret o sostre amb les fixacions recomanades.

Observacions Adequat per a ser utilitzat amb canonades de PVC, PP i PE sense aïllar.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC

zona E

ACT0010

PASSOS SEGONS PROJECTE

4

4,000

ACT0010

4

4,000

8,000

272,80

8,00

34,10

272,80

EM242A01

ut Ruixador autom MUNTANT K80 cara avall, de bronze, fusible 68°C

Subministraent i instal·lació del detector d'incendis Ruixador automàtic cara avall, de bronze de diàmetre i muntat en canonada. Inclòs entubat, petit material complementari, conexonat i posada en marxa.

Ruixador de resposta estàndard, model TY3251, penjoll amb rosca mascle de 1/2", acabat en bronze amb K=80 (5.6) i temperatura d'actuació 68 °C. Aprovat FM CE i UL. Marca P/N 57-570-1-155 o equivalent.

Es procedirà a desmuntar la xarxa existent, numerar els trams desmuntats, reservar en còpia i procedir a la nova instal·lació en forjat nou seguint plànols.

ACT0010

PLANTA SOTERRANI

ACT0010

ZONA UIC - ZONA E

ACT0010

aparcament PAS1

ACT0010

DESMUNTATGE

8

12,000

96,000

ACT0010

MUNTATGE

8

12,000

96,000

192,000

4.888,32

192,00

25,46

4.888,32

TOTAL 6.09.05

9.755,45

TOTAL 6.09

37.801,07

**PRESSUPOST I AMIDAMENTS**

PROJECCIÓ LOT 2 INSTAL·LACIÓ UIC VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.10
7.01**EQUIPAMENT FIX
RETOLACIONS**Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP LLOP
Empresament: Av. Dr. Josep Llopat, 10, 1º, 43001, Reus
Tribuna: Reus
EM102001**Directori PVC 1200x500 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma**

Subministrament i col·locació de senyal BANDEROLA material PVC o equivalent de dimensions 1200x500 mm de longitud SERIGRAFIAT segons HSJR, tipus de font/lletra, forma i color com edifici existent. Col·locació de varis directori, a decidir per DF segons existents a HSJR.

Ut. senyal Directori, segons formats existents a HSJR, ref: 02ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: PVC 1200 x 400 mm amb serigrafia de color, tipus de lletra i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR. Inclou elements de subjecció per cable metàl·lic al sostre.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	ZONA UIC-IISPV	1	3,000		3,000	3,000			411,60
							3,00	137,20	411,60
EM101001	u Directori ALUM 300x65 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma								
	Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 01ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 300 x 65 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	UNITAT UIC	24			24,000	24,000			993,12
							24,00	41,38	993,12
EM101002	u Directori ALUM 800x15 mm SERIGRAFIAT segons HSJR, lletra, forma								
	Subministrament i col·locació de senyal de producció directori, senyal directori, segons existents a HSJR, ref: 03ATOLDOCOLOR o equivalent. Material: doble pletina d'Alumini 800 x 150 mm, inclou accessori de subjecció, amb serigrafia de color, tipus i forma instal·lat en cada dependència, segons format HSJR.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	UNITAT UIC								
ACT0010	Àrea UIC	5			5,000				
ACT0010	amb fletxa indicadora	2			2,000	7,000			579,46
							7,00	82,78	579,46
EB92U200	m2 Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat								
	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	UNITAT UIC PASSADIS PÚBLIC zona E								
ACT0010	Sala espera UIC - lletres serigrafiades	1,02	2,500	0,250	0,638				
ACT0010	Decoració "avellana" HUSJR-IIPSV fins a 5 unitats/m2	1	2,000		2,000	2,638			320,52
							2,64	121,50	320,76
EB927FF1	u Placa senyal.int.acer llisa, pictograma, dif. mides, suport, fix.mec								
	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de dimensions 150x150mm segons plànols de detall, amb suport, fixada mecànicament.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI								
ACT0010	Rètol indicador servei wc H/D	3			3,000				
ACT0010	Rètol personal autoritzat	1,5			1,500				
ACT0010	Rètol interior ascensors ZONA E	3			3,000	7,500			421,95
							7,50	56,26	421,95
TOTAL 7.01									2.726,89



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'INDUSTRIAL

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

7.02

EC151C04

La informació de control del contracte

EQUIPAMENT TECNIC



m2 MAMPARA vidre + perf BLANC+2 VIDRES 5+5mm,h=3,20m

Subministrament i instal·lació de mampara de vidre amb perfil·leria alumini per a dos vidres de 5+5 mm cadascun, vidre transparent laminat, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta segellat en silicones.

Alçada de pas segons plànols.

Ut Mampara modular de 60 mm de gruix d'alumini formada per dos vidres de 6+6 mm cadascun, formada per perfil d'alumini perimetral i vidre transparent, subjectes per testa entre vidres laminars mitjançant junta policarbonat.

Alçada de pas 2.15m. Model i sistema igual a l'existent a la resta del centre sanitari.

Alumini, gamma mitj, sense trencament de pont tèrmic, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m} = des de 2,8 W/(m^2K)$; gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

Mampara modular de 60 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix amb persiana veneciana d'alumini de 16 mm de lamel·la entre els vidres, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada

Inclou perfil alumini perfil blanc, 50x50x2mm com a suport estructural del tancament/perfil/vidres a la part superior i inferior

Els vidres superiors seran fixos Inclou patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral

ACT0010

PLANTA SOTERRANI UIC

ACT0010

ZONA SALA ESPERA

PASSADÍS ZONA E

ACT0010

1 8,250 3,200

26,400

ACT0010

accessos a sala espera

-2 2,100

-4,200

ACT0010

2 2,900 3,200

18,560

40,760

4.943,37

40,76

121,28

4.943,37

TOTAL 7.02.....

4.943,37



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRA D'INSTAL·LACIÓ DE

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

7.04

EQUIP SALA RM

E9385STBOLEC

m2 BLINDATGE ACER MAI, STABOLEC per a sala RMN

La informació de control del contracte

Subministrament de BLINDATGE i accessoris de suportació, de xapa ACER Magnètica de g= fins a 8mm, STABOLEC per a sala RMN 3T amb suportació mecànica de perfil galvanitzat CMQ41, Blindatge:

Criteri d'amidament: m2 de superfície calculat segons les especificacions de la DF, d'acord amb els criteris següents: Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

El detall de l'amidament es pot consultar a la memòria de càlcul. Es tindrà en compte els acabats de portes, instal·lacions de climatització, elèctriques, etc.. en general qualsevol instal·lació de la sala afectada

Blindatge:

Descripció

- Plaques d'aliatge per a apantallament de camps magnètics de baixa freqüència.

- Molt alta atenuació per a qualsevol camp magnètic.

- Útil per a camps magnètics estàtics (imants).

- Resistent a la humitat i al fred (no corrosiu).

- Pintable i antiestàtic.

- Instal·lable en parets de guix o formigó.

- Blindatge de recintes i transformadors elèctrics.

Característiques Tècniques

- Blindatge: Campos Magnètics (H).

- Factor d'apantallament: 10-13 (guix 0,5 mm.).

- Saturació de densitat de flux: approx. 0.8 Tesla.

- Material d'apantallament: aleació Niquel/Ferro (mu-metall), isotrópic.

- Dimensions: 1,00 x 1,00 m.

- Gruix aprox. : 0,5 mm.

- Pes: aprox. a partir 4 kg/m².

- Gruix total fins a 8 mm.

- Material de conductivitat elèctrica: Alumini. Material de conductivitat magnètica: aliatge Mu-Metall.

- Color: Plata.

- Garantia de Standard qualitat ISO9001.

- Material verificat tipus B segons EN 10204.

Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la xapa acer g=8mm.

ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC								
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA								
ACT0010	Perimetre	1	33,000		3,000	99,000			
ACT0010	base/sostre (m2)	2		52,000		104,000	203,000		49.176,75
							203,00	242,25	49.176,75
E939SQUENCH	m TUB AISI 304L DN300 INOX g=2,6mm, QUENCH per RMN 3T								
	Subministrament de tuberia formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4307 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304L), amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior i 2,6 mm de gruix, sèrie 2 segons UNE-EN 10312.								
	Instal·lació en superfície. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.								
	Suportació i reforç sobre perfil metàl·lic Hilti C-MQ41o equivalent per suport de la tub d'acer.								
ACT0010	PLANTA SOTERRANI UIC								
ACT0010	RM2 SALA RES. MAGNÈTICA								
ACT0010	xarxa extracció heli quench	1	35,000			35,000	35,000		13.570,55
							35,00	387,73	13.570,55
TOTAL 7.04.....									62.747,30



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

VISIAT AE068831

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

7.05

E66RXK131I

EQUIP PROT RX SALA

m2 Increment ENVÀ PL.GU

4x12,5N+1MW



OMETRIA

T, KNAUF RX(1mm Pb) 131/400 H(70)

La informació de control del contingut formalitzada mitjançant el CodiQR

Increment en una placa sobre l'envà múltiple K131.es RX 12,5+12,5+70+12,5+12,5+1/400 H(70) LM , d'altres prestacions acústiques, de 131 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "H" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen 4 plaques en total (dues plaques tipus Silentboard (DFR) BV en una cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa+ en una cara RX 1mmPb RX antirradiacions); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda estanca autoadhesiva amb plom de 50mm; cargols per a la fixació de les plaques; i pasta d'assecatge en pols JN "PLADUR", cinta microperforada de paper "PLADUR". Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta de segellament Jointfiller 24H, cinta microperforada de paper. Placa de guix laminat estàndard Knauf antirradiacions RX Placa de guix laminat antirradiacions amb plom 1mm de gruix+gruix placa 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 14190 antirradiacions RX 1,0 dimensions placa 600x2600 mm, 12,5 + 1,0 mm de Pb - Placa de guix laminat amb una làmina de plom adherida en el dors que protegeix contra la radiació de raigs X.El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

ACT0010

ACT0010

ACT0010

PLANTA SOTERRANI -1

RM 3 SALA DENSITOMETRIA

porta d'accès

1

22,50

3,00

67,50

-1

1,00

2,10

-2,10

65,40

9.416,29

65,40

143,98

9.416,29

TOTAL 7.05

9.416,29

TOTAL 6.10

79.833,85



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE CONTROL

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

6.41

01M301

KEV32AIQE3501

BMS SIST. CONTROL

CONTROLADORS UNIT

ICI

MINALS LLIURAMENT PROGRAMABLES OBERTS

Controlador Model IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230 TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MODEL : IQE35/P/BAC/NOSTRATEGY/230

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

amb protocol BACnet MS/TP (1/4 unitat càrrega BACnet i velocitat transmissió 9k6 a 76k8 baudios) i certificació BTL, certificació EU. BAC, comunicacions sobre MS/TP (RS485) i ports addicionals USB per a enginyeria local i Wallbus per a sensor, memòria no volàtil, muntatge sobre carril DIN, alimentació a 230 Vca, estratègies eficiència energètica i EU. BAC disponibles i amb els senyals configurables següents via programari:

- 3 entrades universals
- 2 entrades digitals
- 3 entrades termistores
- 4 sortides relé (HC / LC)
- 4 sortides digitals
- 1 sortida analògica
- PROGRAMABLE / 230 V

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

XARXA FANCOILS

20

20,000

20,000

8.313,60

20,00

415,68

8.313,60

KEV32AIQ50024

Ud Controlador Model prg. IQ5-00-24TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador IQ5 amb Processador i.MX 8M Plus, processador quàdruple Arm® Cortex®-A53 amb una velocitat de fins a 1,2 GHz integrat Arm® Cortex®-M7 a 800 MHz. Memòria FRAM: 512 KB, LPDDR4: 2 GB, EMMC : 8 GB. IQ5 està dissenyat per complir la norma ISA ISA/IEC 62443-4-2 i s'ha desenvolupat utilitzant processos totalment certificats segons ISA/IEC 62443-4-1. Bus segur d'alta velocitat T1L per a mòduls d'E/S IQ5, transmissió 10BASE-T1L (IEEE802.3cg) amb protocol compatible amb MQTT fins a 64 mòduls o 300 E/S mitjançant llicències. Bus d'E/S compatible per a mòduls d'E/S IQ4 i XCITE (IQ3). 3 ports Gigabit Ethernet commutats de 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3) amb connexió RJ45, auto MDI-X. Tres ports RS-485 integrats per a Modbus, M-Bus, MSTP i XNC+ amb terminador de 120 Ω inclòs seleccionable per switch en placa. Comunicació amb BACnet IP. Sincronització horària automàtica i estalvi de llum diürna mitjançant SNTP. Serveis web XML integrats. Muntatge en carril DIN, caixa estàndard DIN 19 tamany 2. Port USB local de supervisor/enginyeria. Font d'alimentació d'entrada de 24 Vca/dc. Certificacions UL 60730-1, CAN/CSA-E60730-1:13, UL916, CSA C22.2 No. 205,SASO,CE i FCC part 15B. Aquest controlador, quan s'utilitza com a part d'un sistema complet de Trend Controls i quan es programa amb una aplicació/estratègia adequada pot donar suport al compliment de la norma EN ISO 52120-1. Això permet als edificis aconseguir fins a un 30% d'estalvi de costos energètics (classificació energètica "A"), a més de maximitzar el confort i el benestar. Aquest equip de control compleix l'especificació de rendiment definida a la norma EN12098-1.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sistema BMS

ACT0010 SISTEMA BMS
ACT0010 SUBESTACION DE CONTROL



1	1	1,000			
ACT0010	01				
ACT0010	SUBESTACION DE CONTROL	1	1,000	2,000	2.615,70
	02				
				2,00	1.307,85
					2.615,70

KEV32AIQ50025 Ud Controlador model IQ5-50-BASE
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
CIQ5 llicència base 50 punts

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	SISTEMA BMS				
ACT0010	SUBESTACION DE CONTROL	1	1,000		
	01				
ACT0010	SUBESTACION DE CONTROL	1	1,000	2,000	769,80
	02				
				2,00	384,90
					769,80

KEV32AIQ50032 Ud Controlador model IQ5-NC-BASE
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
IQ5 llicència base IQECO

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	SISTEMA BMS				
ACT0010	SUBESTACION DE CONTROL	1	1,000	1,000	719,90
	02				
				1,00	719,90
					719,90

KEV32AIQ50026 Ud Controlador model IQ5-IO-8UIO-105
Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals universals d'entrades/sortida caixa de 105 mm d'ample

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	SISTEMA BMS				
---------	-------------	--	--	--	--



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 - INSTAL·LACIÓ DE CONTROL

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

ACT0010 SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

Situació: Reus

ACT0010 SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

2,000

900,74

02

2,00

450,37

900,74

KEV32AIQ50027 Ud Controlador model IQ5-IO-8DO

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 8 senyals de sortides digitals/de relé

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

1

1,000

1,000

546,26

ACT0010

1,00

546,26

546,26

KEV32AIQ50028 Ud Controlador model IQ5-IO-16UIO

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul d'E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrada/sortida universals

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

SUBESTACION DE CONTROL

2

2,000

01

ACT0010

SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

3,000

2.100,84

02

3,00

700,28

2.100,84

KEV32AIQ50029 Ud Controlador model IQ5-IO-16DI

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
Mòdul E/S IQ5 amb 16 senyals d'entrades digitals

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

SUBESTACION DE CONTROL

4

4,000

01

ACT0010

SUBESTACION DE CONTROL

1

1,000

5,000

2.422,20

02



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplacament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

KEV32AIQ50030

Ud Controlador model IQ5-

Subministrament i instal·lació de

La informació de control del controlador IQ5-00 i mòduls d'E/S IQ5) lliurement programable de la

sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Paquet de 2 adaptadors de cable de bus d'E/S T1L BASE10 MB (per a controlador IQ5-00 i mòduls d'E/S IQ5)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

SUBESTACION DE CONTROL 01

1

1,000

ACT0010

SUBESTACION DE CONTROL 02

1

1,000

2,000

247,52

2,00

123,76

247,52

KEV32AIQ50031

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 1 QC/S1-H2.1

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

1

1,000

1,000

3.424,15

1,00

3.424,15

3.424,15

KEV32AIQ50033

Ud QUADRE DE CONTROL TIPUS 2 QC/S1-H2.2

Subministrament i instal·lació de Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà controladors TREND, pilot presència tensió al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un tref de 230V/24Vac d, protecció per fusibles per al tref, ventilador i reixeta de recirculació, bornes de pas, cablejats, punteres pilotatge i equips.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

1

1,000

1,000

1.296,65

1,00

1.296,65

1.296,65

KEV32DLI64MOD

Ud Controlador model DALI64MODPSUF TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

PROFESSORS D'ENGINYERIA

DE TARRAGONA

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP, 13744

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contracte està disponible a l'aplicació de control de preus.

Controlador d'il·luminació i sensor de presència en protocol obert Dali2 de 64 adreces amb font d'alimentació encastat. Amb comunicació MC

TREND.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

10

10,000

10,000

4.610,90

10,00

461,09

4.610,90

KEV32DALI64F

Ud Controlador il.luminacio DALI + Sensor model DALI64F TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Controlador d'il·luminació i sensor de presència subministrat TREND

Controls en protocol obert Dali2 de 64 adreces alimentat per bus DALI2

muntatge encastat, consum 12mA.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

7

7,000

7,000

2.056,74

7,00

293,82

2.056,74

KEV32DLS4IM

Ud Mòdul ent il.luminacio DALI inter Model DLS4IM DALI TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

Mòdul de 4 entrades digitals per a interruptors, alimentat pel bus DALI2 amb un consum de 4,1 mA. Es recomana fer servir caixes 40 mm de fondària.

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

KEV32HD67833

Ud Mòdul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco

MARCA: TREND_M3 CONTROLS

DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat,

configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17

17,000

17,000

3.862,57

17,00

227,21

3.862,57

ACT0010

ACT0010

SISTEMA BMS

17



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PROJECCIÓ D'INDUSTRIAL

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

KEV32HD67833

Ud **Modul DALI model HD67833-IP-B2-Y TREND /M3**

Subministrament i instal·lació de Controlador lliurement programable de la sèrie IQeco
MARCA: TREND_M3 CONTROLS
DALI / BACnet IP Slave, with DALI Power Supply .Marca Trend Controls/M3
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010
ACT0010

SISTEMA BMS

1

1,000

1,000

488,73

1,00

488,73

488,73

TOTAL 01M301

34.376,30

01M302

SENSORS AMBIENTES PER CONTROLADORS UNITATS TERMINALS LLIURAMENT

KEV21AT001

Ud **Sensor de Temperatura Ambient amb Display Model RD-WMB-T**

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Sonda de temperatura i CO2 amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco, rang Tª -40°C a 65°C.
MODEL:RD-WMB-T MARCA:TREND_M3

Sonda de temperatura amb Display.
Comunicació via WMB - Wallbus a controlador sèrie IQ4e i IQeco,
Rang:
- Tª -40°C a 65°C
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010
ACT0010

SISTEMA BMS
XARXA FANCOILS

20

20,000

20,000

2.905,20

20,00

145,26

2.905,20

KEV21ATTFR410

Ud **Sonda de temperatura Model T/TFR-4/10**

Subministrament i instal·lació de Sonda de temperatura amb Display, ajust de consigna de temperatura, ocupació i control de velocitats de ventilador.
Sonda Temperatura de resposta ràpida, amb 2 metres de fil marca TREND
MODEL:T/TFR-4/10 MARCA:TREND_M3
Inclou:
- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010
ACT0010

SISTEMA BMS
XARXA FANCOILS

20

20,000

20,000

1.230,40

20,00

61,52

1.230,40

TOTAL 01M302

4.135,60



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

CODI DE TARRAGONA

RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

01M303

ELEMENTS DE CAMP (

S / VALVULES / ACTUADORS)

KEV27ATH01

Ud Sensor Temperatura i Humitat Relativa Exterior Model H7735C2015

La informació de control del contracte

Subministrament i instal·lació de sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:H7735C2015 MARCA:HONEYWELL_M3

Sonda de temperatura i humitat relativa exterior.

La humitat relativa amb rang 0-100% Hr, sortida 4-20 mA o 0-5/10 V i un 3% de precisió i la temperatura és termistora, 20kOhm i rang -40 a 70°C.

Rang: -40°C to 70 °C

Humidity Accuracy: 3%

Termistor: 20 kOhm

Typus: Outdoor

Material: ABS/Polycarbonat

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

1

1,000

1,000

207,90

1,00

207,90

207,90

KEV27AMB01

Ud Multi Sonda Qualitat Aire Ambient Model TR50-5N/M3

Subministrament i instal·lació de Sonda Qualitat Aire Ambient de temperatura i humitat relativa exterior.

MODEL:TR50-5N MARCA:HONEYWELL_M3

Multi sonda qualitat d'aire ambient subministrat per _M3 amb LED configurable estat índex qualitat aire.

Rangs:

- 0°C a 50°C en Temperatura,

- 0 a 100% en Humitat Relativa,

- 0 a 9.999 ppm a CO2,

- 0 a 9.999 ppb a TVOC

- 0 a 5.000 µg/m³ a PM1,0/2,5/10.

- Comunicació via BACnet MS/TP, Modbus RS485 i Syk, alimentació 24 Vcc o 24 Vca, IP 20 i amb certificació CE, UL, ISED i RoHS.

SENSORS: Temperatura, Humitat, CO2, PM2.5 y TVOC

COMUNICACIÓ PROTOCOL: BACnet, Modbus and *Syk™ Bus

PANTALLA DISPLAY: NO

POTENCIA: 24 VAC/VDC

NORMES I CONFORMITAT

RoHS IEC63000

CE EN 60730-1;EN 60730-2-9

FCC CFR 47 Part 15 Subpart B

UL UL 60730-1; UL 60730-2-9

ISED ICES -003 issue 7

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.

- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat

- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010

SISTEMA BMS

ACT0010

2

2,000

2,000

1.292,76

2,00

646,38

1.292,76

KEV27ATH02

Ud Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65 _M3

Subministrament i instal·lació de Sondes Humitat (rang 10... 90%) i

Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura

0-10 V o NTC10K, IP65, subministrat TREND_M3.

Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms)

MODEL LFH10-2B65 MARCA:HONEYWELL_M3



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

COL·LEGI D'ENGINYERS

DE TARRAGONA

PROJECCIÓ I INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba reflectida en el CodiQR

VISIAT AE068831

RESUM 30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT



Valors Mesurats

Humitat relativa (0...10 VV)

- Interval de treball 10...90% %RH (sense condensació)
- Precisió (sensor actiu) $\pm 3\%$ HR (30...70% HR) a 20 °C, en cas contrari $\pm 5\%$ HR
- Dependència de la temperatura normalment $\pm 0,05\%$ HR / °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Temperatura (0...10 V)

- Interval de treball -5...+55 °C
- Precisió $\pm 0,3$ °C a 20 °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Sensor de temperatura passiu

- NTC 10kOhms
- Valor nominal 10kO $\pm 0,5\%$ a 25 °C
- Precisió $\pm 0,2$ °C a 25 °C
- Temps de resposta (tip.) $t_{63} < 120$ s a una velocitat de l'aire de 3 m/s
- Sensibilitat (tip.) -440 O / K a 25 °C (no lineal)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

KEV27ATH02

Ud Sensor Temp i Humitat Relativa en Conducte Model LFH10-2B65 _M3

Subministrament i instal·lació de Sondes Humitat (rang 10... 90%) i Temperatura en conducte (rang -5 a 55°C) Humitat 0-10 V i Temperatura 0-10 V o NTC10K, IP65, subministrat TREND_M3.
Sensor Temperatura i Humitat Relativa en Conducte (NTC 10 kOhms)
MODEL LFH10-2B65 MARCA:HONEYWELL_M3

Valors Mesurats

- Humitat relativa (0...10 V)
- Interval de treball 10...90% %RH (sense condensació)
- Precisió (sensor actiu) $\pm 3\%$ HR (30...70% HR) a 20 °C, en cas contrari $\pm 5\%$ HR
- Dependència de la temperatura normalment $\pm 0,05\%$ HR / °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Temperatura (0...10 V)

- Interval de treball -5...+55 °C
- Precisió $\pm 0,3$ °C a 20 °C
- Temps de resposta típic < 180 s

Sensor de temperatura passiu

- NTC 10kOhms
- Valor nominal 10kO $\pm 0,5\%$ a 25 °C
- Precisió $\pm 0,2$ °C a 25 °C
- Temps de resposta (tip.) $t_{63} < 120$ s a una velocitat de l'aire de 3 m/s
- Sensibilitat (tip.) -440 O / K a 25 °C (no lineal)

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'INSTAL·LACIÓ DE TUBS D'ACER

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	SISTEMA BMS	1				1,000	1,000		269,38
ACT0010							1,00	269,38	269,38
EAQSKAMRHVM3 u Transmissor temp CO2 AQS-KAM-RH-V/M3 Subministrament i instal·lació de Transmissor de temperatura, CO2 Temp. O/P 0 a 10V, Humedad Relativa O/P 0 a 10 V.Marca Trend Controls/M3. Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.									
ACT0010	SISTEMA BMS	1				1,000	1,000		402,94
ACT0010							1,00	402,94	402,94
KEV27APR02 Ud Presòstat Model DPS500 HONEYWELL_M3 Subministrament i instal·lació d'un Presòstat subministrat TREND_M3 amb rang 40-500 Pa cable i amb 2 m mànega de tub flexible PVC i tres terminals instal·lació elèctrica. MODEL: DPS500 MARCA: HONEYWELL_M3 L'interruptor de pressió diferencial Sèrie DPS Honeywell CentraLine s'utilitza per a aire condicionat/ventilació i és ajustable per l'usuari. Especificacions: - DPS500 40...500 (Pa) Histèresis 20 (Pa) Switching pressure ±5% (min. 5 Pa) - Màx. pressió de funcionament: 10 kPa - Capacitat de commutació: 1,5A, (0,4) / 250 Vac - Temperatura mitjana/ambient: -20...+85°C - Temperatura d'emmagatzematge: -40...+85°C - Material de membrana: silicona NORMATIVA: - CE segons 2014/35/UE. - Directiva CE d'aparells de gas 2009/142/CE segons - DIN EN 1854: 2010. - ROHS 2011/65/CE. Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.									
ACT0010	SISTEMA BMS	3				3,000	3,000		202,14
ACT0010							3,00	67,38	202,14
EEV032R2BAC Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV032R2+BAC Subministrament i instal·lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 32, Rosca interna y externa, Rp 1 1/4" G 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 1.67 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorització del glicol Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.									



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ DE VÍDAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM

30/7/2025

UTS

LONGITUT

AMPLADA

ALÇADA

PARCIAIS

QUANTITAT

PREU

IMPORT

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ACT0010	SISTEMA BMS	1	1,000	1,000	1.154,98
ACT0010				1,00	1.154,98
EEV040R2BAC	Ud Vàlvula Lineal equilibrat M3/EV040R2+BAC Subministrament i instal.lació de vàlvula Energy Valve™ PICCV de 2 vies, AC/DC 24 V, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud, 2...10 V, DN 40, Rosca interna y externa, Rp 1 1/2"G 2", PN 25, ps 1600 kPa, V'nom 2.78 l/s, Temperatura del fluido -10...120°C [14...248°F], Monitorización del glicol Inclou: - p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors. - Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.				
ACT0010	SISTEMA BMS	1	1,000	1,000	1.276,08
ACT0010				1,00	1.276,08
EEXTEF32FZR	ut EXT-EF-32F+ZR2332 Subministrament i instal.lació de Racor de tuberia, DN 32, Rp 1 1/4", G 1 1/2" + Racor de tuberia para vàlvula de bola con rosca interna, DN 32, Rp 1 1/4", R 1 1/4". Inclou: - p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.				
EEXTEF32FZR	ut EXT-EF-32F+ZR2332 Subministrament i instal.lació de Racor de tuberia, DN 32, Rp 1 1/4", G 1 1/2" + Racor de tuberia para vàlvula de bola con rosca interna, DN 32, Rp 1 1/4", R 1 1/4". Inclou: - p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.				
ACT0010	SISTEMA BMS	2	2,000	2,000	234,12
ACT0010				2,00	117,06
EEXTEF40FZR	ut EXT-EF-40F+ZR2340 Subministrament i instal.lació de Racor de tuberia, DN 40, Rp 1 1/2", G 2"+Racor de tuberia para vàlvula de bola con rosca interna, DN 40, Rp 1 1/2", R 1 1/2". Inclou: - p. p. de connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat - Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.				



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRE-EXECUTIU LOT 2 INSTAL·LACIÓ VISAT AE068831

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025 UTS

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sistema BMS

ACT0010 SISTEMA BMS

ACT0010 Amb la funció de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

2,000	2,000		363,56
	2,00	181,78	363,56

KV5833A1045M3 u Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A1045/M3

Subministrament i instal·lació de V5833A1045 Vàlvula lineal, 3 vies, 6,5mm de carrera, 15mm de DN, G1/2, 250kPa, 1,6Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	SISTEMA BMS				
ACT0010	XARXA FANCOILS	19	19,000	19,000	991,42
				19,00	52,18
					991,42

KV5833A3017M3 u Vàlv. lineal 3 vies Model V5833A3017/M3

Subministrament i instal·lació de model V5833A3017 Vàlvula lineal, 3 vies, 6,5mm de carrera, 20mm DN, G3/4, 240kPa, 4Kvs.Marca Trend Controls/M3

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	SISTEMA BMS				
ACT0010	XARXA FANCOILS	20	20,000	20,000	1.306,40
				20,00	65,32
					1.306,40

KEV27AC001 Ud Actuador Proporcional Model M7410E1002/M3 HONEYWELL_M3

Subministrament i instal·lació d'un Actuador proporcional MLM7410E1002 Actuador de tendència, estàndar, 180N, longitud de cable 1,5m, carcasa B.Marca Trend Controls/M3

Tensió d'alimentació 24 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz

Consum d'energia 14 VA (50 Hz) / 16 VA (60 Hz)

Entrada de senyal 0(2) Vdc

Tija de l'actuador retraïda.Vàlvula de dues vies: oberta, Vàlvula de tres vies orifici A - AB: tancada

Entrada de senyal 10 Vdc

Tija de l'actuador estesa. Vàlvula de dues vies: tancada, vàlvula de tres vies orifici A - AB: oberta

Recorregut de carrera 20 mm

temps d'execució a 50 Hz t=1,9 min

Força nominal de la tija 1800 N

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.
- Inclús connexions i muntatge; amb regulació i control centralitzat, configurat
- Totalment muntat, connectat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta.

ACT0010	SISTEMA BMS				
ACT0010		39	39,000	39,000	3.675,36
				39,00	94,24
					3.675,36

KEVCCFCM3 u caixa de PVC CC/FC/M3

Subministrament i instal·lació de Caja de PVC para control de fancoils, para ubicar controlador Trend Bacnet, una protección magnetotérmica general.

- Certificacions: TÜV-approved

Inclou:

- p. p. de connexions elèctriques unitats interiors - unitats exteriors.
- posada en marxa del Servei Tècnic Autoritzat.

ACT0010	SISTEMA BMS	20	20,000	20,000		5.205,60
ACT0010				20,00	260,28	5.205,60
TOTAL 01M303.....						16.582,64

01M304 PLATAFORMA INTEGRACION MULTIPROTOCOL NIAGARA LLUIRAMENT PROGRAMA

01M3043 Controlador/Passarel Model TONN-W02-81250-24+TONN-SMA-8025-1YR

Controlador lliurement programable i multiprotocol TONN8 basat en plataforma Niagara 4 amb llicència de fins a 500 punts i amb dos anys garantia programari marca TREND CONTROLS per a integracions a tercers, memòria no volàtil per a estratègia i dades i rellotge intern per a programació horària. Disposa dels següents ports de comunicacions: WIFI, 2 ports ethernet, 2 ports RS485 i l'opció d' ampliació de més ports mitjançant targetes de comunicació RS232, LONFTT i RS485. Subministrat amb els següents protocols de sèrie: BACnet IP, BACnet MSTP, EIB/KNX IP, LONFTT (RS485), LON IP, ModbusRTU Master, ModbusRTU, ModbusTCP, ModbusTCP Esclau, MBus Serial i SNMP IP i possibilitat sol·licitar addicionals drivers d'integració amb altres protocols via ampliació. Gestió anàlisi de dades basat en Analytics mitjançant llicència inclosa de 25 punts. Muntatge en carril DIN o superfície.

ACT0010	SISTEMA BMS	1	1,000	1,000		3.680,99
ACT0010				1,00	3.680,99	3.680,99

01M3044 PANTALLA SISTEMA BMES - VIEW10-24VDC /M3

Subministrament i instal·lació de VIEW10-24VDC :Pantalla tàctil capacitiva, 24 V CC, Pantalla TFT de 10" para usar con IQvision, TONN o IQX.Marca Trend Controls/M3

ACT0010	SISTEMA BMS	1	1,000	1,000		1.791,90
ACT0010				1,00	1.791,90	1.791,90
				1,00	1.791,90	1.791,90

TOTAL 01M304..... 5.472,89

01M306_ENG1 Enginyeria Sistema Gestió TREND M3

EEV5C502 Pa ENGINYERIA INTEGRACIONS SUBSISTEMAS

Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació al Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els protocols següents: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents Subsistemes o Equips a integrar per a la monitorització i supervisió. S'inclou la configuració i programació del maquinari d'interfície (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida de controladors i passarel·les) com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els subsistemes o equips a integrar estaran interconnectats i disposaran de l'electrònica necessària per connectar-se amb el Sistema de Control de Trend. No estan incloses les targetes de comunicació dels subsistemes o equips a integrar ni qualsevol altre element d'interfície dins dels subsistemes esmentats. Equips a integrar segons la llista de punts. Els diferents equips a integrar han d'estar configurats i adreçats. M3I no es farà càrrec de la posada en marxa.

BEVWC903	Pa POSADA EN FUNCIONAMENT MO/M3/PM			1,00	2.813,12	2.813,12
	Ingeniería de Supervisor.					
	- Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.					

1,00 7.336,97 7.336,97



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECCIÓ D'ENGINYERS
PR EXECUTIU LOT 2 - INSTAL·LACIÓ

CODI DE TARRAGONA RESUM 30/7/2025

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT PREU IMPORT

BEVWC904

Pa POSADA EN FUNCION

/SWR/M3

Col·legi d'Enginyers de Tarragona
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 4a planta
Situació: Reus

Ingeniería de Supervisor.

Creación de las pantallas, bases de datos, alarmas del sistema, gráficas e históricos y usuarios, verificación del sistema de gestión técnica.



La informació de control del contracte està continguda en el fitxer de control de preus i quantitats.

1,00 5.586,06 5.586,06

TOTAL 01M306_ENG1 15.736,15

01M309_MON01 Monitorització Consums

EEVC0454

U CAUDALIMETRE AIGUA DN 32

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CAUDALÍMETRE PER AIGUA FINS A 60°C, ROSCA MASCLÉ 1 1/4" PN16. COS EN LLAUTÓ. SORTIDA PER PULSOS. MODEL: MW CS 32. MARCA: TREND/. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

2,00 366,48 732,96

EEVG0464

U COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 50

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 50, PER UN CABAL NOMINAL DE 10 m3/h, SONDES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA TREND/. MODEL: MC 603 50.

1,00 1.111,62 1.111,62

EEVG0463

U COMPTADOR ENERGIA TERMICA DN 40

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE COMPTADOR ENERGIA TERMICA INCLOU: CAUDALIMETRE PER ULTRASONS AMB CONEXIÓ ROSCADA DN 40, PER UN CABAL NOMINAL DE 6 m3/h, SONDES DE TEMPERATURA PER A CANONADA AMB BEINA, MÓDUL CALCULADOR AMB DISPLAY LCD i MÓDUL DE COMUNICACIONS BACnet MSTP o ModBus. MARCA TREND/. MODEL: MC 603 40.

1,00 1.032,41 1.032,41

EEVC0300

U POSTA EN SERVEI COMUNIC NSX+IFM EN QG

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ de treballs i cablejat de posta en servei de monitoratge del mag. general tipus NSX+IFM en Quadre General de PL S2. Inclòs accessoris, CABLEJAT I MUNTATGE. No inclou equip IFM (ubicat en quadre elèctric corresponent). TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

EEVC0300

U POSTA EN SERVEI COMUNIC NSX+IFM EN QG

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ de treballs i cablejat de posta en servei de monitoratge del mag. general tipus NSX+IFM en Quadre General de PL S2. Inclòs accessoris, CABLEJAT I MUNTATGE. No inclou equip IFM (ubicat en quadre elèctric corresponent). TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

3,00 382,71 1.148,13

TOTAL 01M309_MON01 4.025,12

TOTAL 6.11 80.328,70

TOTAL LOT 2 - INSTAL 705.176,08



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEF - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Robert Rodon i Gual, 10-16
Situació: Reus

18.7 - RESUM PRESSUPOST LOT 2

La informació de control del contingut d'aquest document es realitza a través d'aquest codi QR.

Una vegada realitzat l'estat d'avançaments de les instal·lacions LOT 2 INSTAL donant-li un valor econòmic a cadascuna de les partides definides, el resum del pressupost de la reforma de planta baixa BS laboratoris definida en aquest projecte és el següent:

PR EXECUTIU. LOT 2 - INSTAL - UIC**CAPÍTOL****RESUM****IMPORT****LOT 2 – INSTAL·LACIONS**

01	ACTUACIONS PRÈVIES, ENDERROCAMENTS I GESTIÓ DE RES	13.033,99
02	SANEJAMENT	18.131,30
03	XARXA AIGUA FREDA I A.C.S.	23.224,16
04	ELECTRICITAT	203.456,38
05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	153.783,16
06	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL	47.907,13
07	GASOS MEDICINALS	47.676,34
08	CONTRA INCENDIS	37.801,07
09	EQUIPAMENT FIX	79.833,85
10	BMS SIST CONTROL GTE EDIFICI	80.328,70

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL – LOT 2 INSTAL**705.176,08**

13,00 % Despeses generals..... 91.672,89

6,00 % Benefici industrial 42.310,56

Suma 133.983,45

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA**839.159,53**

21% IVA 176.223,50

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ – LOT 2 INSTAL**1.015.383,03**

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de UN MILIÓ QUINZE MIL TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS

Reus, juliol 2025.

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES
SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Pàg.338 de 380



PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS DE LA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA (UIC) DE IISPV

COL·LEGI D'ENGINYERS

Hospital Universitari Sant Joan de Reus

DE TARRAGONA

30/7/2025

068831



01_2501

Juliol 2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Enginyer Tècnic Industrial

Situació: Reus

19.- CONSIDERACIONS FINALS.

Un cop descrit aquest PROJECTE D'EXECUCIÓ convenientment, el facultatiu que signa dona per finalitzat el treball, deixant a la disposició de qualsevol dubte quants aclariments siguin precisos.

Reus, juliol de 2025.

SUBIRATS
GILABERT,
JOSE
(AUTENTICA
CIÓN)

Firmado digitalmente por SUBIRATS GILABERT, JOSE (AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2025.07.30 09:45:13 +02'00'

SIGNATURA.- JOSEP SUBIRATS i GILABERT

Enginyer Tècnic Industrial.

Col·legiat nº 13711-T



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PLEC TÈCNIC GENERAL DE CONDICIONS



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Sobre els components

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR.

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ

INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CALEFACCIÓ

2 CLIMATITZACIÓ

2.1 Transport

2.2 Emissors

3 VENTILACIÓ

4 IL·LUMINACIÓ

4.1 Interior

4.2 Emergència

SUBSISTEMA SUMINISTRES

1 AIGUA

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació interior

2 GASOS LIQUATS

2.1 Tipus

2.2 Instal·lació exterior i interior

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunitaria i interior

2 TELECOMUNICACIONS

2.1 Antenes

2.2 Telecomunicació per cable

2.3 Telefonia

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

3.1 Megafonia

3.2 Interfonia i video

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Reglament 305/2011, de 9 de marzo de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 542/2020 i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- els documents d'origen, full de subministrament;
- el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ideïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
- les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del **CTE** pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP -13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra

verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'edificació per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4

Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.



i, els productes de la construcció durant el ge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA

COMPARTIMENTACIÓ

INTERIOR/ACABATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I

INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CALEFACCIÓ

És la instal·lació que es fa servir per modificar la temperatura interior d'un edifici amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Normes d'aplicació

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021.

Instalaciones de Climatización: Radiación. NTE-ICR/1975.

UNE. corresponent a les indicacions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.

Reglament d'Aparells a Pressió. RD809/2021

Reglamento Electrónico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Eficiencia energética de los edificios. Directiva 2010/31/UE.

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995. Aparells a gas. RD 542/2020.

Aplicación de la directiva relativa a los equipos de presión. Directiva 2014/68/UE.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 614/2024 RD 830/2010.

Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 846/2006.

Normas técnicas de radiadores convectores de calefacción por fluidos y su homologación. RD 846/2006.

Rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas por combustibles líquidos o gaseoso. RD 275/1995, 92/42/CEE.

Procedimiento básico per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 390/2021

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006-RD 732/2019 DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2 CLIMATITZACIÓ

És la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la puresa de l'aire amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Els sistemes possibles són els següents:

Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.

Per la seva construcció: Partits o compactes.

Per la forma d'impulsar l'aire: directa o amb conductes.

Per la seva disposició: Verticals o horitzontals.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Pel seu títol: Petits - portatils de mur o finestra.
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus.
Mitjans: consols, murals.



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

Grans: Armaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006-RD 732/2019. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.

UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100171:1992 ERR Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. REAL DECRETO 390/2021.

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas. RD 552/2019.

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 809/2021.

nento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT RD 842/2002.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021

UNE. UNE-EN 378-1:2021 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales, UNE-EN 60335-2-40:2005 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.

Conductes:

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021.

UNE. UNE-EN 1505:1999 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias.

Conductes metàl·lics:

UNE. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos, UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes, UNE-EN 1507:2007 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.

Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:

UNE. UNE-EN 13403:2003 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.

Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 552/2019.

Reixes i difusors:

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021.

2.1 Transport

Conjunt d'elements del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparell generador fins a l'aparell emissor.

Components

Tubs: Poden ser de coure llisos i secció circular i de polietilè reticulat.

Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa si va per l'exterior.

Circuladores: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.

Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació.

Poden haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tubs: Poden anar superficials o col·locats en safata o espai específic per aquest ús. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i



el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha

de soldar el suport al tub. La canonada no pot

traversar xemeneies ni conductes. La canonada que,

en règim de treball, s'escafi, s'ha de separar de les

veïnes ≥ 250 mm. El pas a través d'elements

estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que

quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els

passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del

parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap

accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es

podran fer amb accessoris soldats o roscats,

assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes o

cintes estanques. Cal preveure elements de lliure

dilatació als tubs, intercalant lla de dilatació o

maneguts elàstics. Han de tenir lliure moviment en

els suports, sota paviment o encastats aniran sota

una beina de protecció.

Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera

que no interfereixi amb els òrgans de comandament

de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.

Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre

o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior

cal protegir l'aïllament del sol i la pluja amb un folrat

d'alumini o xapa d'acer galvanitzat.

Regulació i control: La seva execució serà la

corresponent a les especificacions tècniques del

fabricant i industrial seguint especificacions de la

D.F.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i elements, soldadures,

segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de

tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb

altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric,

hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de

canonades i conductes, alineació i distància entre

suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de

canonades, comprovació de gruixos i

característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a

la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliure

dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes

les unions enroscades s'han de preparar amb

estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada,

en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la

rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.



ment i abonament

mi del tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de
retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar,
junes i complements, completament instal·lat i
comprovat.

ut de la resta d'elements que conformen la
instal·lació.

2.2 Emissors

És l'element últim de la instal·lació que ens emet fred
o calor per aire. Pot ser l'emissió directament de
l'aparell o mitjançant conductes i reixetes.

Tipus

De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar
encastats a cel ras.

De consola: Es col·loquen recolzats a terra tipus
moble. Poden anar amb acabat de fàbrica o embolcall
a mida.

Murals: Estan ubicats a la paret o al sostre amb
acabat de fàbrica.

Climatitzadora: Aparell gran situat amb pressa exterior
d'aire. Necessita conductes i reixetes per fer arribar
l'aire al lloc desitjat.

Conductes: Elements de transport que condueixen
l'aire fins el lloc desitjat.

Reixes: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve
del conducte.

Difusors: Elements que reparteixen i difonen l'aire.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer
de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que
les característiques tècniques dels aparells
corresponen a les especificades al projecte.

Execució

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Les posicions de les unitats han de ser les reflectides
a la D.T. o, en el seu defecte, les indicades per la D.F.

Els equips han de quedar fixats sòlidament als
suports pels punts previstos a les instruccions
d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre
vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de
ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han

de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de
l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han
de poder moure lliurement sense entrar en
contacte amb elements de l'obra, el conducte o
la pròpia instal·lació. Els cables elèctrics i els
tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels
punts previstos pel fabricant. Les connexions
dels equips i aparells a les canonades han
d'estar fetes de manera que entre la canonada i
l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al
propi pes i les vibracions. Les connexions han
de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar
l'accés a l'equip en cas de reparació o
substitució. Els conductes d'interconnexió han
de quedar acoblats amb la unitat interior i
respectar la distància horitzontal i vertical entre
ambdues unitats, que s'indiquen a les
instruccions d'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. La seva instal·lació no ha
d'alterar les característiques de l'aparell. Les
connexions de la instal·lació frigorífica i les
connexions de desguàs han de ser estanques;
han d'anar segellades amb el sistema
d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans
d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran
els extrems dels tubs per eliminar les rebabes
que hi puguin haver. Els extrems de les
canonades han d'estar preparats d'acord amb el
sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les
dues parts de les unions s'ha d'interposar el
material necessari per a la obtenció d'una
estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura
i pressió de servei.

Per a unitats connectades a conductes, la unitat
interior ha de quedar connectada al conducte al
que dona servei. No s'han de transmetre
esforços ni vibracions entre l'aparell i els
conductes.

Conductes Si els conductes van penjats del
sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació
 $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han
de col·locar a prop de les unions entre els
trams. El conjunt acabat ha de ser estanc a la
pressió de treball. **Conductes metàl·lics.** Les



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711-
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

amb el conducte i que s'encaixen, tent-hi un doblec,

a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb rebllons. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. màx. suports verticals: per a conductes de fins a 2 m de perímetre: ≤ 8 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m: ≤ 4 m.

Conductes de fibra mineral o poliisocianurat. Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$. Les unions han d'estar comprimides i a tocar. L'execució de plec i unions per conducte, colzes, reduccions, etc. s'han de fer segons les UNE's vigents. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar ≥ 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriments ha de quedar a la superfície exterior del conducte. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.

Reixes i difusors

Ha de quedar plana sobre l'allotjament. La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió. La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distància

i de 10 cm del terra. Si la unitat terminal permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte la seva part inferior. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.

Control i acceptació

Replanteig i ubicació de màquines i elements. Prova de desguàs de climatitzadors i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. Característiques de màquines i muntatge d'elements de control.

Conductes

Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.

Reixes i difusors

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Amidament i abonament

ut dels emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora, reixes i difusors.
 m^2 o ml, segons mides, dels conductes.

3 VENTILACIÓ

És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006.-RD 732/2019. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. REAL DECRETO 390/2021.

UNE UNE-EN 1507:2007. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, polièster, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.

Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.

Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.

Equipos de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Aspirador: Peces. Estan format per peces
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hst...
Situació: Reus.
prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conducció i reixes: Dimensions i material.

Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució

Conducció: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar $\geq 2,20$ m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aploamat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15° amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.

Tots els materials, equips i accessoris no en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.

Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra $\geq 1,80$ m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.

Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquest punts.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de gasos: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament

ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

4 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. REAL DECRETO 390/2021.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos



UNE-EN ISO 717-1: Evaluación de aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

4.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.



ció de les llumeneres es realitzarà amb el suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

4.2 Emergència

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de



la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



JNE 100030:2017 IN Guia para la prevención y de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.

Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE.

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents: (segons DB-HS4-3.2.1.1)

Clau de presa o collar de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa

exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.

Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.

Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.

A més poden comptar amb altres components com ara:

Vàlvules reductores

Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.

Pericons de registre amb tapa

Materials auxiliars: maons, morters, formigons...

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons: material, dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003-modificat per el Decreto 902/2018

En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la



formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el ctat completament acabat.

uniforme. Es tindran en compte les distàncies

ut l'escomesa d'aigua.

mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.

Control i acceptació

Brançal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es tapan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes

Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.

Verificacions

Brançal: unions i compatibilitat del material de replè.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.

Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

1.2 Instal·lació interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.

Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*

En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*

En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*

Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.

Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.

Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes

Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.

Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.

Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.

Escalfador instantani d'ACS a gas:

Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

Dipòsits acumuladors d'ACS.

Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.

Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs: Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.

Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.

En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Aïllaments: material i característiques físiques.

Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.



La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Comptadors. Diametre nominal igual o superior a 2"

han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de buera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.

Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorirà les deformacions amb punts fixos al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació

. Cadrà deixar les distàncies necessàries i de tat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tancar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

Aïllament. És el material de recobrint que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxident si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'espejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm

Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre pernys de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior ≥ 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que porti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\leq 5\%$.

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Instal·lació general interior: característiques de
canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de

canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigít a la tª fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tª de funcionament; mesura de tª a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

2 GASOS LIQUATS

Normes d'aplicació



Reglamento de Instalaciones Térmicas en los
s. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03
"Instalaciones Petrolíferas para uso propio". RD
1523/99.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR,
Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del
aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del
aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de
fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento
acústico en los edificios y de los elementos de
construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento
acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico
en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para
el cálculo del valor global de aislamiento y los
términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos.
Para el cálculo del valor global de aislamiento y los
términos de adaptación al espectro.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels
tubs segons material emprat. UNE-EN 10255:2005 i
d'altres

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT
2002. RD 842/2002.

Reglamento técnico de distribución y utilización
de combustibles gaseosos y sus instrucciones
técnicas complementarias. RD 919/2006.

2.1 Tipus

El gas propà pot ser envasat o a granel. El gas
envasat es distribueix a partir d'envasos mòbils
recuperables; el gas a granel es distribueix en
camions cisterna que omplen els dipòsits fixes
recarregables, que poden abastar a un o més usuaris.
Cal conèixer les especificacions de la companyia
subministradora o Ajuntament per tal de realitzar
correctament la instal·lació.

Components

Els components seran els següents:

Gas envasat bombona (butà): bombona, adaptador-
regulador de pressió.

Gas envasat en ampolla (propà): ampolla,
adaptador-regulador, inversor manual, limitador
de pressió, clau de sortida.

Gas dipòsit (propà): El conjunt de l'estació de
GLP està composta de: dipòsit elevat o soterrat,
boca de càrrega, presa de terra, regulador,
limitador de pressió, vàlvula de sortida. Són de
planxa d'acer.

Execució

En general l'execució de la instal·lació es
realitzarà de manera que s'aconsegueixin els
objectius previstos en el projecte sense
malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Els
gasos envasats en bombona o ampolla cal tenir
en compte les distàncies de seguretat i les
prohibicions en la ubicació de la bombona o
ampolla. Els dipòsits poden anar aeris,
semisoterrats, soterrats o en un terrat col·locats
horitzontalment. Ha d'estar connectat a la xarxa
que hagi d'alimentar i en condicions de
funcionament. La posició ha de ser la reflectida
a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la
D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
L'instal·lador ha de dur l'acta d'autorització
d'instal·lacions dels Serveis d'Indústria de la
Generalitat, un cop acabat el treball. Toleràncies
d'instal·lació: posició: ± 50 mm i nivell: ± 10
mm. Dipòsits soterrats. S'han d'instal·lar en una
fossa que permeti que la generatriu superior del
dipòsit quedi a 15 cm per sota del nivell del
terreny circumdant, i amb un pendent de l'1%
cap a l'orifici de purga. La fossa ha de poder
anar revestida o no amb obra de fàbrica o
formigó, però cal que mantingui les distàncies
següents: de les parets laterals al dipòsit: ≥ 20
cm. S'ha de situar sobre un fonament sòlid que
compleixi les especificacions fixades en el seu
plec de condicions i ha d'anar ancorat. Les
vàlvules i els aparells de control del dipòsit s'han
de protegir amb un pericó i una tapa de registre.
S'ha d'evitar la circulació de vehicles pel damunt
de la fossa per mitjà d'una vorera ≥ 30 cm
d'alçària, i en cas contrari, cal protegir la fossa
amb una llosa de resistència adient a les
càrregues que hagi de suportar. Els ànodes de
sacrifici previstos han de quedar clavats a la
sorra que envolta el dipòsit, connectats entre



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP, 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Flo...
Situació: Reus
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



ió

perico de registre. Dipòsit elevats. Ha d'estar col·locat sobre suports de formigó amb pendent de l'1% cap a l'orifici de drenatge, situat al punt més baix de la generatriu inferior i a més de 50 cm del terra. Ha de quedar instal·lat en llocs descoberts i ventilats, oberts a zones d'altitud menor o igual si més no, a una quarta part del seu perímetre. El dipòsit i elements metàl·lics s'han d'endollar a la connexió a terra que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions, amb una resistència ≤ 20 ohms. El control es realitzarà en tot el que fa referència a la seva execució.

Control i acceptació

Dipòsits: es controlaran el fossar, la fonamentació i situació, i els accessoris.

Bombones i ampolles: Situació i instal·lació.

Verificacions

Dipòsits: Prova hidrostàtica de pressió. Assaig d'estanquitat.

Bombones i ampolles: Prova hidrostàtica de pressió. Assaig d'estanquitat.

Amidament i abonament

ut ampolles, bombones i dipòsits.

2.2 Instal·lació exterior i interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de sortida del combustible fins al punt de consum. La seva funció és la de distribuir el gas butà o propà dins l'edifici fins al punt de consum.

Components

Els components de la instal·lació seran els següents: canalitzacions o canonades, claus i vàlvules, elements auxiliars.

Si els dipòsits subministren a varis usuaris la instal·lació disposarà de comptadors.

Els tubs poden ser de: polietilè si van soterrats per l'exterior, d'acer negre sense soldadura o de coure per l'interior. El tub de coure ha de ser desoxidat amb fòsfor, subministrats en barra. No s'admeten els tubs de coure recuit o tou, subministrat en rotllo.

Els accessoris d'unió, reduccions, derivacions, colzes, corbes, connexions per junta plana, etc. seran mitjançant soldadura per capil·laritat.

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Es procuraran les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Comptadors: Els comptadors poden anar amb connexions roscades o embudades. Estaran centralitzats en un lloc accessible, visible, sec, ventilat i de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte. Ha de quedar ben connectat a la xarxa de subministrament i distribució. No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu. Abans del comptador s'ha de col·locar una aixeta de pas de les característiques que requereix la instal·lació. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Alçària col·locació: $\leq 2,2$ m. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm. Presa de pressió, regulador de pressió i limitador de cabal. S'ha d'instal·lar en un lloc visible, accessible i de manera que el seu funcionament sigui el correcte. Ha d'anar connectat a la xarxa. La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova. Ha de quedar feta la prova de la instal·lació, amb tot en funcionament. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 10 mm.

Tubs: El tub és el lloc per on va el gas fins arribar al punt de consum o clau de pas. Poden anar vistos o ocults, sota beina o conductes per tal de protegir el seu pas per llocs que així es consideri necessari o estigui previst. El material per la connexió pot ser de coure, d'acer, d'acer inoxidable i de polietilè, sempre han d'estar allotjats en una beina de protecció, en el subsòl o encastats a les parets. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal, disposar d'una beina de protecció

adequada que permeti la lliure dilatació. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passamur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir esforços mecànics. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció.

Claus i vàlvules: És l'element que regula el pas del gas per dins dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o depèn de la mida embudades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Control i acceptació

Branca: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llet dels tubs, pendents.

Comptadors: S'ha de netejar l'interior dels broquets d'empalmament a la xarxa. S'ha de comprovar que les rosques, les brides, els junts i els cargols estiguin en bon estat.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Rd...
Situació: Reus

Distància mínima entre punts de muntatge amb altres instal·lacions: Passos de murs i forjats (col·locació de passatubs i beines). Valvules i característiques de muntatge.

Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat, comprovació de la xarxa sota pressió. Prova de funcionament als aparells instal·lats. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions

Branca es controlaran les unions i compatibilitat del material de replè.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat. Prova d'estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació completa.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat. Ut les claus i vàlvules de pas, comptador, regulador de pressió, presa de pressió.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006-RD 732/2019. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE. Canonadas de fundición según normas UNE EN

Canonadas de PVC según normas UNE EN
Canonadas de polipropileno (PP) según norma UNE EN

Canonadas de gres según norma UNE EN
Canonadas de hormigón según norma UNE EX.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.



N ISO 16283-2: Medición del aislamiento o en los edificios y de los elementos de

construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE.

Peces de acer galvanitzat:

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE.

UNE. UNE-EN Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Canonadas de PVC según normas UNE EN, UNE.

Canonadas de hormigón según norma UNE., por el que se aprueba Código Estructural (EHE).

Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la

connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa.

El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.



El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T.

Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent

definit per a cada tram. La junta entre els tubs es

correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodant: ≥ 100 cm, sense trànsit rodant: ≥ 60 cm. Amplària de la rasa: $\geq$ diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de rebre de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de rebre de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN ≥ 4 KN/m². Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.



i accessoris: El material serà el mateix que el
s seguiran les especificacions tècniques del
tabncant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencant i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$. **Solera formigó:** Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: $\pm 5 D$, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): $e \leq 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 12 mm), $- 8$ mm; $e > 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 16 mm), $- 0,025$ e (≤ -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre

5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. **Parets per a pous:** Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials



Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Unions i accessoris: el material i el seu acabat, unions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixen de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sifònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sifònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans

d'estendre el morter. **Pericons sifònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en



cap punt. Si els baixants van vistos, es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. **PVC.** Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. **Planxa.** L'encavalcament de les

junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Guix de la solera: ≥ 10 cm. Guix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h.

Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. **Element col·locat amb morter.** El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.



S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: $- 10$ mm, $+ 0$ mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobrelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La



ha de quedar al fons del pou amb el motor a la cie units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant

temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de calefacció i/o aigua calenta, d'ús no industrial.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006.-RD 732/2019. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-Hr, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 RD 390/2021-RD 178/2021.

UNE. UNE-EN Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias. UNE Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos. UNE Conductos de chapa metálica. Soportes. UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción. UNE Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.



UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento

acústico en los edificios y de los elementos de

construcción. Parte 7: Medición in situ del

aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento

acústico en los edificios y los elementos de

construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para

el cálculo del valor global de aislamiento y los

términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de

impactos. Para el cálculo del valor global de

aislamiento y los términos de adaptación al espectro.



e segellar. Les unions entre els accessoris i els

tes s'han de fer directament. Els accessoris

han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes

d'obra el tub s'ha d'introduir dins del conducte 1 o 2

cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte

d'obra, cal que hi hagi una distància ≥ 5 cm entre el

conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El

pas a través d'elements estructurals i de tancament

s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a

mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si

l'element és de material incombustible i si l'element és

combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10

cm més gran, com a mínim. L'espai entre els

conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.

Els conductes verticals es suportaran per mitjà de

perfiles a un sostre o a una paret vertical. La fixació

dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar

mitjançant cargols autoroscants o rebllons. Distància

màxima entre suports horitzontals (UNE 100-103): Ha

de complir la distància màxima permesa entre suports

verticals: per a conductes de fins a 800mm de

diàmetre: ≤ 8 m, per a conductes de diàmetressuperiors a 800 mm: ≤ 4 m. Tolerànciesd'instal·lació: aplomat: 2/1000, ≤ 15 mm. Conductes

d'alumini rigid, acer inoxidable o planxa d'acer

galvanitzada: distancia entre suports: trams

horizontals: $\leq 3,5$ m, trams verticals: ≤ 8 m.

Conductes d'alumini flexible: distancia entre suports:

trams horitzontals: $\leq 1,5$ m, trams verticals: ≤ 3 m.

Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal

estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a

instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser

iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els

treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que

ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han

d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

Xemeneies: Generalitats: La posició ha de ser la

reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada

per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per

cap element aliè al propi sistema d'evacuació de

fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc.

No pot travessar tancaments tallafocs de l'edifici. Ha

de ser totalment independent dels elements

estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà

unida únicament a través dels suports, dissenyats per

permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les

xemeneies que tinguin un recorregut per l'interior de

l'edifici han d'estar situades a dintre d'una caixa d'obra

hermèticament tancada cap als locals per on

passi. Les parets de la caixa tindran una

classificació respecte la reacció al foc

determinada d'acord amb la norma UNE-EN

13501-1, i una resistència acústica de 40 dB

com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire

que queda entre les parets de la xemeneia i de

la caixa d'obra estigui en comunicació amb

l'ambient exterior. Es tindrà especial cura de

que la caixa de la xemeneia no perdi la seva

continuitat en els punts d'encontre amb els

sostres, pas a través de la coberta i altres

singularitats de la construcció. Diferència

temperatura superficial parets pròximes i

temperatura ambient: $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Temperaturasuperficial parets pròximes: $\leq 28^{\circ}\text{C}$.Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, $\leq$

15 mm. Tram horitzontal: Ha de ser el més curt

possible i fàcilment accessible en tota la seva

llargària per tal de facilitar-ne les operacions de

neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3%

cap a la connexió amb el tram vertical o el

generador per tal de facilitar la recollida dels

condensats que es formen durant les

arrencades. S'han d'evitar, en la mesura del

possible, els canvis de direcció en el tram

horitzontal. Quan aquests siguin

imprescindibles, es dissenyaran amb un radi de

curvatura igual o superior al diàmetre hidràulic

de la canonada en aquest tram. Els canvis de

secció es faran amb peces excèntriques amb la

seva generatriu superior enrasada amb la resta

del tram. L'angle de divergència ha de ser

inferior a 15° . Tram vertical: La unió entre el tram

horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà

preferentment amb una peça en T amb angle

sobre la horitzontal entre 30° i 60° , per tal

d'evitar la formació de turbulències. La base del

tram vertical disposarà d'una zona de recollida

de sutge, condensats i aigua de pluja, proveïda

d'un registre de neteja i un maniguet de

drenatge de 20 mm de llargària com a mínim.

Aquest maniguet es connectarà a la xarxa de

sanejament mitjançant un tub. En el tram

vertical s'evitaran els canvis de direcció i de

secció. Si són necessaris, els canvis de direcció

es faran amb radis de curvatura iguals o

superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de



la canonada en aquell tram, els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°.

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Boca de sortida: La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. La xemeneia ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellet) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123-001-94. El capellet ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums. **Accessoris:** S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemeneia ha de disposar d'orificis de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.

Barret de xemeneia: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. 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 accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes.

Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire.

Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

Conductes: Unió de les peces i subjecció.

Xemeneies: Aplomat, alçada i subjecció.

Barret de xemeneia: Subjecció.

Amidament i abonament

Conductes i xemeneies: Per metre lineal de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del

e, entre els eixos dels elements o dels punts nnectar. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006.-RD 732/2019. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios.,

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

UNE. UNE 23033-1:2019 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:2021 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.

Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.

Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.

Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.

Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.

Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució

Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçada sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

paret, el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment, l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana.

Els rècord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horizontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els rècord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorífugant, si

d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol tor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horizontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Tubs d'acer galvanitzat. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de

ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de



treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per

a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. **Detectors** poden ser: lònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials



ts (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa a: veure capítol corresponent a electricitat.

Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.

Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació

Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.

Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els tubs.

2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Components

Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.

Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.

Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.

Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.

Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.

Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.

Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.

Execució

En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.



Detectors: Els senyals lluminosos, d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat,

mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.

Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.

Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm.

Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.

Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.

Senyalització amb rètols: Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm.

Control i acceptació



nts: Tipus, col·locació, fixació i situació.

ctors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions

Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els conductors.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006.-RD 732/2019. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación..

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 244/2016.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión..

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de

construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



cial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres.

a 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des

de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llima amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el ninxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà

d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el ninxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendants. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat; m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que

disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB, IEP, IPP, IAT, IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació (LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA) d'accionament manual. Interruptor diferencial (ID), Interruptors: Omnipolars,



Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates:

Es el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriments protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació (LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament dels comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els



es previstos en el projecte sense malmetre ni

rar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos,

procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació (LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm² si són de coure o de 16 mm² si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin

d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: 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 amb aquesta finalitat 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: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs: Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es



Col·legiat SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Plà...

produïxin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb

maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates: El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució



unitat d'obra inclou les operacions següents:

col·locació i tibet del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. 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. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. 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. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: 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: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca

muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

**2 TELECOMUNICACIONS**

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



N SO 16283-3: Medición in situ del
ento acústico al ruido aéreo de elementos de
tachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento
acústico en los edificios y de los elementos de
construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento
acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico
en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para
el cálculo del valor global de aislamiento y los
términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos.
Para el cálculo del valor global de aislamiento y los
términos de adaptación al espectro.

2.1 Antenes

És la instal·lació de captació, adaptació i distribució
de senyals de radiodifusió sonora i de televisió
procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

Pals: Elements suport de les antenes.

Dipòls: Antenes de captació que poden ser terrestres
o de satèl·lit.

Equips d'amplificació: Poden anar muntats
superficialment o encastats.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar
unions i connexions de conductors a l'interior de tubs
protectors. Poden ser amb muntatge encastat o
superficial.

Conductors coaxials: El conjunt format per un o
diversos conductors units amb o sense recobriment
protector.

Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la
instal·lació interior. Aniran encastats o muntats
superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran
d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions
previstes en el projecte sobre tots els elements que
composen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior
es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els
objectius previstos en el projecte sense
malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant
sorolls molestos, procurant les condicions
necessàries per la llarga durabilitat de la
instal·lació així com les millors condicions pel
seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es
farà un replanteig previ que ha de ser aprovat
per la DF. Tots els elements s'han
d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut
cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les
característiques dels elements. Cal tenir en
compte la compatibilitat electromagnètica de la
instal·lació, seguint les especificacions
equipotencials i apantallament, entre sistemes
en l'interior dels recintes de telecomunicacions.

Pals: Poden anar fixats a la paret o recolzats
sobre una base plana amb els accessoris i
ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de
ser vertical i connectat a la xarxa de terres de
l'edifici amb cable de 6mm. L'alçada màx. del
pal serà de 6 metres.

Recolzats a una base: s'ha de fer de manera
que, amb els travaments, el moment
d'encastament a la base pel pes del pal, el de
les antenes i l'acció del vent sigui ≤ 160 m kg.

Dipòls: Les antenes o dipòls quedaran en
contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal
col·locar una antena per a cada canal captat i
transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de
suportar una velocitat màxima del vent de:
situats a menys de 20 m d'alçada: 130 km/h ;
situats a més de 20 m d'alçada: 150 km/h.

Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais
protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà
un punt de llum incandescent de 60 W amb
corrent monofàsic per a treballs de
manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el
blindatge dels cables de sortida a la distribució
han de connectar-se a terra. Distància dels
conductors d'enllaç al peu del pal: ≤ 8 m.
Alçada part inferior de l'equip a la part
accessible per manteniment: ≤ 2 m. Distància



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



Caixes de derivació: S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.). A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): $19\text{ cm} \leq d \leq 21\text{ cm}$

Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles $> 90^\circ$. Per a trams de cable de llargaria $> 120\text{ cm}$ i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.

Presa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): $19\text{ cm} \leq d \leq 21\text{ cm}$. Toleràncies d'instal·lació: posició: $\pm 20\text{ mm}$, aplomat: $\pm 2\%$.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.

ari de protecció estarà ben subjectat a la paret.
cia de punt de llum i base d'endoll per
l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament

ml conductors coaxials.

ut Pals, dipols, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

Punt de distribució final: Interconnexió

Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 391/2019, per pericons, tubs, canals,

accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 391/2019.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígids o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint



20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació..

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonia

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa de dispersió:

Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels



es secundaris o punt de distribució fins al punt d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonía bàsica + línies RDSI).

Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa interior d'usuari:

Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.

Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 391/2019, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 391/2019.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà

tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació



Codi tècnic AE Edificació RD 314/2006.-RD

732/2019. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions

Suport: Poes

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



amplificadors centrals: Unitat amplificadora
muntada amb preamplificadors, selectores,
reguladors...

Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.

Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.

Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.

Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius prevists en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Amplificador .Centralita de megafonia. Pupitres i micròfons.

Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on

l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30° C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports prevists. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$

Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del

DB SI-6, Seguretat en cas d'incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando la norma de construcción sismorresistente: puentes (NCSP-07): Real Decreto 637/2007, de 18 de mayo (Ref. BOE-A-2007-10950).

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. Real Decreto 542/2020

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1: i UNE EN 10219-1. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555. Especificacions de durabilitat UNE EN 1090-2.

UNE-EN ISO 16283-1: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 16283-3: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 16283-2: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Megafonia

És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

Components



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT JOSEB - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20

cm. Distància entre fixacions: ≤ 40 cm. Resistència

de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies

d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres.

Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals i safates.

ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

3.2 Interfonia i vídeo

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo cameres de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components

A l'entrada de l'edifici:

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.

Equip d'alimentació d'intercomunicador.

Obreportes elèctric.

Aparell d'usuari de comunicació.

Tubs, cables i caixes de derivació.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies



nera l'execució de la instal·lació interior es

irà de manera que s'aconsegueixin els

objectius previstos en el projecte sense malmetre ni

deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els

treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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. Un cop

instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots

els materials sobrants (emalatges, retalls de cables,

etc.)

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador:

Poden anar encastades o muntades superficialment.

La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminosos

potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els

punts sortints en un pla determinat. Toleràncies

d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de

muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de

manteniment

Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc

de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi

el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de

la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir

que no es pot obrir si no es rep.

Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar

correctament connectat a la instal·lació segons les

instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació:

posició: ± 20 mm.

Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els

empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un

codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es

respectaran les seccions mínimes indicades en els

esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà

muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a

contenir els conductors d'aquesta instal·lació.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació

d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat

d'empotraments. Penetració de tubs en caixes.

Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de

plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates

quedaran cobertes de morter i guix. Proves de

funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ut placa carrer, equip alimentació, obreportes,

aparell d'usuari.ml canalitzacions, tubs i cables.

Reus,

L'Enginyer Tècnic Industrial.

Signatura

Josep Subirats i Gilabert

Col·legiat 13.711-T



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



ANNEX: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VEURE ANNEX A LA MEMÒRIA TÈCNICA



ÍNDEX

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
1.- ANTECEDENTS	4
2.- OBJECTE	4
3.- IDENTIFICACIONS:	4
3.1.- PROMOTOR	4
3.2.- PETICIONARI	4
3.3.- TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I DE LES INSTAL·LACIONS	4
4.- RESUM DE CARACTERÍSTIQUES	5
5.- LEGISLACIÓ QUE S'HA TINGUT EN COMPTE	5
6.- SITUACIÓ DE L'EDIFICI I LOCALITZACIÓ DE LES OBRES	5
6.1.- EMPLAÇAMENT	5
6.2.- TERMENERS	5
6.3.- ACCÉS A LA ZONA AFECTADA	6
6.4.- DESCRIPCIÓ I SUPERFÍCIES	6
7.- TIPUS D'OBRA	6
7.1.- DADES PER A LA REALITZACIÓ DE L'OBRA	6
8.- COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	6
8.1.- INTRODUCCIÓ	6
8.2.- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	7
8.3.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	8
8.4.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	10
8.4.1.- MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	10
8.4.2.- MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	11
8.4.3.- MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS	11
8.5.- PRIMERS AUXILIS	11
9.- CENTRE ASSISTENCIAL MÉS PROPER EN CAS D'ACCIDENT	12
10.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DEL MATERIAL (PEM) I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (PEC)	12
10.1.- PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	12
11.- NORMATIVA APLICABLE	12
12.- PLÀNOLS	14
13.- CONSIDERACIONS FINALS	14



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 43204 REUS
Situació: Reus

La informació de control del contingut original del document es troba referenciada en el CodiQR



IIS
INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ
SANITÀRIA
PERE VIRGILI



Salut/



Salut Sant Joan
Reus - Baix Camp

TIPUS D'ESTUDI

ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA UNITAT
D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA**

EMPLAÇAMENT

HOSPITAL UNIVERSITARI SANT JOAN DE REUS

Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - 43204 REUS

PROMOTOR

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI

NIF: G43814045

C/ de l'Escorxador s/n, - 43003 TARRAGONA

SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

NIF: Q4300351F

Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2- 43204 REUS

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

Josep Subirats i Gilabert

Nº col·legiat: 13711-T

Infraestructures – Oficina Tècnica

SSJRBC

CONSULTOR

Salut/



Salut Sant Joan
Reus - Baix Camp



Generalitat
de Catalunya

Infraestructures - Oficina Tècnica SSJRBC

DATA

JULIOL 2025

EXPEDIENT

01_2501



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE REFORMA UIC
TÈCNICS INDUSTRIALS
Hospital Universitari de Sant Joan de Reus

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

01_2501

Juliol 2025



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES SALUT SANT JOAN – BAIX CAMP

Pàg.3 de 14



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

1. ANTECEDENTS.

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR



L'Hospital Universitari Sant Joan de Reus edifici titular la Generalitat de Catalunya i a través del departament de Salut i del Servei Català de la Salut i l'Ajuntament de Reus van fer realitat, el 2010, el nou Hospital Universitari Sant Joan de Reus. Amb 93.000 metres quadrats. Les obres de construcció es van iniciar l'any 2006 i van finalitzar quatre anys més tard.

2.- OBJECTE.

L'objectiu principal d'aquest projecte és la descripció de les obres que s'han d'executar en la nova ubicació de la Unitat d'Investigació Clínica UIC realitzant una reforma interior en planta soterrani 1 de l'edifici Hospital Sant Joan de Reus, situat a l'Avinguda Dr. Josep Laporte n.2, de Reus, obtenint les dependències necessàries per desenvolupar l'activitat.

L'objecte d'aquesta memòria és descriure la reforma de les obres de la planta soterrani 1 de l'edifici Hospital de Sant Joan de Reus, la descripció i adequació de les instal·lacions que es requereixen d'acord amb la normativa vigent sectorial a aplicar.

Afectació sobre les Instal·lacions.

3.- IDENTIFICACIONS:

3.1.- PROMOTOR.

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI
C/ de l'Escorador s/n, 43003 Tarragona
NIF: G43814045
Telf: 977. 75 93 94

SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP
Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 Reus
NIF: Q-4300351F
Telf: 977. 31 03 00

3.2.- PETICIONARI.

SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP
Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 Reus
NIF: Q-4300351F
Telf: 977. 31 03 00

El present projecte d'instal·lacions l'encarrega directament l'entitat SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP per mig de la Unitat d'Infraestructures - Oficina Tècnica, sent el representant legal el Sr. Anton Benet i Català.

3.3.- TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE EXECUTIU D'OBRA I DE LES INSTAL·LACIONS.

Signa aquest document l'enginyer tècnic industrial

Nom: Jose Subirats Gilabert, N° col·legiat: 13.711-T
Infraestructures – Oficina Tècnica SSJRBC
Adreça: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 de Reus
Telf: 977 30 85 60
Email: josep.subirats@salutsantjoan.cat

Visa el reconeixement de signatura el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona.

Josep Subirats i Gilabert

Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat: 13.711-T

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

INFRAESTRUCTURES SALUT SANT JOAN – BAIX CAMP

Pàg.4 de 14



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte núm. 2, 43204 Reus

Símbol: 13711

4.- RESUM DE CARACTERÍSTIQUES.

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA (UIC) DE IISPV

EMPLAÇAMENT: Edifici Hospital Universitari Sant Joan de Reus - Avda Dr. Josep Laporte núm. 2, , 43204 Reus

CONSULTOR : SALUT SANT JOAN DE REUS – BAIX CAMP

Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, 43.204 Reus

NIF: Q-4300351F

SUPERFÍCIE construïda TOTAL AFECTADA: 1060,12 m²

SUPERFÍCIE construïda TOTAL AFECTADA PER
A LA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA -UIC: UIC ocupa : 640,35m²

5.- LEGISLACIÓ QUE S'HA TINGUT EN COMPTE.

- Decret 485/1997, de 14 d'abril , sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Decret 486/1997 de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de Treball.
- Decret 487/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.
- Decret 488/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Normes UNE AENOR.
- I la normativa municipal, autonòmica, estatal vigent.

6.- SITUACIÓ DE L'EDIFICI I LOCALITZACIÓ DE LES OBRES

L'edifici on es projecten les obres, és a l'edifici de l'Hospital Sant Joan de Reus.

6.1.- EMLAÇAMENT.

Les obres objecte d'aquest projecte es localitzen en planta soterrani 1 zona E color taronja, espai actual ocupat per aparcament PS1 de la zona E.

No hi ha cap façana que es vegi afectada per aquesta actuació.

S'acompanya plànol de situació i emplaçament senyalant el local en concret.

6.2.- TERMENERS.

Els termeners d'aquest local són:

- Façana principal: Avda Dr. Josep Laporte núm 2
- Lateral: Zona edifici Docència URV PL -S1
- Lateral: Zona cafeteria PL –S1 de personal sanitari.
- Les coordenades UTM d'aquest local són:

X= 342.420,6

Y= 4.556.603,0



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Llorens, núm. 7, 1a planta...

Situació: ...



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

6.3.- ACCES A LA ZONA AFECTADA

L'accés a la zona afectada en obra es realitza des de la planta baixa al costat rampa EDIFICI DIRECCIÓ sortida d'emergència que connecta amb l'obra directament de PS1 –Hospital i Aparcament per mig d'una obertura que s'haurà de preparar a l'inici de rampa existent, a la zona E (color taronja de l'edifici).

També s'ha dissenyat una tancament nosocomial en PS1 d'acord amb els plànols.

6.4.- DESCRIPCIÓ I SUPERFÍCIES.

Veure memòria arquitectura i d'instal·lacions.

7.- TIPUS D'OBRA

Projecte executiu de licitació de les obres i les instal·lacions de la reforma en planta soterrani PS1 de la zona E Unitat d'Investigació Clínica.

7.1.- DADES PER A LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

Termini d'execució de les obres

Es preveu una durada de 8 mesos aproximadament.

8.- COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

8.1.- INTRODUCCIÓ

Veure detall de la memòria i ESS del projecte d'execució d'arquitectura.

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.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lagarte, núm. 2, Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

El Coordinador de Seguretat i Salut, en cas d'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).

8.2.- 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 31/1995 són els següents:

- 1) L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) 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

- a) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- b) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill



c) 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

- d) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - e) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2) L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
 - 3) 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
 - 4) L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués 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.
 - 5) 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.

8.3.- 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 usats 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...).

3.1 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



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, s/n, 2^a Hg.
Situació: Reus

3.2

TREBALLS PREVIS



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR

- 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)

3.3

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)

3.4

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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Cops per eines manuals
- Sobreesforços per postures forçades
- Electrocutió o cremades per la insuficient protecció de quadres elèctrics
- Electrocutió o cremades per maniobres incorrectes a les línies
- Electrocutió o cremades per ús d'eines sense aïllament
- Electrocutió o cremades per "ponteiig" dels mecanismes de protecció (disjuntors diferencials, etc.)
- Electrocutió o cremades per connexionats directes sense clavilles mascles-femella



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2, -Ho-

Situació: Reus

- Explosió dels grups de



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Incendi per incorrecta instal·lació de la xarxa elèctrica

3.5 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA 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 ionitzants 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.

8.4.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general prevaldran 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).

8.4.1.- 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, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- -Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporta, núm. 2 - Ho.

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



- -Sistema de rec que im

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'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- -Utilització de paviments antilliscants.
- -Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- -Col·locació de xarxat 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- -Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

8.4.2.- MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- -Utilització de cures 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 mandrils
 - 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.
- Comprovadors de tensió.

8.4.3.- 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)

8.5.- PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Hg.

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR

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.

9.- CENTRE ASSISTENCIAL MÉS PROPER EN CAS D'ACCIDENT

Hospital de Sant Joan de Reus

Av. Dr. Josep Laporte n.2. Reus 43202. Tarragona

Telèfon: 977308511

Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona.

Dr. . Mallfrè Guasch 4

Tel. 977 29 58 00

EMERGÈNCIES I SEGURETAT DE CATALUNYA

Telf. 112 / 012

MOSSOS D'ESQUADRA

Telf. Emergències : 112

GUÀRDIA URBANA DE REUS

Av. de Marià Fortuny, 27.

Tel.: 092 / 977 010 092.

Fax: 977 010 036.

10.-PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DEL MATERIAL (PEM) I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (PEC)

Una vegada realitzat l'estat d'amidaments de les instal·lacions donant-li un valor econòmic a cadascuna de les partides definides, el resum del pressupost de la reforma de planta soterrani PS1 - UIC – ZONA E en aquest projecte és el següent: Veure pressupost execució.

10.1.- PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

Veure pressupost execució.

11.-NORMATIVA APLICABLE

Relació de normes i reglaments aplicables.

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

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). SE DEROGA el art. 18 y se modifica el 19.1, por Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo (Ref. BOE-A-2010-4765)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

-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

-RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Lapeña, núm. 2 - Ho

Situació: Reus

Disposiciones mínimas en materia de señaliz

salud en el trabajo



seguridad y

-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 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

-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 dorsolumbares, 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 individualSE MODIFICA los arts. 2.3, 6.1, la disposición final 2, los anexos I a III y SE SUPRIME el IV, por Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre (Ref. BOE-A-2021-20261

-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

SE MODIFICA los anexos I y II y la disposición derogatoria única, por Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre (Ref. BOE-A-2004-19311).-O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

-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

-Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

-O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

-O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparellos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras SE DEROGA, por Real Decreto 836/2003, de 27 de junio (Ref. BOE-A-2003-14326).

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

- Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

CORRECCIÓN de errores en BOE num. 71 de 24 de marzo de 2006 (Ref. BOE-A-2006-5286).

CORRECCION de erratas en BOE num. 62 de 14 de marzo de 2006 (Ref. BOE-A-2006-4588).

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos.

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

-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



Col·legiat: SUBIRATS GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep L. Llorens, núm. 7 - 43001

Situació: Reus



La informació continguda en aquest document està referenciada en el CodiQR

Calzado de

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

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de
protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

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)

12.-PLÀNOLS

Veure plànols en projecte executiu.

13.-CONSIDERACIONS FINALS.

Un cop descrit aquest PROJECTE D'EXECUCIÓ convenientment, el facultatiu que signa dona per finalitzat el treball, deixant
a la disposició de qualsevol dubte quants aclariments siguin precisos.

Aquest PROJECTE EXECUTIU NO ÉS VÀLID a efectes de legalització industrial de les instal·lacions que es descriuen en
aquest expedient de licitació.

Reus, JULIOL de 2025.

SUBIRATS
GILBERT, JOSE
(AUTENTICACIÓ
N)

Firmado digitalmente
por SUBIRATS
GILBERT, JOSE
(AUTENTICACIÓN
Fecha: 2025.07.30
09:45:58 +02'00')

SIGNATURA.- JOSEP SUBIRATS i GILBERT
Enginyer Tècnic Industrial.
Col·legiat nº 13711-T



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Salut/  Hospital Universitari
Sant Joan
REUS

 **IISPV**
INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ
SANITÀRIA
PERE VIRGILI

PLÀNOLS



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Llançà, núm. 2 - Ho...

20. L·LISTAT DE PLANOLS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



NOVA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA IIPV-HUSJR

ESCALA

PR Executiu - PI Soterrani 1 Zona E Taronja.

Dge A DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

1	Plànol de situació		
1.1	Situació i Emplaçament		1/000
1.2	EMPLAÇAMENT - Edifici		1/200
2	Plànols Estat Actual		
3	Plànols urbanístics i parcel·laris		
4	Plànols topogràfics de la parcel·la		
5	Plantes generals		
5.1	Distribució i superfícies	PI soterrani 1	1/200
5.2	Detall fusteria i serralleria		1/50
5.3	Detall de sostres	PI soterrani 1	1/200
6	Plantes de coberta		
7	Alçats Generals		
	Seccions		
8	Generals	Seccions Generals	

Dge 0 ENDERROCS, SERVEIS AFECTATS I REPLANTEIG

1	Plànols d'enderroc		
2	Plànols serveis afectats		
2.1	Tancaments nocosomials	PI soterrani 1	1/200
2.2	Tancaments nocosomials	PI soterrani 2	1/200
2.3	Tancaments nocosomials	Aparcament - PI soterrani 2	1/200
3	Plànols de replanteig		

DGe1 MOVIMENT DE TERRES

1	Plantes	No inclòs en aquest projecte
2	Seccions	

Dge 2 SISTEMA ESTRUCTURAL

Consultar Projecte Executiu d'estructura i tancaments

1	Plànols Estat Actual
2	Plantes generals

Dge 3 SISTEMA ENVOLUPANT SOBRE RASANT

1	Plànols del sistema envolupant sota rasant
1.1	Plànols de soleres
1.2	Plànols de murs
2	Plànols del sistema envolupant sobre rasant
2.1	Plànols de cobertes
2.2	Plànols de façana
2.3	Plànols de sostres
2.4	Plànols de memòries gràfiques (fusteria i serralleria exterior)

Dge 4 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ

1	Plànols d'elements divisoris verticals
1.1	Plànols d'envans i elements divisoris
1.2	Plànols de memòries gràfiques (fusteria i serralleria interior)
2	Plànols d'elements divisoris horitzontals

Dge 5 SISTEMA D'ACABATS INTERIORS

1	Plànols de revestiment vertical - materials
2	Plànols de revestiment horitzontal
2.1	Paviments
2.2	Cels Rasos
3	Plànols d'estances tipus

Dge 6 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS

0	Plànols de instal·lacions estat actual
1	Plànols de Sanejaments
1.1	Plànols d'evacuació d'aigües.



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: R...



NOVA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA - HUSJR

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

ESCALA

PR Executiu - PI Soterrani 1 Zona E Taronja.

1.1.1	Plànols d'evacuació d'aigües. Sostre	PI soterrani 1	1/200
1.1.2	Plànols d'evacuació d'aigües.	PI soterrani 1	1/200
1.1.3	Plànols d'evacuació d'aigües. Sostre	PI soterrani 2	1/200
1.1.4	Plànols d'evacuació d'aigües. Sostre	Aparcament - PI soterrani 2	1/200
1.1.5	Plànols d'evacuació d'aigües.	Aparcament - PI soterrani 2	1/200
2	Plànols d'aigua		
2.1	Plànols distribució d'aigua		
2.1.1	Plànols distribució d'aigua.	PI soterrani 1	1/200
		PI soterrani 1 - Aparcament	
2.1.2	Plànols distribució d'aigua	1	1/200
		PI soterrani 2 - Aparcament	
		2	1/200
2.1.3	Plànols distribució d'aigua	PI soterrani 1-Suportació	1/200
2.1.4	Plànols distribució d'aigua	PI soterrani 2 -Suportació	1/200
2.1.5	Plànols distribució d'aigua.		
3	Plànols d'electricitat		
3.1	Plànols de Força		
3.1.1	Força	PI soterrani 1	1/200
3.1.2	Força	PI soterrani 2	1/200
3.1.3	Força	PI soterrani 2 - Suportació	1/400
3.1.4	Força	Detalls	1/25
3.2	Plànols d'Enllumenat		
3.2.1	Enllumenat Interior	PI soterrani 1	1/200
		PI soterrani 1 - Aparcament	
		1	1/200
3.2.2	Enllumenat Interior		
3.3	Esquemes Unifilars		
3.3.0	Esquema de Principi quadres elèctrics	general	s.e
3.3.1	Esquemes Unifilars	QUADRE GENERAL	s.e
3.3.2	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.3	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.4	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.5	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.6	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.7	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.8	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H2	s.e
3.3.9	Esquemes Unifilars	VARIS SQ	s.e
3.3.10	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 H4	s.e
3.3.11	Esquemes Unifilars	Maniobres	s.e
3.3.12	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 F3	s.e
3.3.13	Esquemes Unifilars	SQ SE/S1 F3	s.e
3.3.14	Esquemes Unifilars	SQ SE/S2 K2	s.e
3.3.15	Esquemes Unifilars	SQ SE/S2 K2	s.e
3.4	Plànols de posta a terra		
4	Plànols de combustible		
4.1	Plànols de gas		
5	Plànols de climatització i ventilació		
5.1	Plànols de conductes i màquines		
5.1.1	Conductes i Màquines	PI soterrani 1	1/200
5.1.2	Xarxa d'Aportació i Extracció	PI soterrani 1	1/200
		PI soterrani 2 - Aparcament	
		1	1/200
5.1.3	Conductes i Màquines		
5.2	Plànols de ventilació i extracció		
		PI soterrani 2 - Aparcament	
		1	1/200
5.2.1	Ventilació i Extracció - Aparcament 1		
5.3	Esquema de Principi		
5.3.1	Esquema de Principi		s.e
5.4	Detalls		
5.4.1	Detall conductes		s.e
6	Plànols d'audiovisuals, dades i control.		
6.1	Veu i Dades		
6.1.1	Plànols d'audiovisuals i de dades.	PI soterrani 1	1/200
6.1.2	Plànols d'audiovisuals i de dades.	PI soterrani 2	1/200
6.1.3	Plànols d'audiovisuals i de dades.Enllaç CPD	PI soterrani 2	1/200



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



NOVA UNITAT D'INVESTIGACIÓ CLÍNICA - I-HUSJR

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

ESCALA

PR Executiu - PI Soterrani 1 Zona E Taronja.

6.1.4	Esquema de Principi		s/e
6.2	Demanda d'Ajuda		s.e
6.2.1	Plànols sistema demanda d'ajuda	PI soterrani 1	1/200
6.4	Detalls		
7	Plànols de transport		
07.1	Transport de persones		
07.2	Transport de mercaderies i matèries		
8	Plànols de Gasos Medicinals		
8.1	Plànols de Gasos Medicinals		
8.1.1	Gasos Medicinals	PI soterrani 1	1/200
8.1.2	Gasos Medicinals	PI soterrani 2	1/300
9	Plànols de les Instal·lacions de Protecció Contra Incendis		
9.1	Plànols de Protecció Contra Incendis - Sectorització		
9.1.1	Sectorització	PI soterrani 1	1/200
9.1.2	Sectorització	PI soterrani 2 -Aparcament	1/200
9.2	Plànols d Instal·lacions CPI		
9.2.1	Instal·lacions detectors	PI soterrani 1	1/200
9.2.2	Instal·lacions detectors	PI soterrani 2	1/200
9.2.3	Instal·lacions Extintors, Bies i Col seca	PI soterrani 1	1/200
9.2.4	Instal·lacions Extintors, Bies i Col seca	PI soterrani 2	1/200
9.3	Plànols de evacuació		
9.3.1	Recorreguts d'evacuació	PI soterrani 1	1/200
9.4	Plànols d'espai segur		
9.4.1			
9.5	Plànols d'emissió de fums		
9.5.1			
10	Plànols de Protecció i Seguretat		
10.1.	Plànols de seguretat		
10.1.1	PI de de control d'accés i xarxa CCTV	PI soterrani 1	1/200
10.2.	Plànols de parallamps		
10.3.	Equipament Sales Tecniques		
10.3.1	Tub de QUIENCH	PI soterrani 1	1/200
10.3.2	Plomat sales	PI soterrani 1	1/200

Dge 7

EQUIPAMENTS

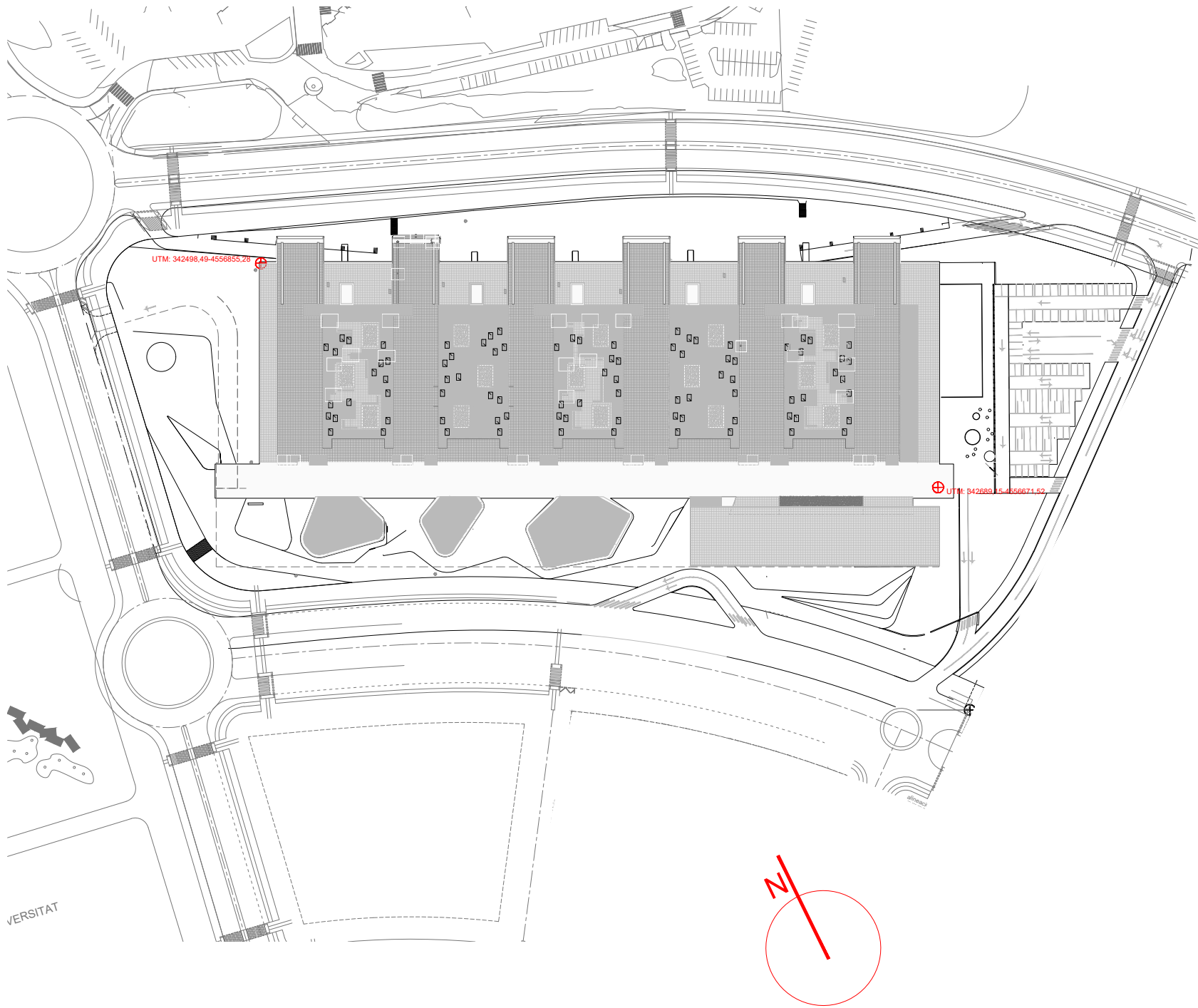
1	Mobiliari Fix		
7.1	Mobiliari		
7.1.1	Detall taulells	PI soterrani 1	1/50
7.2	Retolació		
7.2.1	Plànols de rotulacions	PI soterrani 1	1/200



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



PLANTA SITUACIÓ
E:1/2000

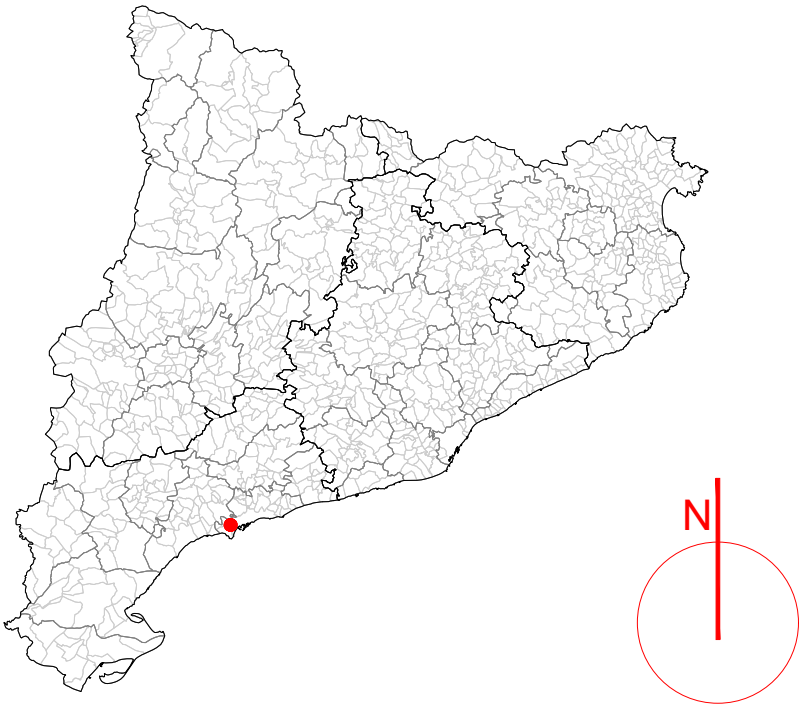
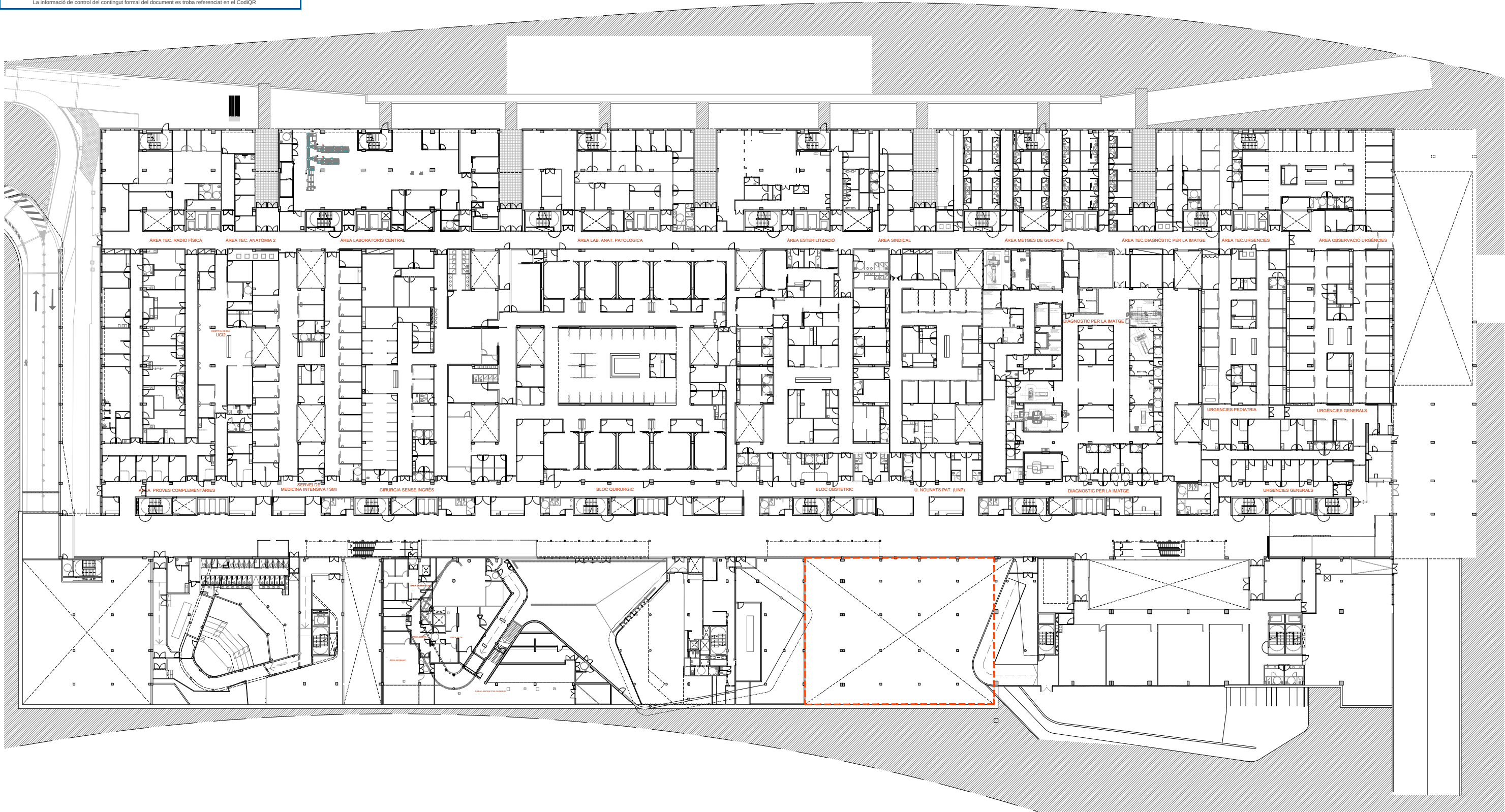
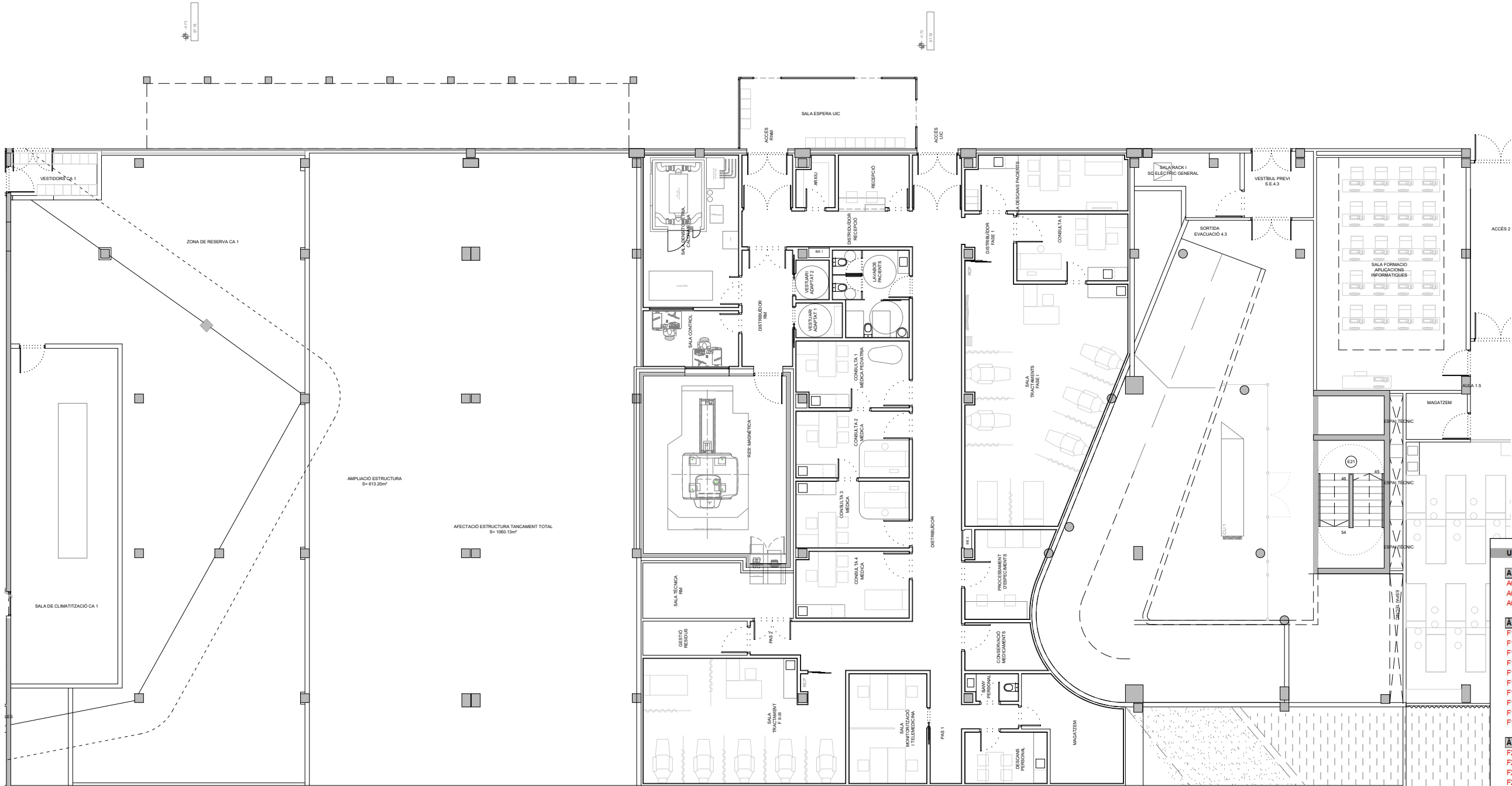
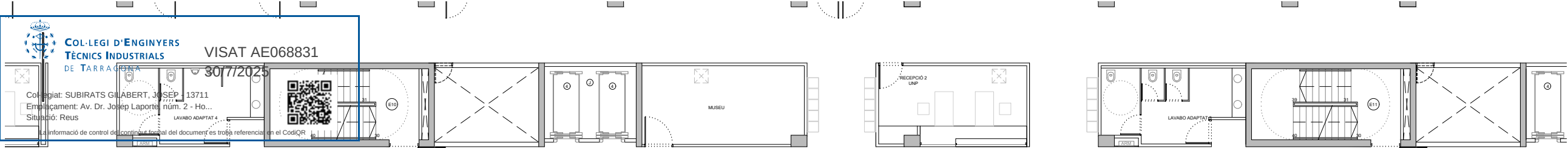


FOTO ÀERIA SITUACIÓ
E:1/7000

01_2501_01-EMP.dwg



01_2501_PL DISTRIBUCIO_PS1_dwg



UNITAT UIC		m2
ACCESSOS		
AC1	ACCÉS UIC	
AC2	ACCÉS RMN	
AC3	SALA ESPERA UIC	25,08
ÀREA ZONA TRACTAMENT FASE I		
F10	RECEPCIÓ	7,50
F11	ARXIU	3,68
F12	DISTRIBUÏDOR RECEPCIÓ	27,15
F13	LAVABOS PACIENTS	12,56
F14	DISTRIBUÏDOR FASE I	4,26
F15	SALA TRACTAMENTS FASE I	70,26
F16	SALA DESCANS PACIENTS	17,95
F17	CONSULTA 5	15,00
F18	CONSERVACIÓ MEDICAMENTS	6,91
F19	PROCESSAMENT D'ESPECIMENTS	12,99
ÀREA ZONA TRACTAMENT FASE II-III		
F20	SALA TRACTAMENT F II-III	49,58
F21	DISTRIBUÏDOR	53,28
F22	CONSULTA 1 MÈDICA PEDIATRIA	14,88
F23	CONSULTA 2 MÈDICA	15,30
F24	CONSULTA 3 MÈDICA	15,30
F25	CONSULTA 4 MÈDICA	15,08
F26	SALA MONITORIZACIÓ I TELEMEDICINA	17,29
ÀREA RESSONÀNCIA MAGNÈTICA		
RM1	SALA CONTROL	10,75
RM2	SALA RES. MAGNÈTICA	51,76
RM3	DISTRIBUÏDOR RM	11,89
RM4	VESTUARI ADAPTAT 1	3,22
RM5	VESTUARI ADAPTAT 2	3,02
RM6	SALA CALORIMETRIA I DENSITÒMETRE	29,54
RM7	SALA TÈCNICA RM	15,98
ÀREA DE SERVEIS COMPARTITS		
SC1	GESTIÓ RESIDUS	7,02
SC2	DESCANS PERSONAL	8,51
SC3	BANY PERSONAL	2,71
SC4	PAS 1	9,93
SC5	PAS 2	3,15
SC6	MAGATZEM	15,95
SC7	SALA RACK I SQ ELÈCTRIC GENERAL	10,64
TOTAL SUP. ÚTIL:		568,12

01_2501_PL DISTRIBUCIO_PS1_.dwg



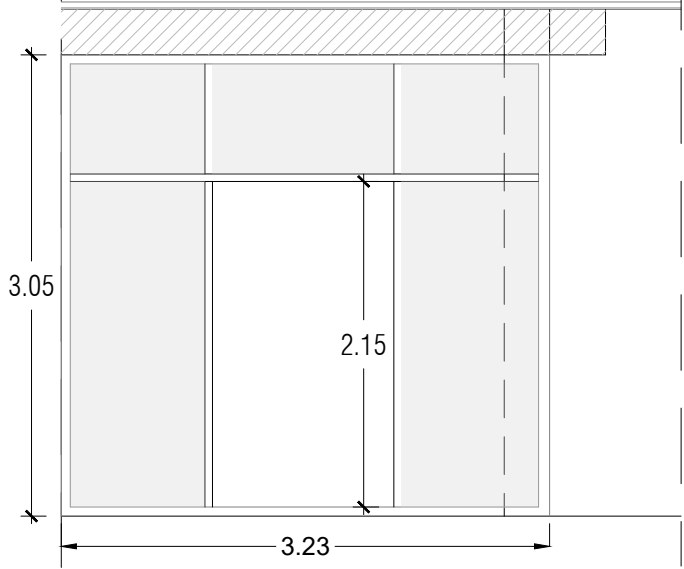
**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS**
DE TARRAGONA

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



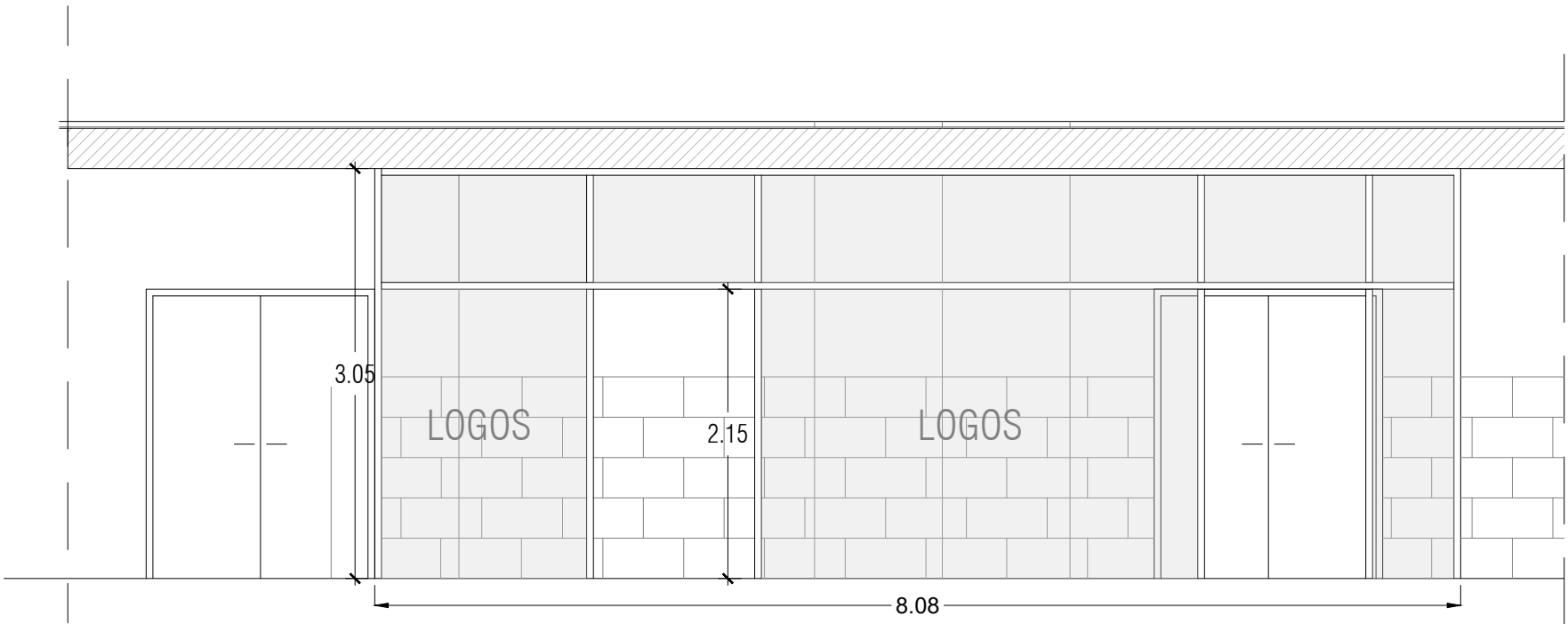
ACCÉS
UIC



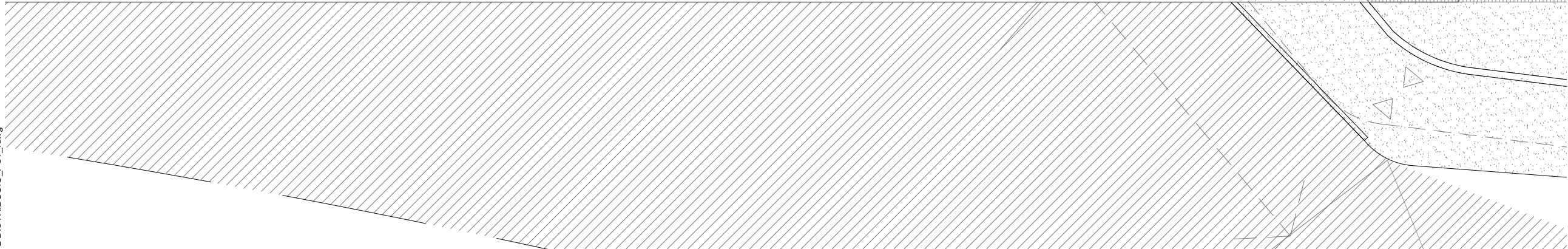
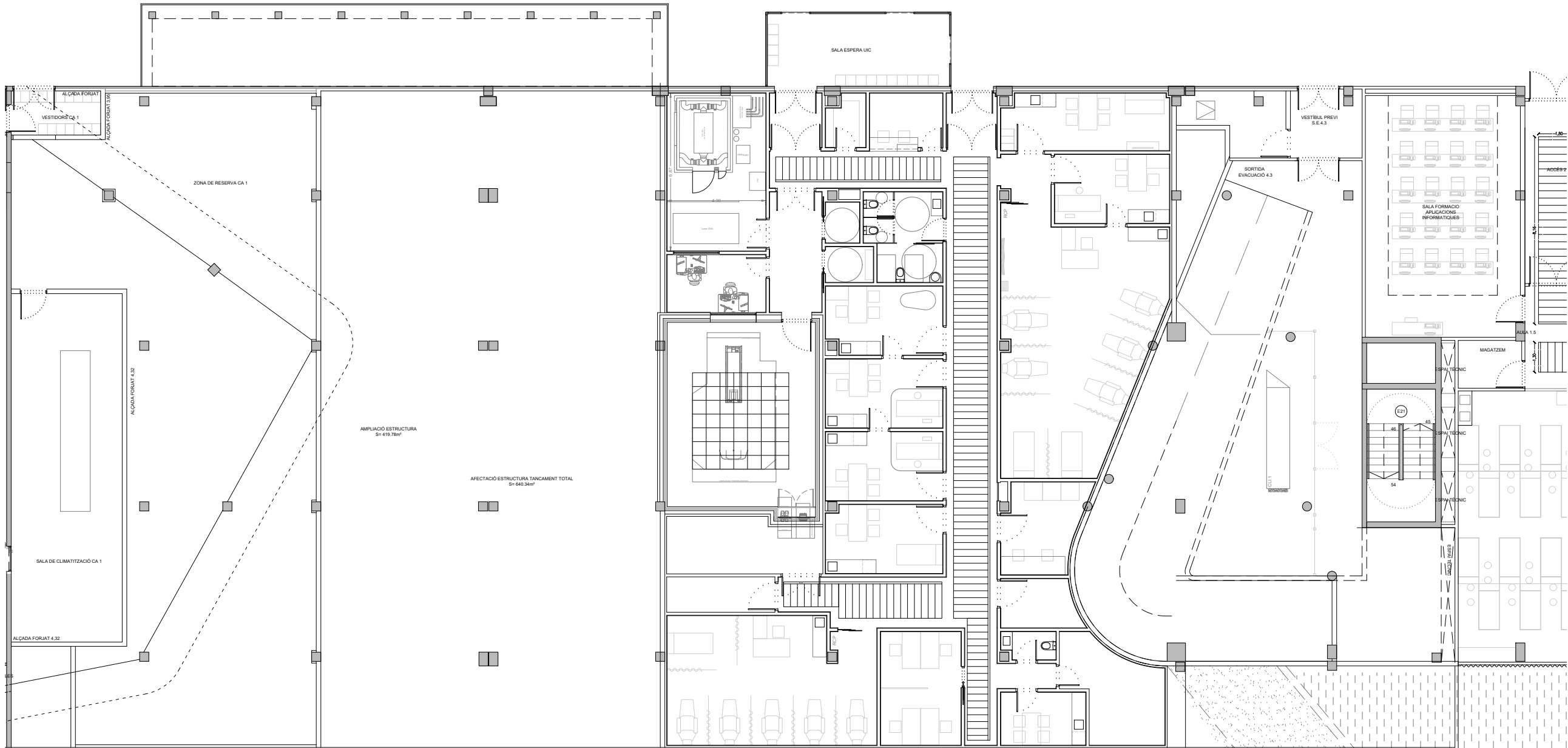
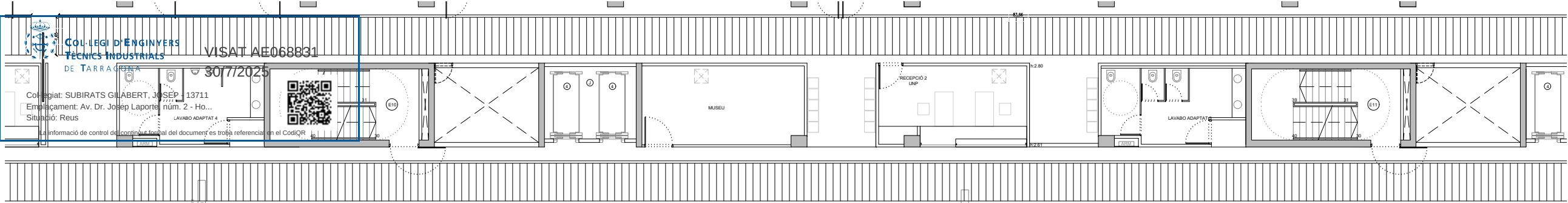
ACCÉS
RNM



SALA ESPERA UIC



01_2501_PL DISTRIBUCIO_PS1_.dwg



01_2501_PL DISTRIBUCIÓ_PS1_.dwg



**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT AE068831

30/7/2025

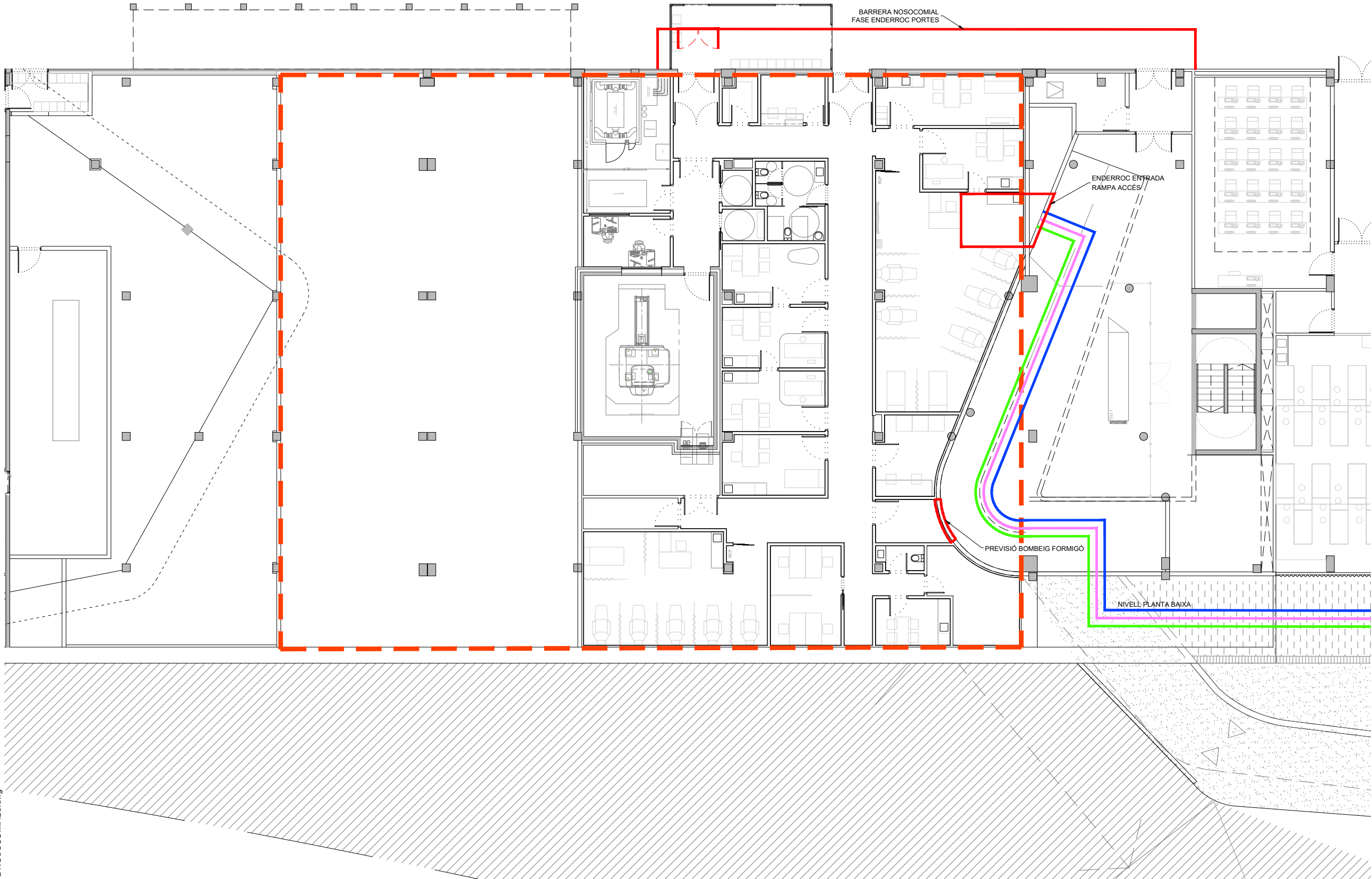


Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut i formal del document es troba referenciada en el CodiQR



- LLEENDA NOSOCOMIALS**
- BARRERES NOSOCOMIALS TANCAMENT

TIPUS CARTRO GUIX

BARRERES NOSOCOMIALS TANCAMENT

TIPUS PLAQUES ONDULADES METLÍQUES

SEGELLAT PORTES I PARAMENTS A PROTEGIR

ESTORA NOSOCOMIALS

RECORREGUTS DE CIRCULACIÓ OBRA

CIRCULACIÓ TREBALLADORS OBRA

CIRCULACIÓ RUNA

CIRCULACIÓ MATERIAL
- ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC

01_2501_PL NOSOCOMIALS.dwg



**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT AE068831
30/7/2025

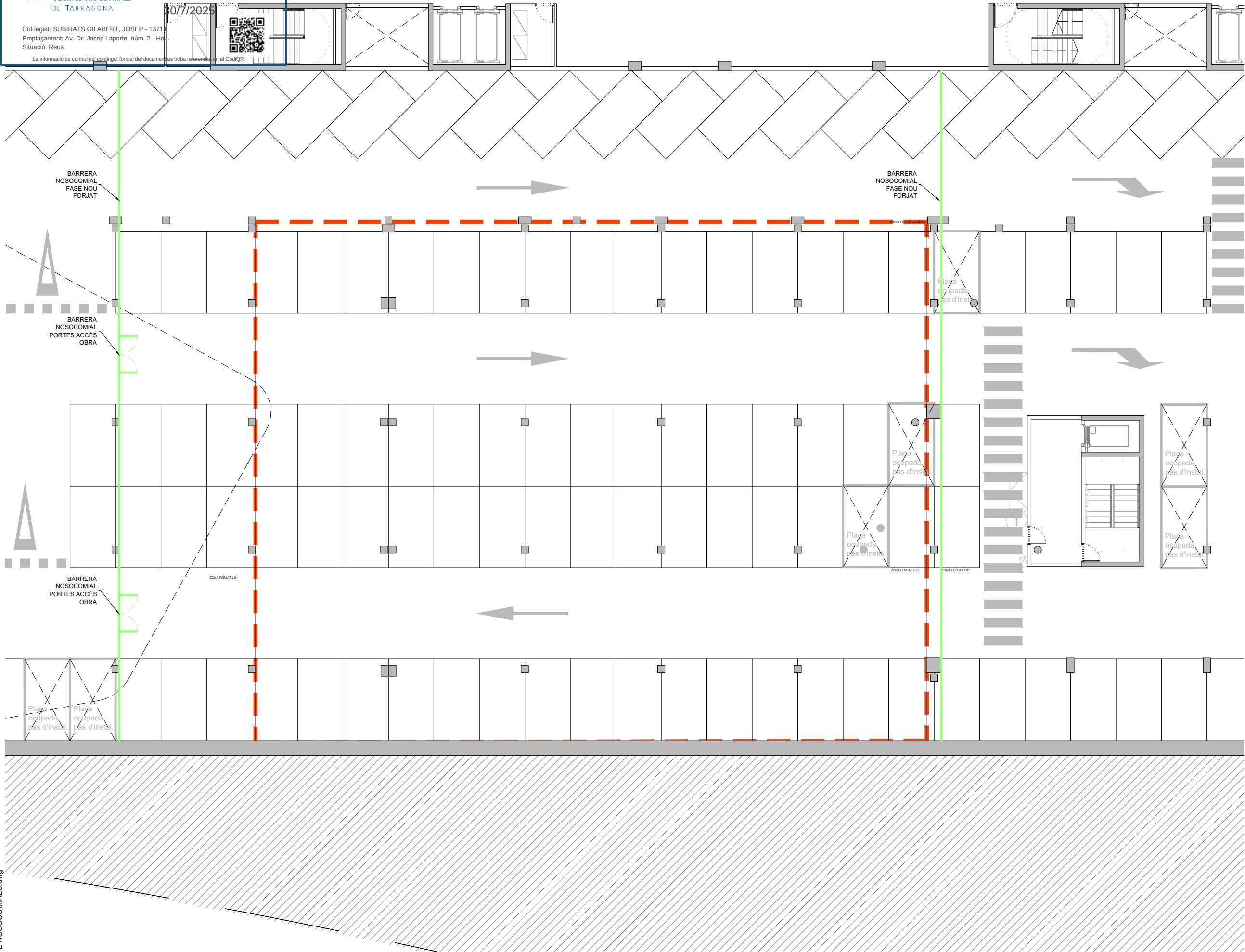


Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR



- LLEENDA NOSOCOMIALS**
- BARRERES NOSOCOMIALS TANCAMENT

TIPUS CARTRO GUIX

BARRERES NOSOCOMIALS TANCAMENT

TIPUS PLAQUES ONDULADES METLÍQUES

SEGELLAT PORTES I PARAMENTS A PROTEGIR

ESTORA NOSOCOMIALS

RECORREGUTS DE CIRCULACIÓ OBRA

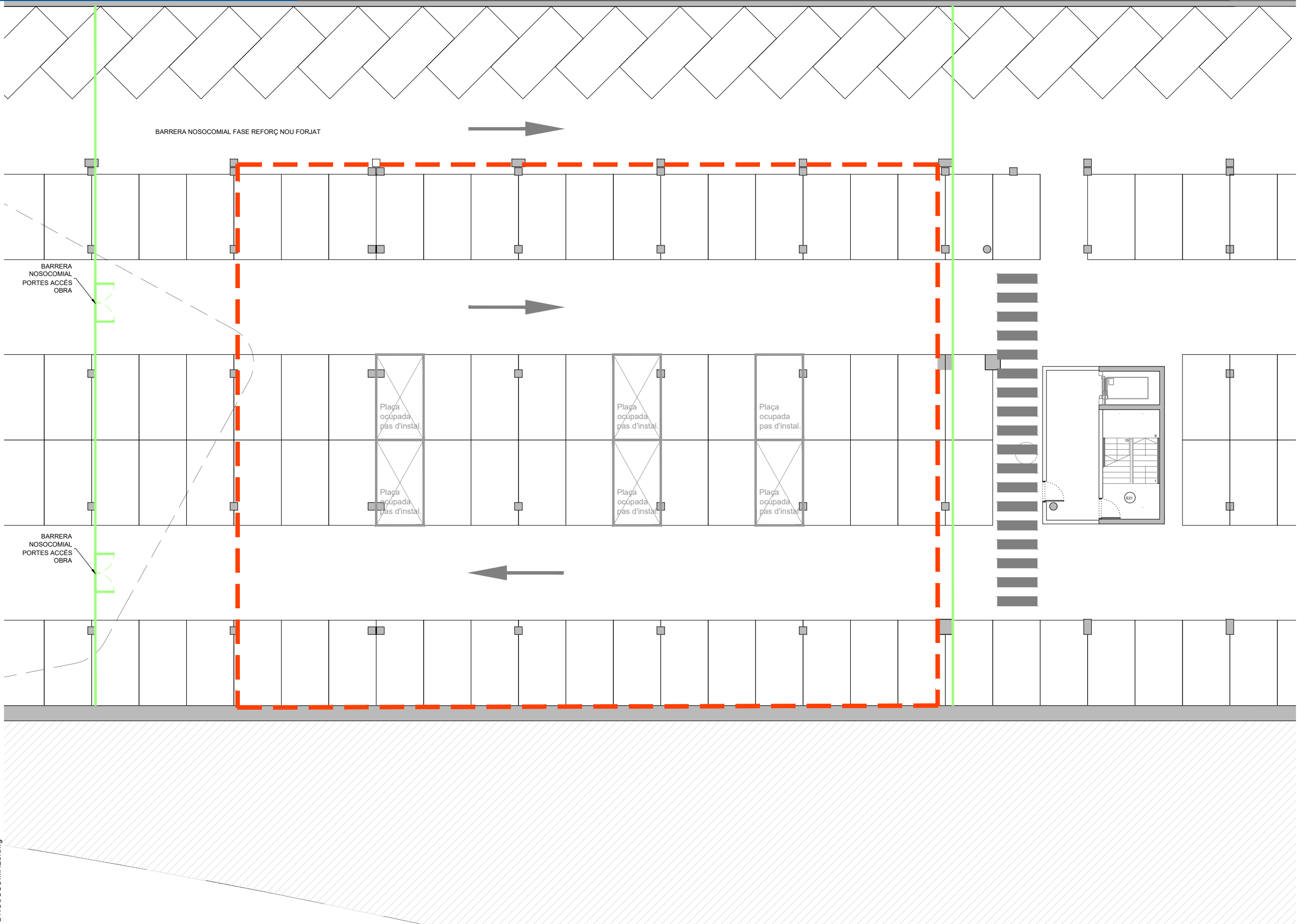
CIRCULACIÓ TREBALLADORS OBRA

CIRCULACIÓ RUNA

CIRCULACIÓ MATERIAL

 ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC

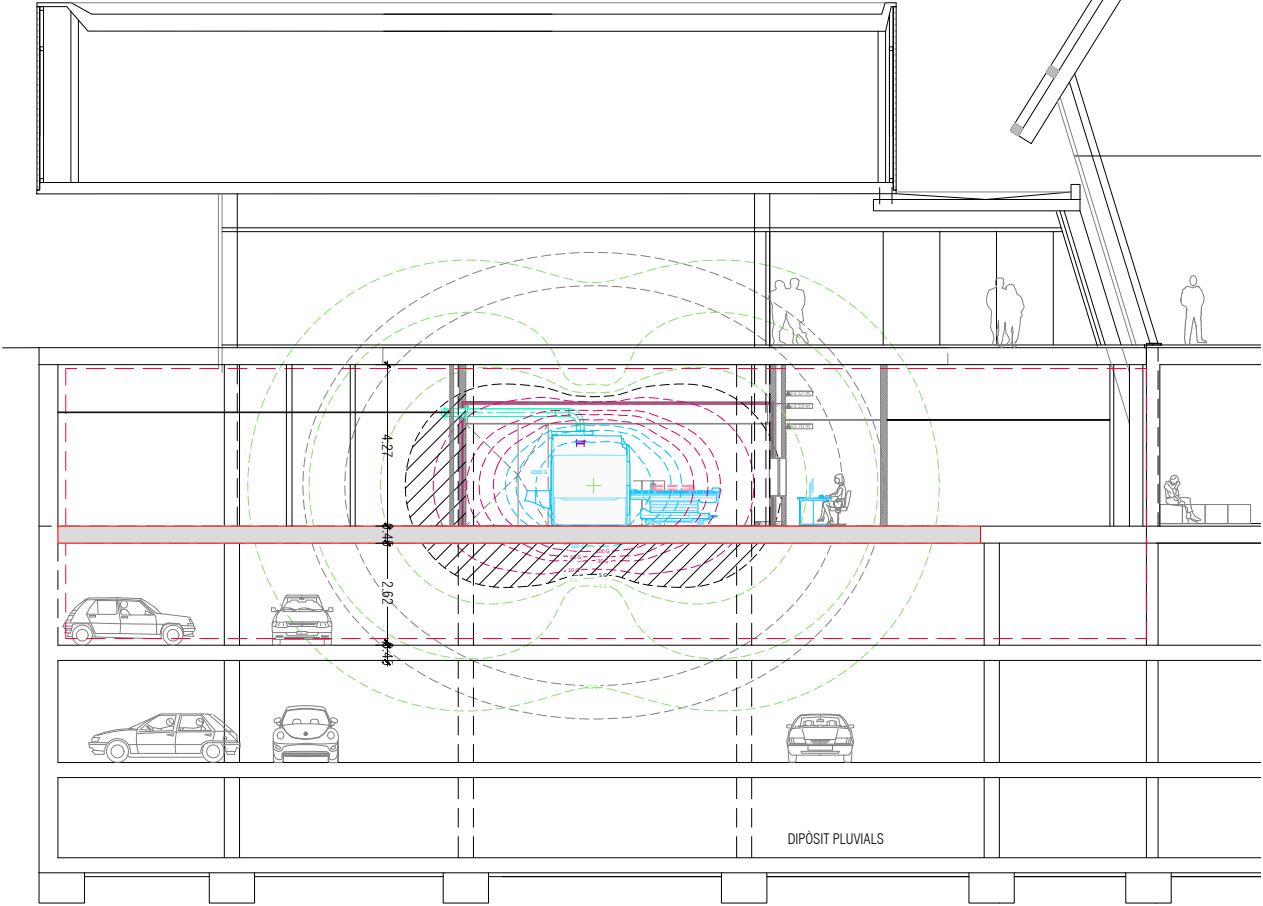
01_2501_PL NOSOCOMIALS.dwg



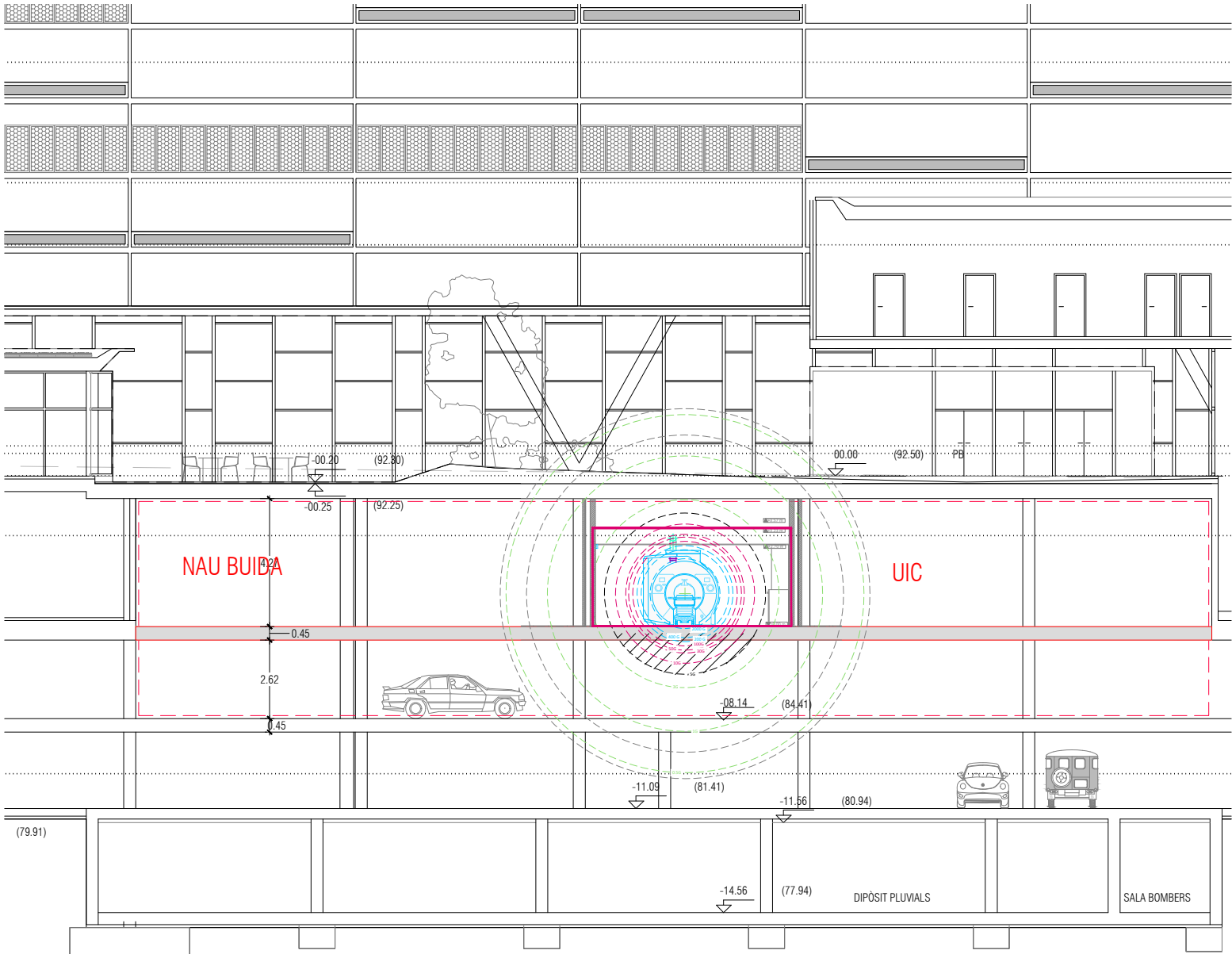
- LLEENDA NOSOCOMIALS**
- BARRERES NOSOCOMIALS TANCAMENT
 - TIPUS CARTRO GUIX
 - BARRERES NOSOCOMIALS TANCAMENT
 - TIPUS PLAQUES ONDULADES METLÍQUES
 - SEGELLAT PORTES I PARAMENTS A PROTEGIR
 - ESTORA NOSOCOMIALS
 - RECORREGUTS DE CIRCULACIÓ OBRA
 - CIRCULACIÓ TREBALLADORS OBRA
 - CIRCULACIÓ RUNA
 - CIRCULACIÓ MATERIAL

 ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC

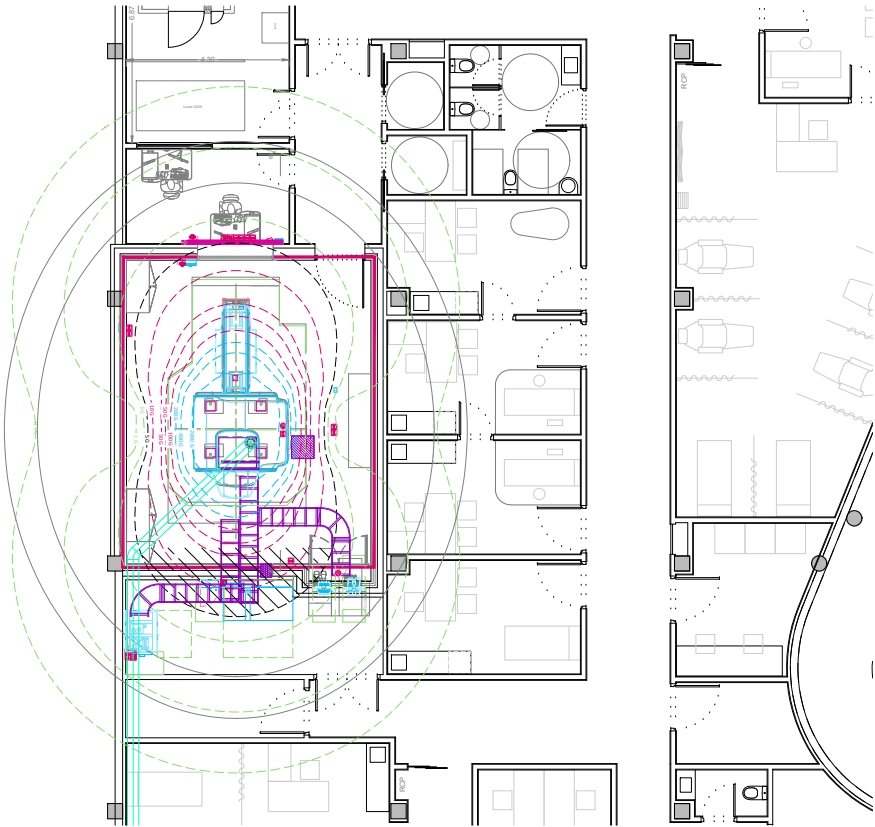
01_2501_PL NOSOCOMIALS.dwg



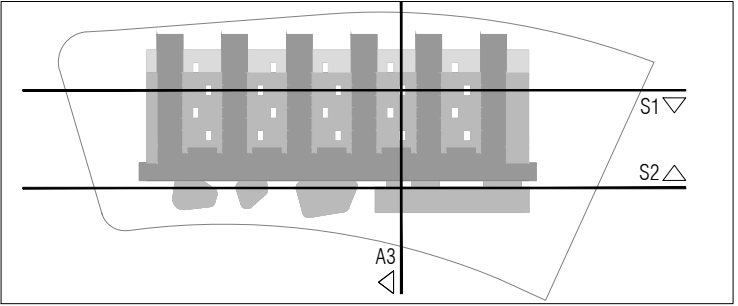
SECCIÓ A3



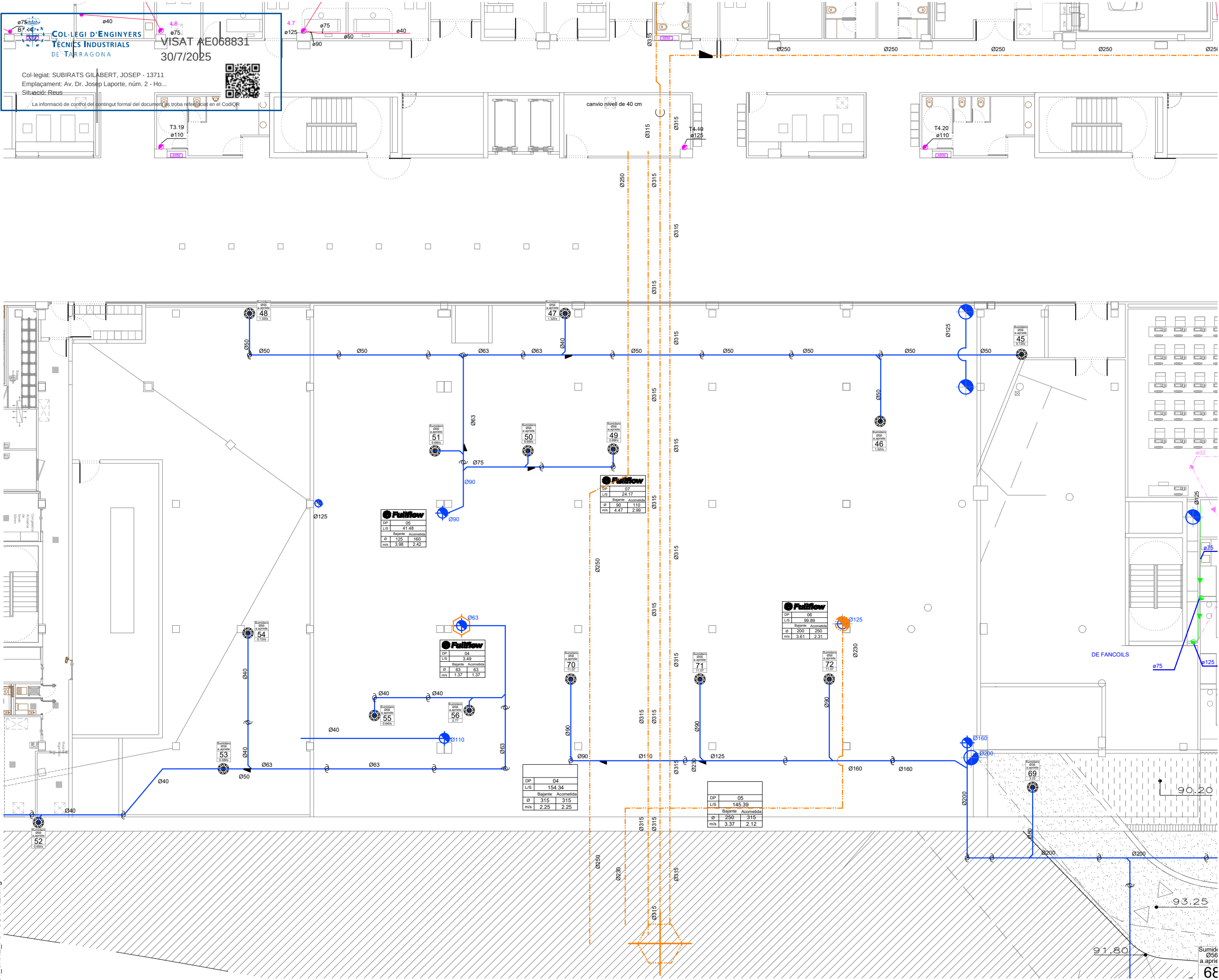
SECCIÓ S2



PLANTA



01_2501_PL_HUSUR_SECC_sala.dwg



SIMBOLOGIA - SANEJAMENT FECALS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	SENTIT DEL DESGUAS
	BAIXANT
	BUNERA SIFÓNICA AMB REIXA DE FUNDICIÓ
	BUNERA SIFÓNICA PER DUTXA AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE
	PERICÓ DE REGISTRE / PERICÓ SIFÒNIC
	SEPARADOR DE GREIXOS BIOLÒGIC
	POU DE REGISTRE /
	POU DE REGISTRE SIFÒNIC
	CANAL RECOLLIDA D'AIGÜES AMB RELIGA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA SOSTRE DE LA PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL
	ENCASTADA EN PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA SOSTRE DE LA PLANTA INFERIOR

NOTA : En els trams rectes, en cada trobada o acoblament tant en horitzontal com en vertical, així com en les derivacions, han de disposar-se registres constituïts per peces especials, segons el material del que es tracti, de tal manera que els trams entre ells no superin els 15 m.

NOTA: s'instal·laran sifons a tots els baixants de planta tècnica a planta baixa.

SIMBOLOGIA - COTES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	COTA GIE (GENERATRIU INFERIOR EXTERNA CANONADA)
	COTA VIAL

SIMBOLOGIA - SANEJAMENT FECALS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	BAIXANT
	CANONADA LINIES FECALS PER CEL RAS DE PLANTA PLÀNOL
	PUNT DESGUAS FAN COILS
	CANONADA APARELLS CLIMA PER CEL RAS DE PLANTA PLÀNOL



SIMBOLOGIA - SANEJAMENT FECALS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	SENTIT DEL DESGUÀS
	BAIXANT
	BUNERA SIFÒNICA AMB REIXA DE FUNDICIÓ
	BUNERA SIFÒNICA PER DUTXA AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE
	PERICÓ DE REGISTRE / PERICÓ SIFÒNIC
	SEPARADOR DE GREIXOS BIOLÒGIC
	POU DE REGISTRE /
	POU DE REGISTRE SIFÒNIC
	CANAL RECOLLIDA D'AIGÜES AMB RELIGA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA
	SOSTRE DE LA PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL
	ENCASTADA EN PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA
	SOSTRE DE LA PLANTA INFERIOR

NOTA : En els trams rectes, en cada trobada o acoblament tant en horitzontal com en vertical, així com en les derivacions, han de disposar-se registres constituïts per peces especials, segons el material del que es tracti, de tal manera que els trams entre ells no superin els 15 m.

NOTA: s'instal·laran sifons a tots els baixants de planta tècnica a planta baixa.

Dímetre del desguàs:	50
Dubtes	110
Inodors	40
Piques	40
Abocadors	110
Urnaris	75
Baixant	75
COIL -BFC-	50
Bunera	50

SIMBOLOGIA - COTES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	COTA GIE (GENERATRIU INFERIOR EXTERNA CANONADA)
	COTA VIAL

SIMBOLOGIA - SANEJAMENT FECALS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	BAIXANT
	CANONADA LINES FECALS PER CEL RAS DE PLANTA PLÀNOL
	PUNT DESGUÀS FAN COILS
	CANONADA APARELLS CLIMA PER CEL RAS DE PLANTA PLÀNOL

01_2501_101_SANE_PS2-SOSTRE.dwg




 ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC
 ELEMENTS A DESPLAÇAR DE FORJAT



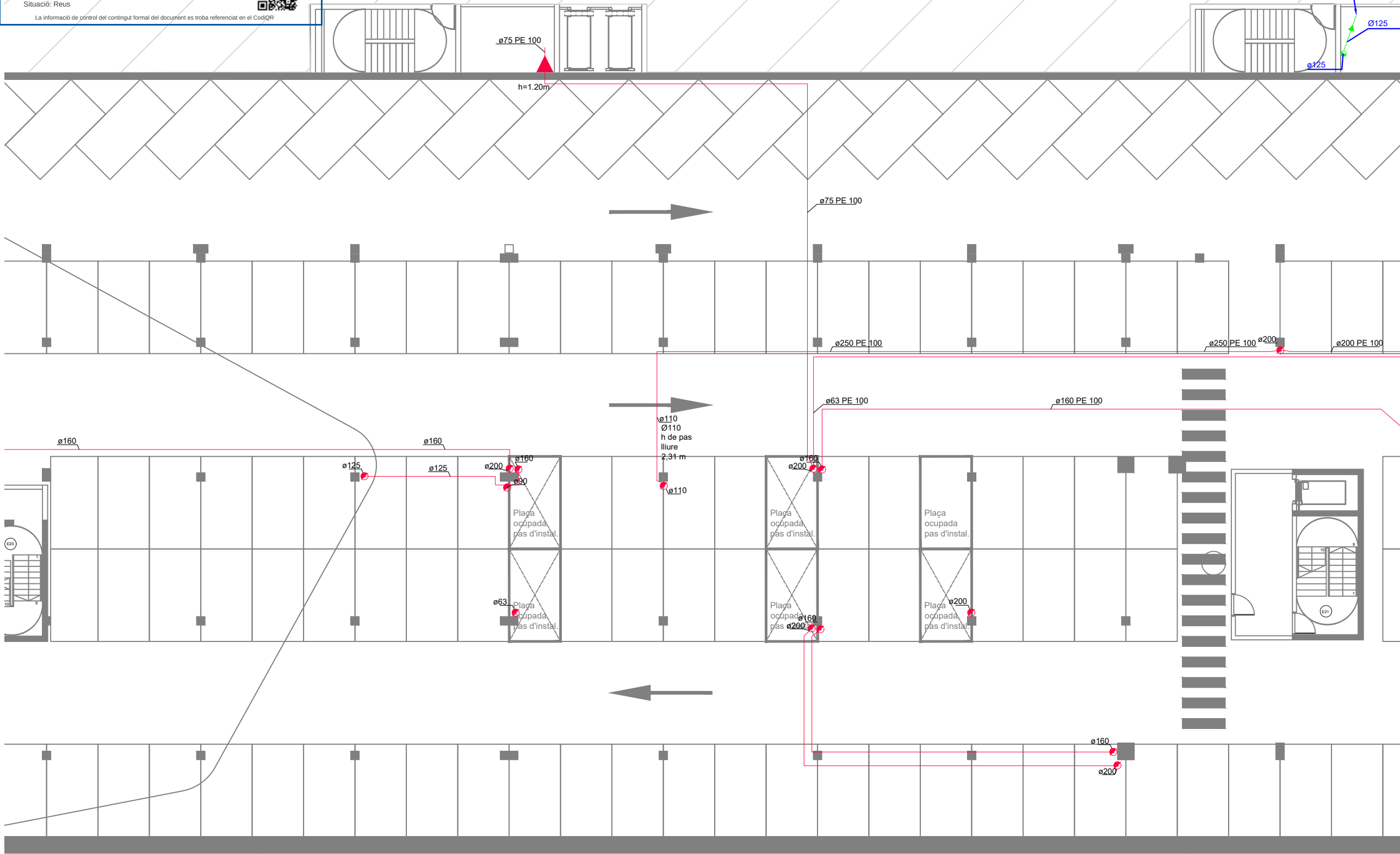
**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



SIMBOLOGIA - SANEJAMENT FECALS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	SENTIT DEL DESGUÀS
	BAIXANT
	BUNERA SIFÒNICA AMB REIXA DE FUNDICIÓ
	BUNERA SIFÒNICA PER DUTXA AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE
	PERICÓ DE REGISTRE / PERICÓ SIFÒNIC
	SEPARADOR DE GREIXOS BIOLÒGIC
	POU DE REGISTRE /
	POU DE REGISTRE SIFÒNIC
	CANAL RECOLLIDA D'AIGÜES AMB RELIGA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA SOSTRE DE LA PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL ENCASTADA EN PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA SOSTRE DE LA PLANTA INFERIOR

NOTA : En els trams rectes, en cada trobada o acoblament tant en horitzontal com en vertical, així com en les derivacions, han de disposar-se registres constituïts per peces especials, segons el material del que es tracti, de tal manera que els trams entre ells no superin els 15 m.

NOTA: s'instal·laran sifons a tots els baixants de planta tècnica a planta baixa.

Diàmetre del desguàs:	
Dutxes	50
Inodors	110
Piques	40
Abocadors	110
Urnaris	75
Baixant	75
COIL -BFC-	
Bunera	50

SIMBOLOGIA - COTES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	COTA GIE (GENERATRIU INFERIOR EXTERNA CANONADA)
	COTA VIAL

01_2501_01_SANE_PAS2-SOSTRE.dwg



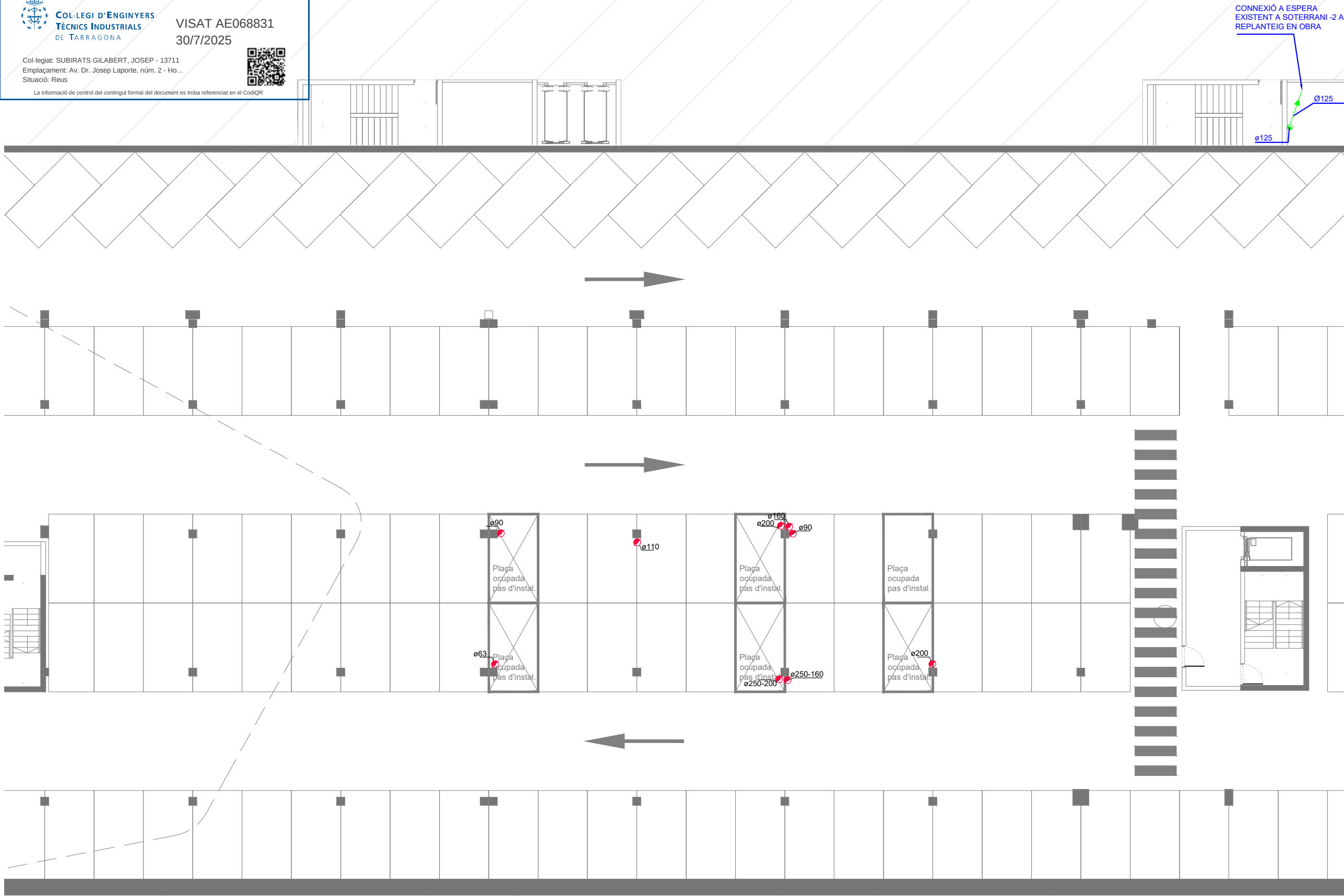
**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



CONNEXIÓ A ESPERA
EXISTENT A SOTERRANI -2 A
REPLANTEIG EN OBRA

SIMBOLOGIA - SANEJAMENT FECALS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	SENTIT DEL DESGUÀS
	BAIXANT
	BUNERA SIFÒNICA AMB REIXA DE FUNDICIÓ
	BUNERA SIFÒNICA PER DUTXA AMB REIXETA D'ACER INOXIDABLE
	PERICÓ DE REGISTRE / PERICÓ SIFÒNIC
	SEPARADOR DE GREIXOS BIOLÒGIC
	POU DE REGISTRE / POU DE REGISTRE SIFÒNIC
	CANAL RECOLLIDA D'AIGÜES AMB RELIGA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA SOSTRE DE LA PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL ENCASTADA EN PLANTA
	CANONADA HORIZONTAL PENJADA SOSTRE DE LA PLANTA INFERIOR

NOTA : En els trams rectes, en cada trobada o acoblament tant en horitzontal com en vertical, així com en les derivacions, han de disposar-se registres constituïts per peces especials, segons el material del que es tracti, de tal manera que els trams entre ells no superin els 15 m.

NOTA: s'instal·laran sifons a tots els baixans de planta tècnica a planta baixa.

Diàmetre del desguàs:	
Dutxes	50
Inodors	110
Piques	40
Abocadors	110
Urinaris	75
Baixant	75
COIL -BFC- Bunera	50

SIMBOLOGIA - COTES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	COTA GIE (GENERATRIU INFERIOR EXTERNA CANONADA)
	COTA VIAL

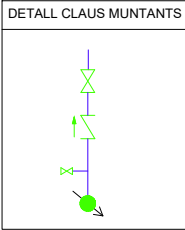
01_2501_I01_SANE_PAS2.dwg



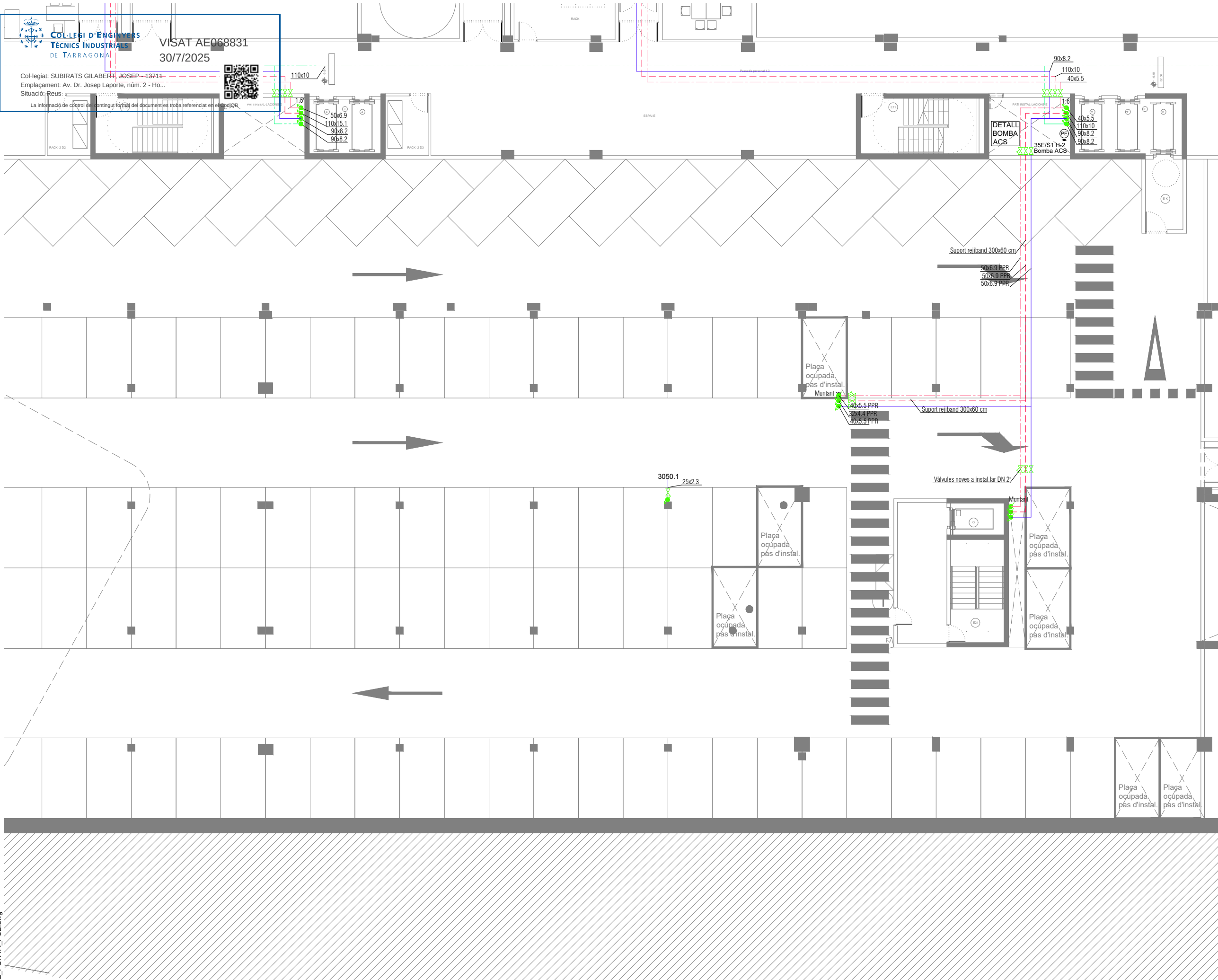
SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA D'AIGUA FREDA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA RETORN
	CANONADA D'AIGUA FREDA FLUXORS
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA FREDA
	CANONADA D'AIGUA OSMOTITZADA
	CANONADA D'AIGUA DESIONITZADA
	CANONADA D'AIGUA ANUL·LADA
	VÀLVULA BOLA AMB DOBLE RACORD D'ENLLAÇ
	VÀLVULA DE RETENCIÓ
	VÀLVULA MESCLADORA TERMOSTÀTICA
	COMPTADOR, AMB IMPULSOS ELÈCTRICS
	CLAU DE PAS GENERAL
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm

LLEGGENDA	
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA FREDA
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

TAULA DIÀMETRES MÍNIMS DE DERIVACIONS ALS APARELLS		
DIÀMETRE NOMINAL DEL RAMAL D'ENLLAÇ		
	Tub d'acer	Tub de coure o plàstic
Rentamans	1/2"	12
Lavabo, bidé	1/2"	12
Dutxa	1/2"	12
Banyera < 1,40m	3/4"	20
Banyera > 1,40m	3/4"	20
Inodor amb cisterna	1/2"	12
Inodor amb fluxor	1 - 1 1/2"	25-40
Urinari amb vàlvula temporitzada	1/2"	12
Urinari amb cisterna	1/2"	12
Fregadera domèstica	1/2"	12
Fregadera industrial	3/4"	20
Rentavaixelles domèstic	1/2 (rosca a 3/4)	12
Rentavaixelles industrial	3/4"	20
Rentadora domèstica	1/2"	20
Rentadora industrial	1"	25
Abocador	3/4"	20



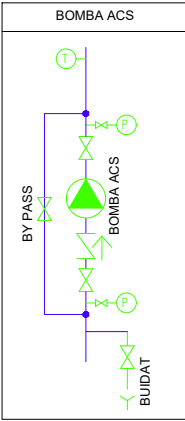
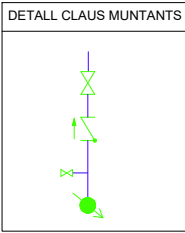
01_2501_102_FONTA_PS1.dwg



SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA D'AIGUA FREDA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA RETORN
	CANONADA D'AIGUA FREDA FLUXORS
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA FREDA
	CANONADA D'AIGUA OSMOTITZADA
	CANONADA D'AIGUA DESIONITZADA
	CANONADA D'AIGUA ANUL·LADA
	VÀLVULA BOLA AMB DOBLE RACORD D'ENLLAÇ
	VÀLVULA DE RETENCIÓ
	VÀLVULA MESCLADORA TERMOSTÀTICA
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm

LLEENDA	
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA FREDA
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

TAULA DIÀMETRES MÍNIMS DE DERIVACIONS ALS APARELLS		
DIÀMETRE NOMINAL DEL RAMAL D'ENLLAÇ		
	Tub d'acer	Tub de coure o plàstic
Rentamans	1/2"	12
Lavabo, bidé	1/2"	12
Dutxa	1/2"	12
Banyera < 1,40m	3/4"	20
Banyera > 1,40m	1"	20
Inodor amb cisterna	1/2"	12
Inodor amb fluxor	1 - 1 1/2"	25-40
Urinari amb vàlvula temporitzada	1/2"	12
Urinari amb cisterna	1/2"	12
Fregadera domèstica	1/2"	12
Fregadera industrial	3/4"	20
Rentavaixelles domèstic	1/2 (rosca a 3/4)	12
Rentavaixelles industrial	3/4"	20
Rentadora domèstica	1/2"	20
Rentadora industrial	1"	25
Abocador	3/4"	20



01_2501_102_FONTA_PSD.dwg



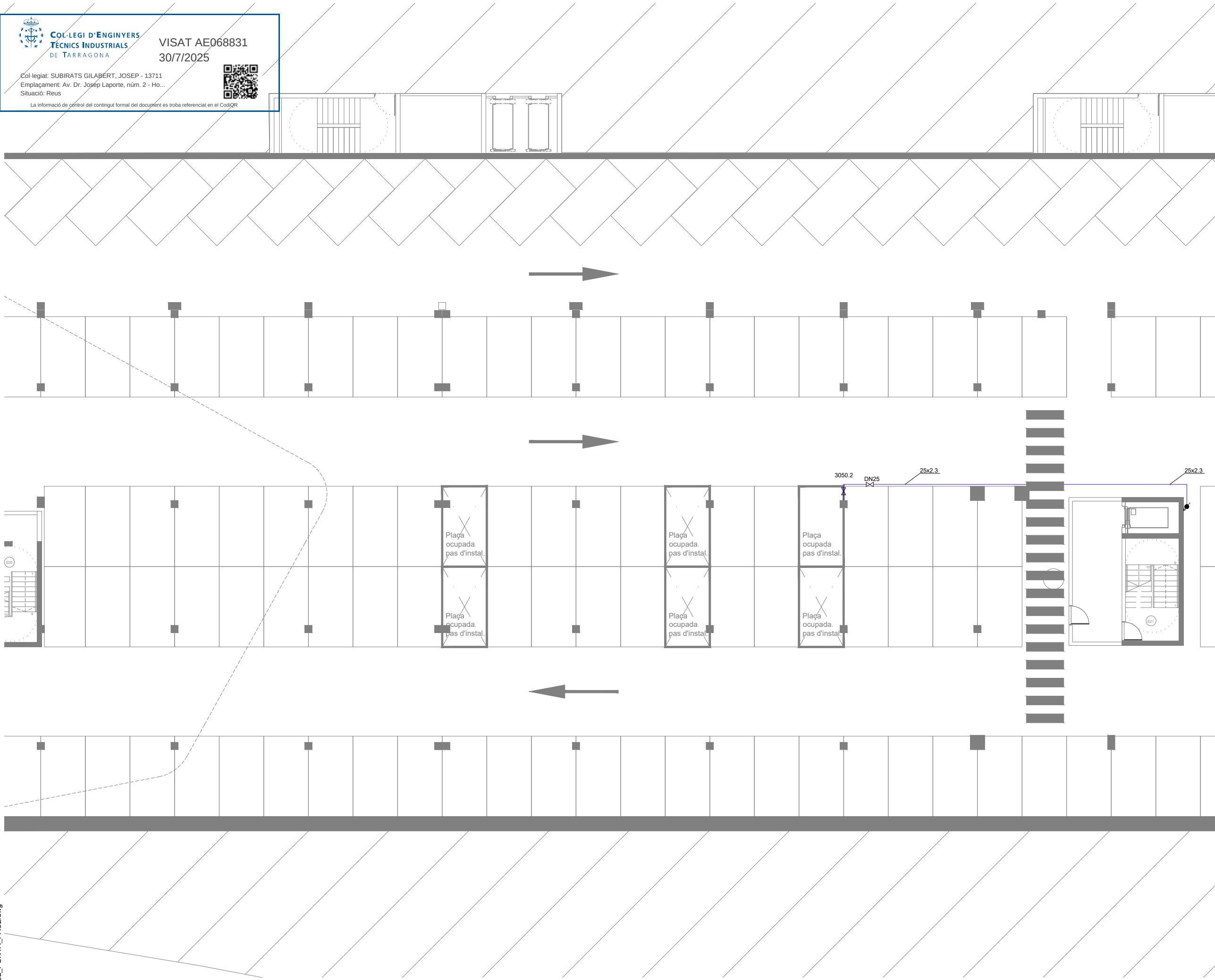
**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

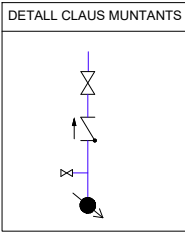
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el Codi QR



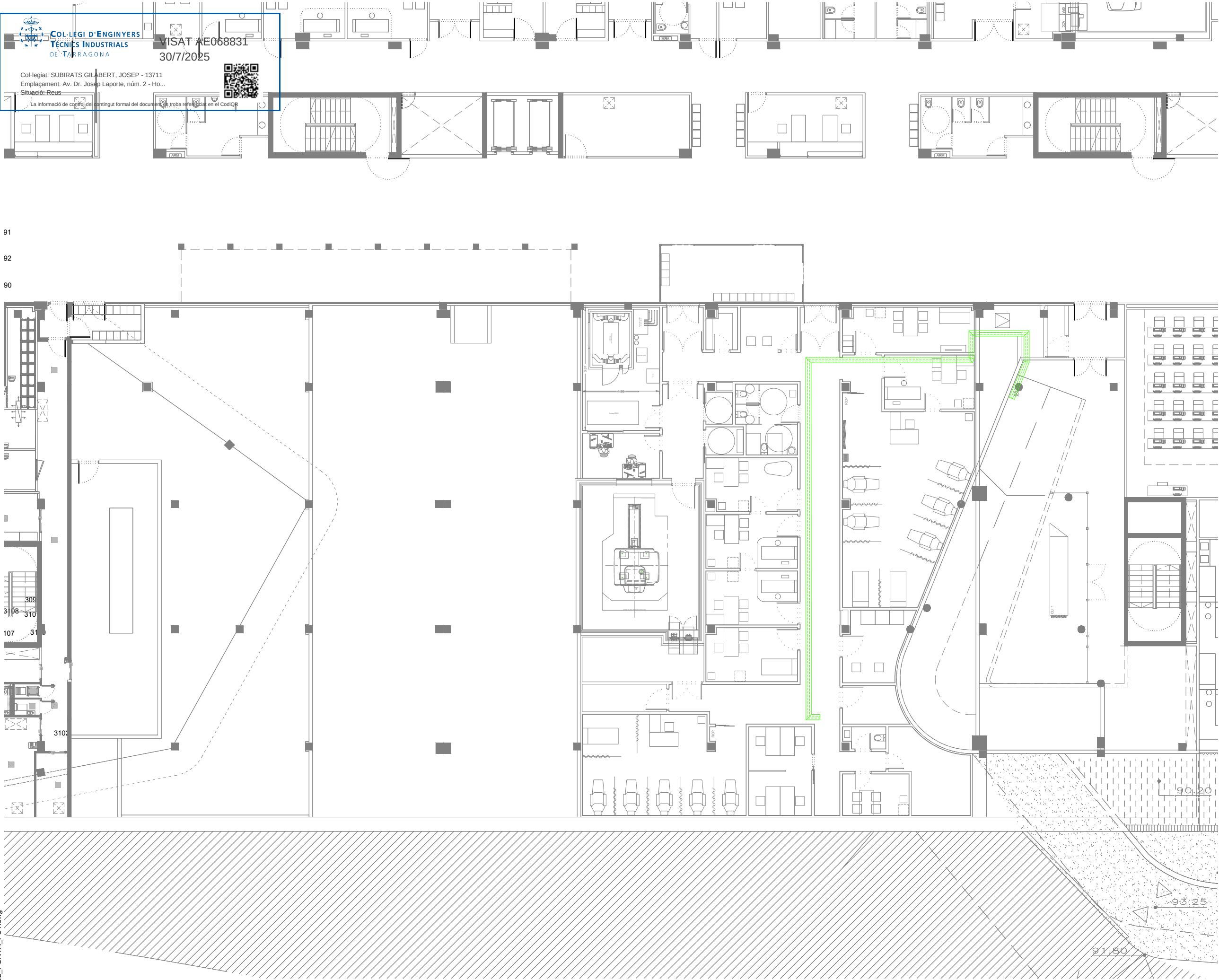
SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA D'AIGUA FREDA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA RETORN
	CANONADA D'AIGUA FREDA FLUXORS
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA FREDA
	CANONADA D'AIGUA OSMOTITZADA
	CANONADA D'AIGUA DESIONITZADA
	CANONADA D'AIGUA ANUL·LADA
	VÀLVULA BOLA AMB DOBLE RACORD D'ENLLAÇ
	VÀLVULA DE RETENCIÓ
	VÀLVULA MESCLADORA TERMOSTÀTICA
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm

LLEGENDA	
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA FREDA
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

TAULA DIÀMETRES MÍNIMS DE DERIVACIONS ALS APARELLS		
DIÀMETRE NOMINAL DEL RAMAL D'ENLLAÇ		
	Tub d'acer	Tub de coure o plàstic
Rentamans	½"	12
Lavabo, bidé	½"	12
Dutxa	½"	12
Banyera < 1,40m	¾"	20
Banyera > 1,40m	¾"	20
Inodor amb cisterna	½"	12
Inodor amb fluxor	1- 1 ½"	25-40
Urinari amb vàlvula temporitzada	½"	12
Urinari amb cisterna	½"	12
Fregadera domèstica	½"	12
Fregadera industrial	¾"	20
Rentavaixelles domèstic	½ (rosca a ¾)	12
Rentavaixelles industrial	¾"	20
Rentadora domèstica	¾"	20
Rentadora industrial	1"	25
Abocador	¾"	20



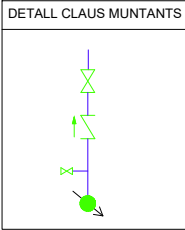
01_2501_I02_FONTA_PAS2.dwg



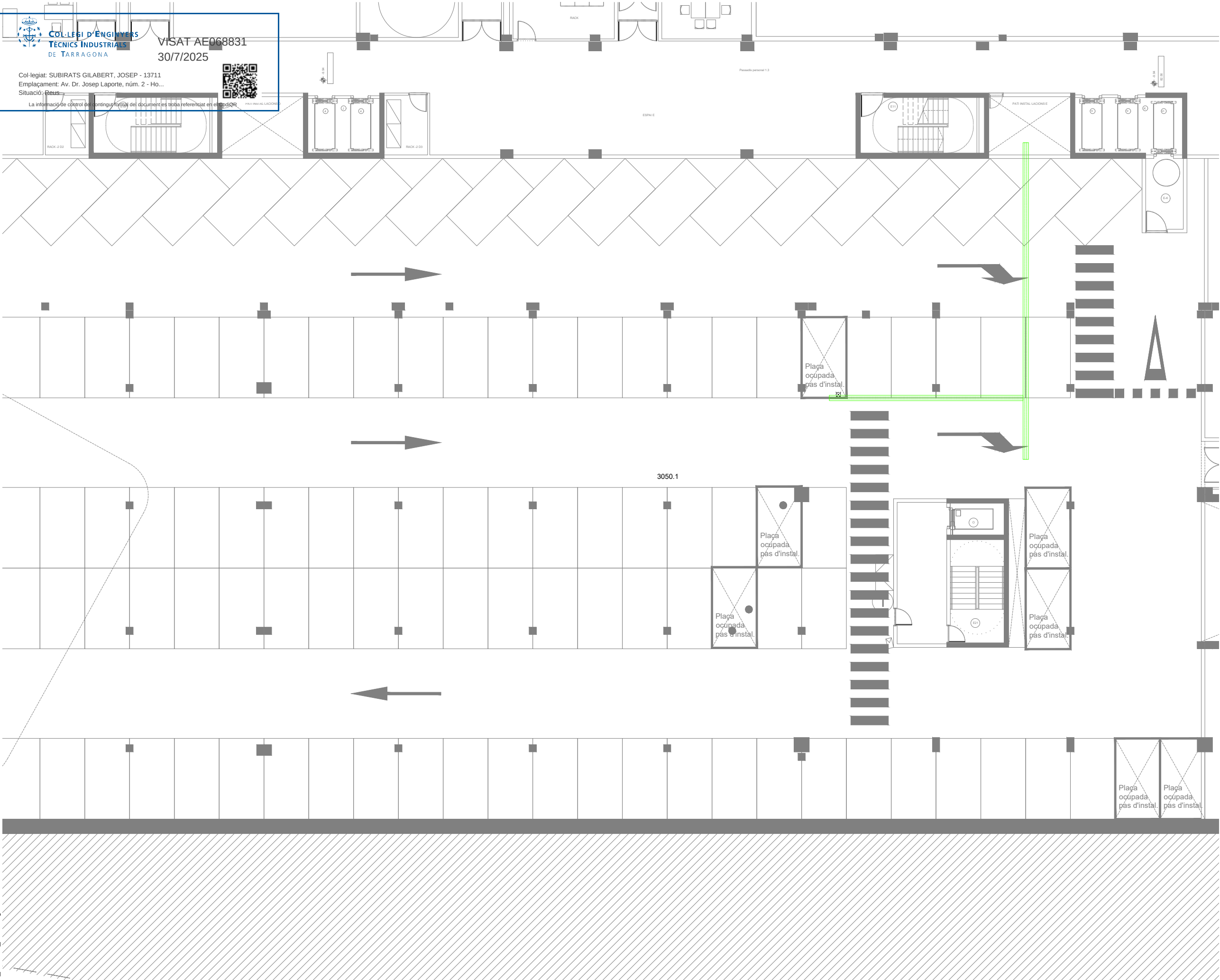
SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA D'AIGUA FREDA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA RETORN
	CANONADA D'AIGUA FREDA FLUXORS
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA FREDA
	CANONADA D'AIGUA OSMOTITZADA
	CANONADA D'AIGUA DESIONITZADA
	CANONADA D'AIGUA ANUL·LADA
	VÀLVULA BOLA AMB DOBLE RACORD D'ENLLAÇ
	VÀLVULA DE RETENCIÓ
	VÀLVULA MESCLADORA TERMOSTÀTICA
	COMPTADOR, AMB IMPULSOS ELÈCTRICS
	CLAU DE PAS GENERAL
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm

LLEENDA	
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA FREDA
	ANUL·LACIÓ PUNTS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

TAULA DIÀMETRES MÍNIMS DE DERIVACIONS ALS APARELLS		
DIÀMETRE NOMINAL DEL RAMAL D'ENLLAÇ		
	Tub d'acer	Tub de coure o plàstic
Rentamans	1/2"	12
Lavabo, bidé	1/2"	12
Dutxa	1/2"	12
Banyera < 1,40m	3/4"	20
Banyera > 1,40m	1"	20
Inodor amb cisterna	1/2"	12
Inodor amb fluxor	1 - 1 1/2"	25-40
Urinari amb vàlvula temporitzada	1/2"	12
Urinari amb cisterna	1/2"	12
Fregadera domèstica	1/2"	12
Fregadera industrial	3/4"	20
Rentavaixelles domèstic	1/2" (rosca a 3/4")	12
Rentavaixelles industrial	3/4"	20
Rentadora domèstica	1/2"	20
Rentadora industrial	1"	25
Abocador	3/4"	20



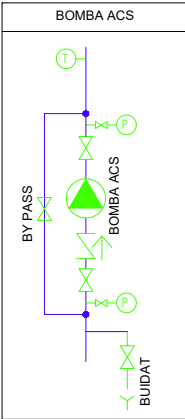
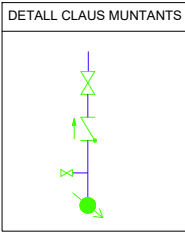
01_2501_102_FONTA_PS1.dwg



SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA D'AIGUA FREDA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA CALENTA RETORN
	CANONADA D'AIGUA FREDA FLUXORS
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA CALENTA
	CANONADA D'AIGUA DESCALCIFICADA FREDA
	CANONADA D'AIGUA OSMOTITZADA
	CANONADA D'AIGUA DESIONITZADA
	CANONADA D'AIGUA ANUL-LADA
	VÀLVULA BOLA AMB DOBLE RACORD D'ENLLAÇ
	VÀLVULA DE RETENCIÓ
	VÀLVULA MESCLADORA TERMOSTÀTICA
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm

LLEGENDA	
	ANUL-LACIÓ PUNTS D'AIGUA FREDA
	ANUL-LACIÓ PUNTS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

TAULA DIÀMETRES MÍNIMS DE DERIVACIONS ALS APARELLS		
DIÀMETRE NOMINAL DEL RAMAL D'ENLLAÇ		
	Tub d'acer	Tub de coure o plàstic
Rentamans	½"	12
Lavabo, bidé	½"	12
Dutxa	½"	12
Banyera < 1,40m	¾"	20
Banyera > 1,40m	¾"	20
Inodor amb cisterna	½"	12
Inodor amb fluxor	1- 1 ½"	25-40
Urinari amb vàlvula temporitzada	½"	12
Urinari amb cisterna	½"	12
Fregadera domèstica	½"	12
Fregadera industrial	¾"	20
Rentavaixelles domèstic	½ (rosca a ¾)	12
Rentavaixelles industrial	¾"	20
Rentadora domèstica	¾"	20
Rentadora industrial	1"	25
Abocador	¾"	20



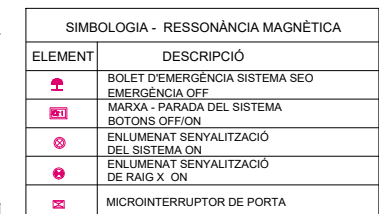
01_2501_I02_FONTA_PS2.dwg



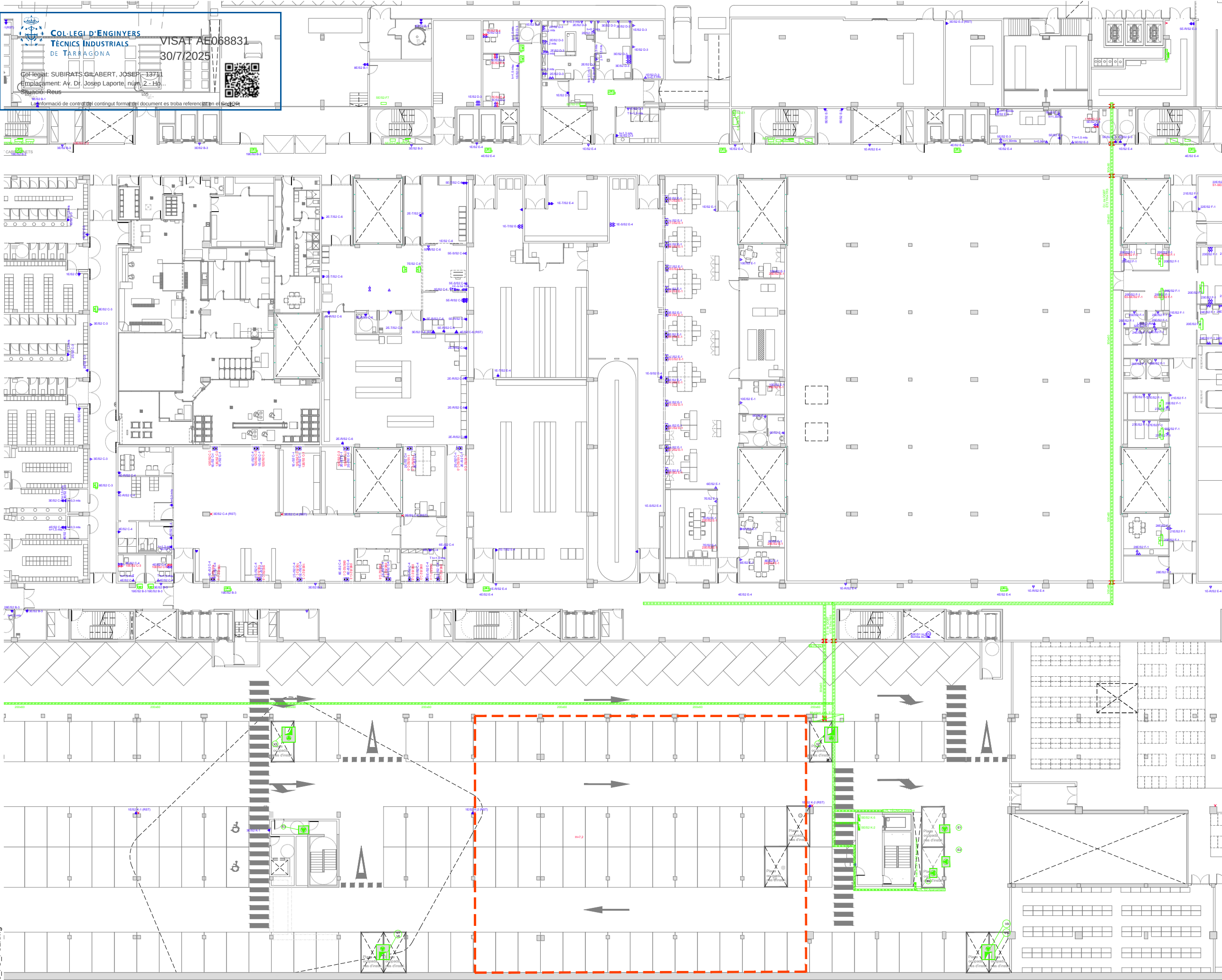
SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	ENDOLL - ENDOLL SAI - ENDOLL ESTANC
	LLOC DE TREBALL 2 ENDOLLS + 2 ENDOLLS SAI + 2 VEU I DADES E: encastada paret C: canal
	PUNT ALIMENTACIÓ MÀQUINA TRIFÀSIC
	PUNT ALIMENTACIÓ MÀQUINA MONOFÀSIC
	PUNT ALIMENTACIÓ A FANCOIL
	PUNT ALIMENTACIÓ
	CAPÇAL
	PUNT ALIMENTACIÓ A CTF-SVM COMPORTA TALLAFOCOS AMB SERVOMOTOR
	QUADRE ELÈCTRIC

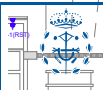
SIMBOLOGIA - CANALITZACIONS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANAL PORTA MECANISMES EN MOBILIARI UNEX 93 ALÇADA: 1.2M
	CANAL PORTA MECANISMES EN PARET UNEX 93 ALÇADA: 1M
	REIXA SUPORT INSTAL·LACIONS REIJIBAND
	SAFATA SUPORT REIJIBAND 300x60 mm
	AÏLLAMENT PASSA MURS

SIMBOLOGIA - RESSONÀNCIA MAGNÈTICA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	BOLET D'EMERGÈNCIA SISTEMA SEO
	EMERGÈNCIA OFF
	MARXA - PARADA DEL SISTEMA
	BOTONS OFF/ON
	ENLLUMENAT SENYALITZACIÓ DEL SISTEMA ON
	ENLLUMENAT SENYALITZACIÓ DE RAIG X ON
	MICROINTERRUPTOR DE PORTA



PLÀNOL NÚM.
DGr. 6
3.1.2





COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

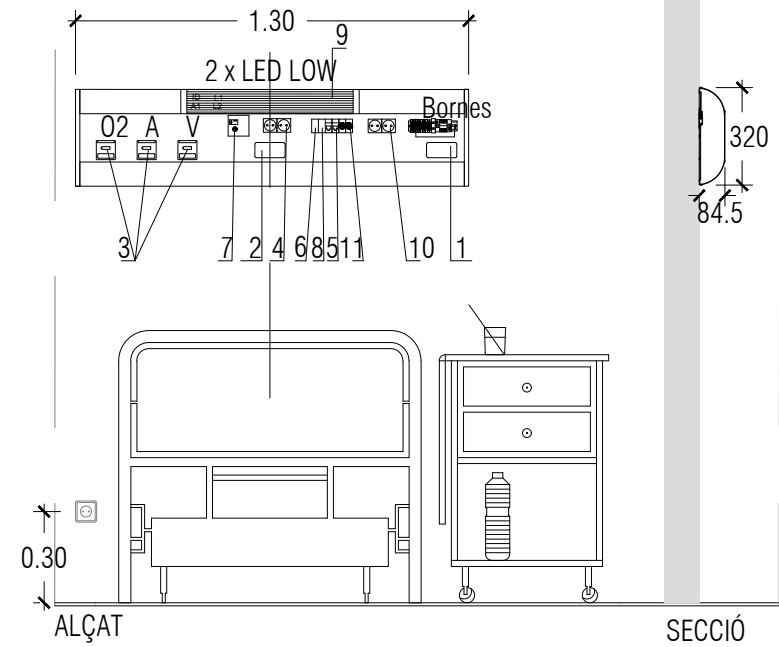
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Segon

SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	ENDOLL - ENDOLL SAI - ENDOLL ESTANC
	LLOC DE TREBALL 2 ENDOLLS + 2 ENDOLLS SAI + 2 VEU I DADES
	E encastada paret
	C canal
	PUNT ALIMENTACIÓ MÀQUINA TRIFÀSIC
	PUNT ALIMENTACIÓ MÀQUINA MONOFÀSIC
	PUNT ALIMENTACIÓ A FANCOIL
	PUNT ALIMENTACIÓ
	CAPÇAL
	PUNT ALIMENTACIÓ A CTF-SVM COMPORTA
	TALLAFOSCS AMB SERVOMOTOR
	QUADRE ELÈCTRIC

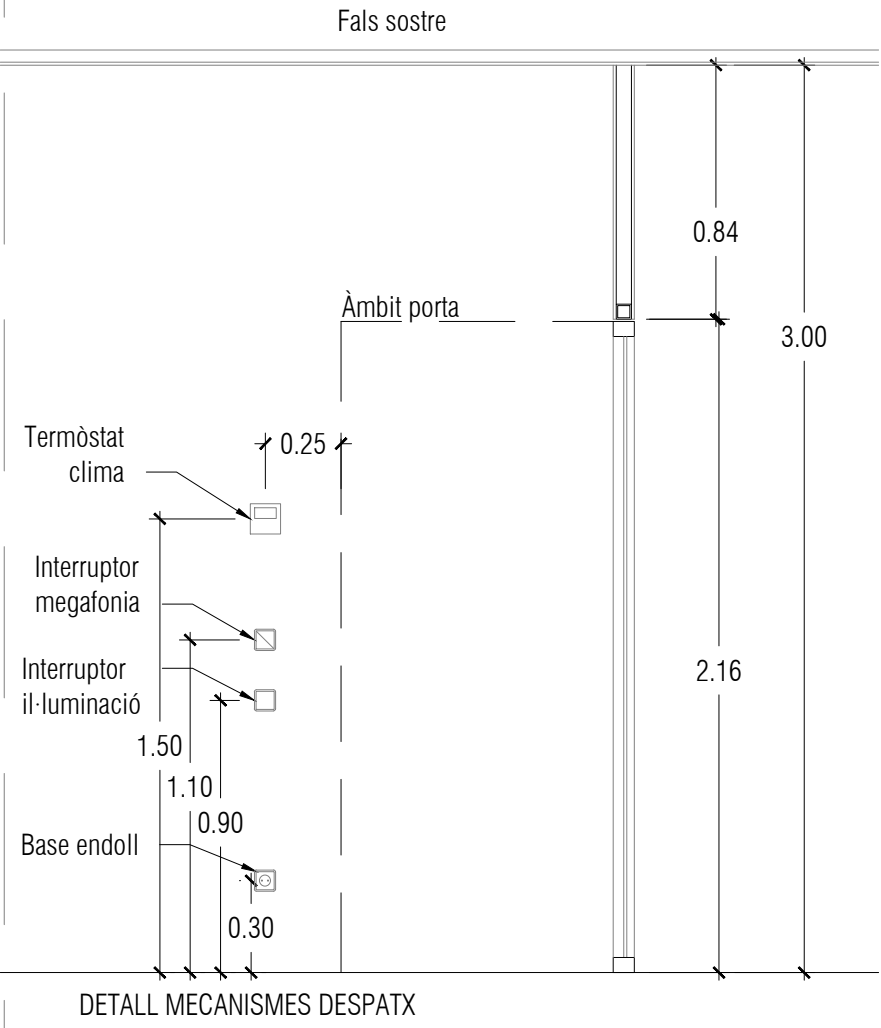
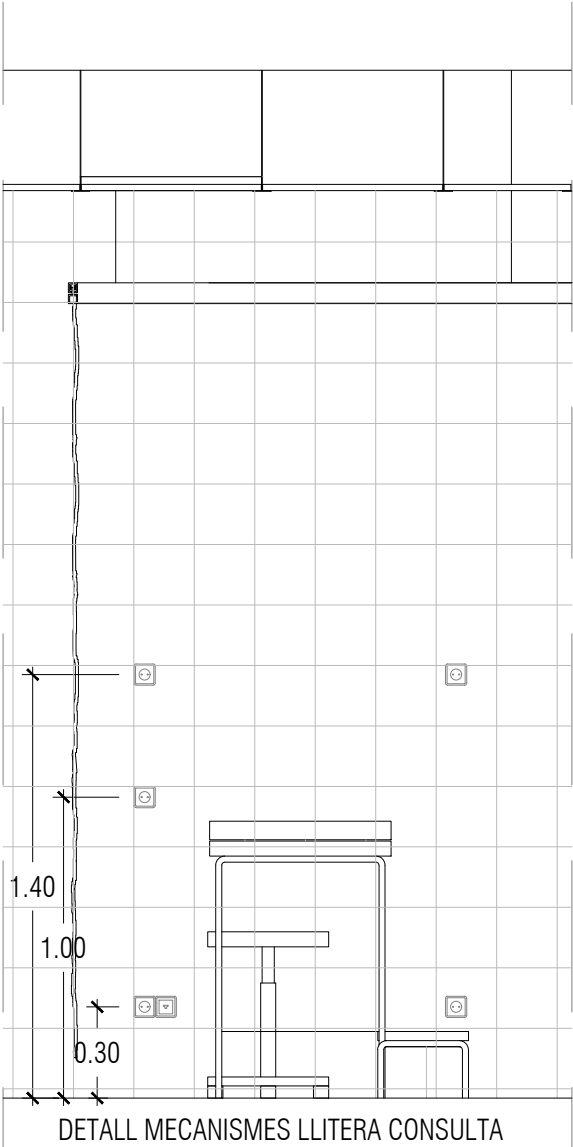
SIMBOLOGIA - CANALITZACIONS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANAL PORTA MECANISMES EN MOBILIARI UNEX 93 ALÇADA: 1.2M
	CANAL PORTA MECANISMES EN PARET UNEX 93 ALÇADA: 1M
	REIXA SUPORT INSTAL·LACIONS REJIBAND
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm
	AÏLLAMENT PASSA MURS

SIMBOLOGIA - RESSONÀNCIA MAGNÈTICA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	BOLET D'EMERGÈNCIA SISTEMA SEO
	EMERGÈNCIA OFF
	MARXA - PARADA DEL SISTEMA
	BOTONS OFF/ON
	ENLUMENAT SENYALITZACIÓ DEL SISTEMA ON
	ENLUMENAT SENYALITZACIÓ DE RAIG X ON
	MICROINTERRUPTOR DE PORTA

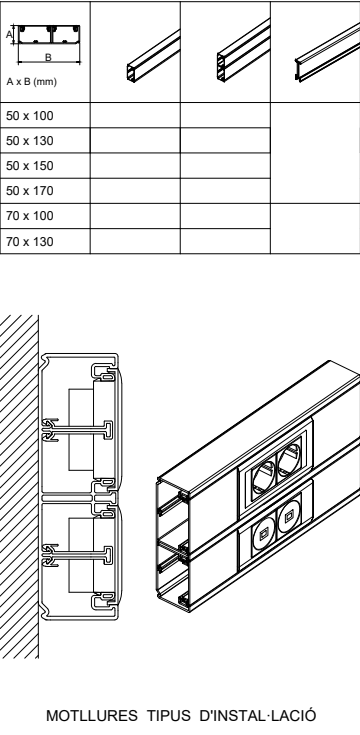
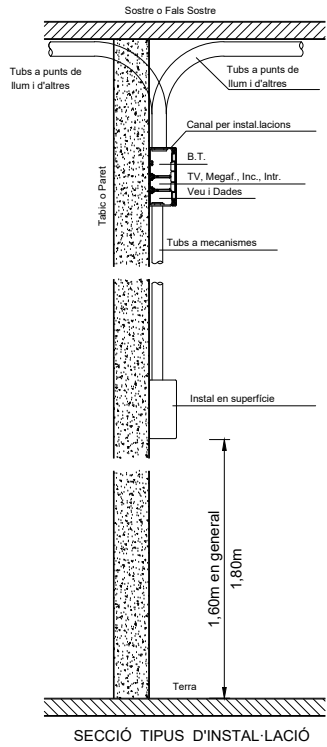
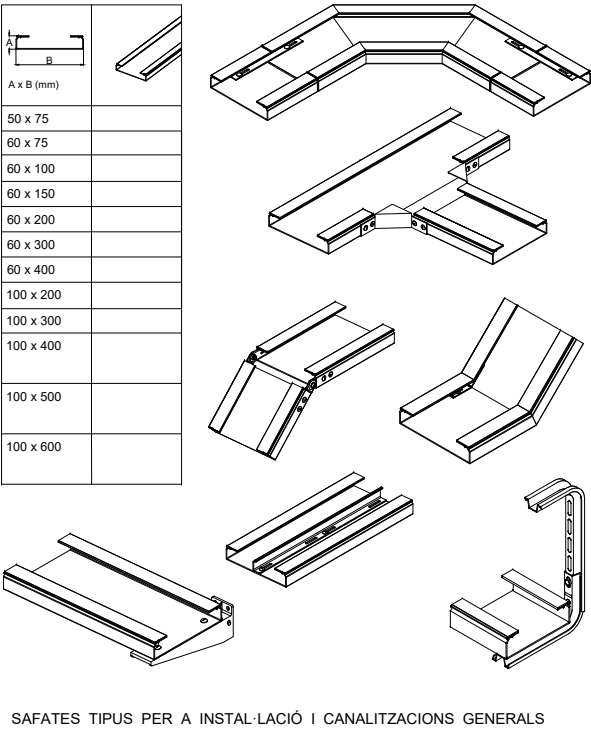
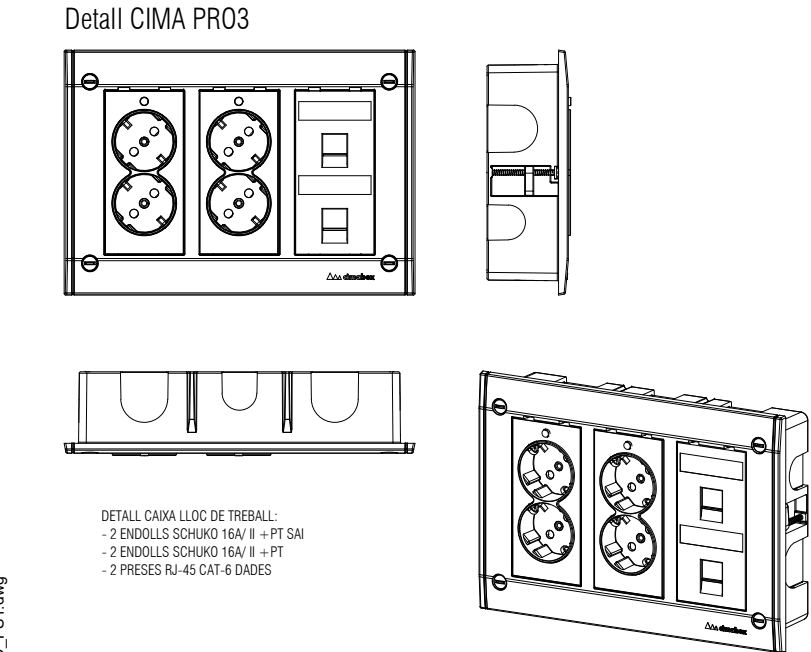
 ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC



Marca	Quant	Descripció
11	2	Tomas de tierra equipotenciales
10	2	Enchufe Schuko 2P+T 10/16A.
9	1	Iluminación Ambiente 4000K
8	1	Conmutador luz ambiente
7*	1	RESERVA llamada enfermera
6	1	Conmutador luz exterior habitación
5	2	Toma de datos RJ45 CAT.6 FTP
4	2	Enchufe Schuko 2P+T 10/16A.
3	3	Tomas de gases medicinales AFNOR
2	1	Entrada gases
1	1	Entrada eléctrica

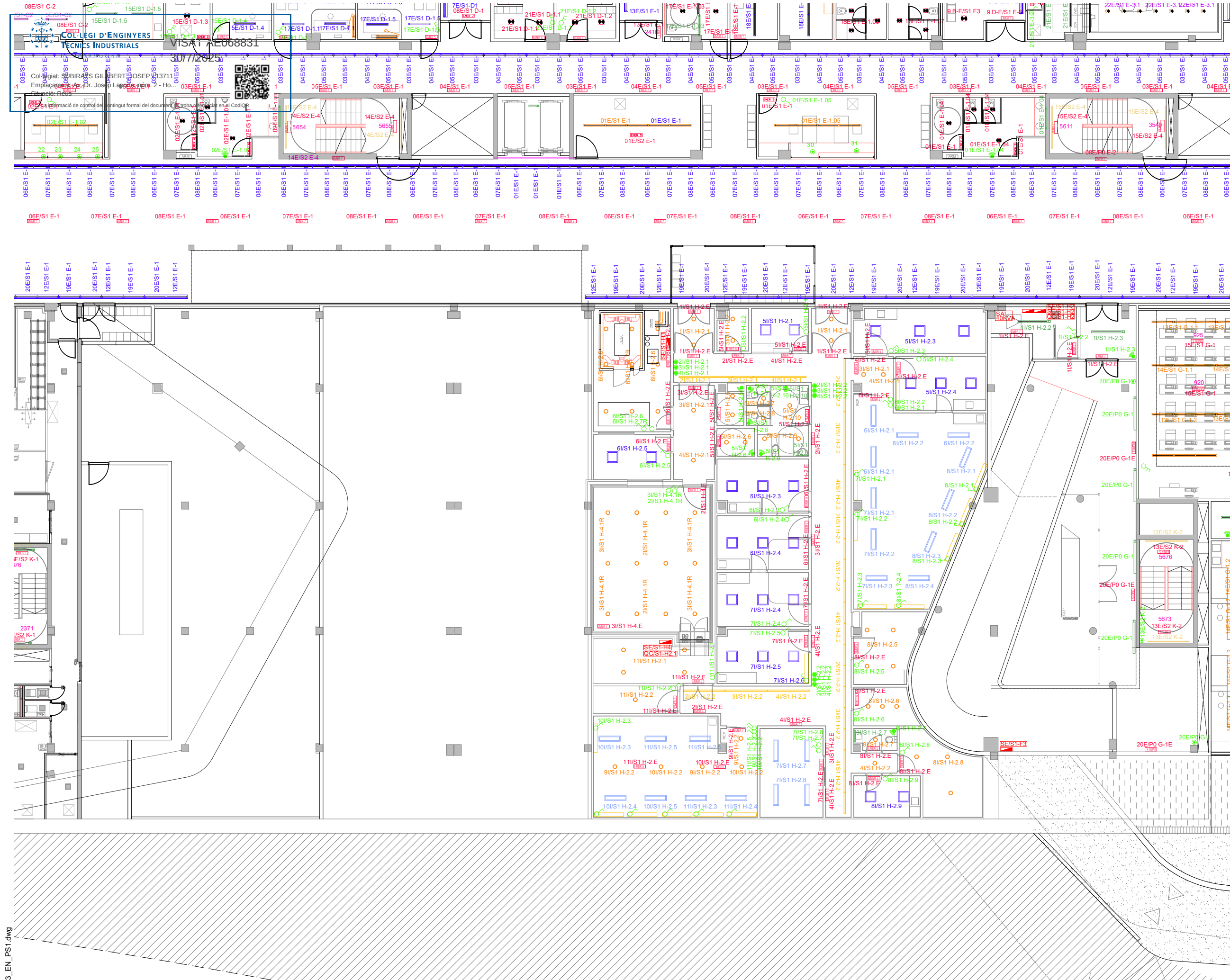


SIMBOLOGIA - FONTANERIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	ENDOLL - ENDOLL SAI - ENDOLL ESTANC
	LLOC DE TREBALL 2 ENDOLLS + 2 ENDOLLS SAI + 2 VEU I DADES E: encastada paret C: canal
	PUNT ALIMENTACIÓ MÀQUINA TRIFÀSIC
	PUNT ALIMENTACIÓ MÀQUINA MONOFÀSIC
	PUNT ALIMENTACIÓ A FANCOIL
	PUNT ALIMENTACIÓ
	CAPÇAL
	PUNT ALIMENTACIÓ A CTG-SVM COMPLA TALLAFOCs AMB SERVOMOTOR
	QUADRE ELÈCTRIC

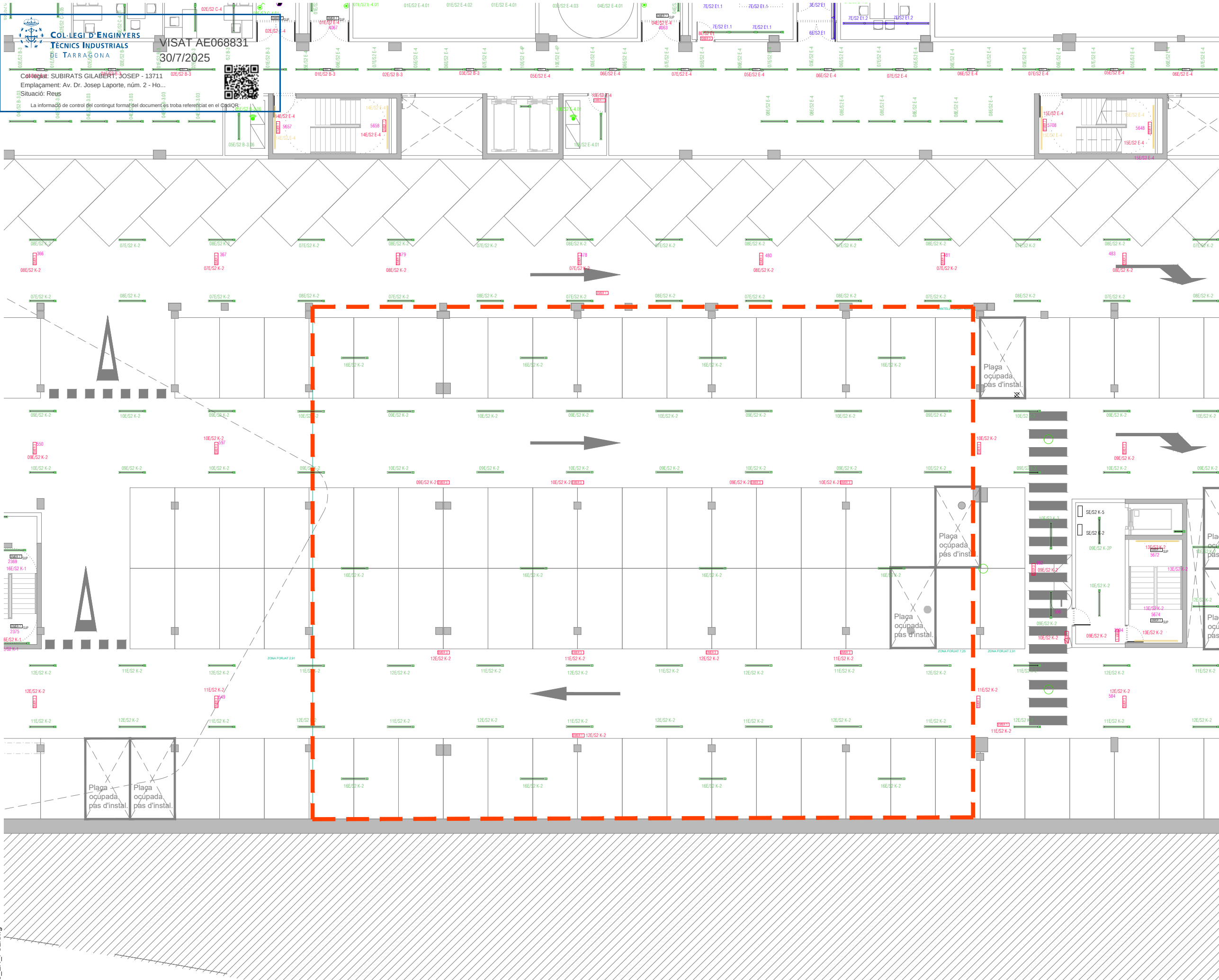


SIMBOLOGIA - CANALITZACIONS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANAL PORTA MECANISMES EN MOBILIARI UNEX 93 AL·GADA: 1.2M
	CANAL PORTA MECANISMES EN PARET UNEX 93 AL·GADA: 1M
	REIXA SUPORT INSTAL·LACIONS REJIBAND
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm
	AIÏLLAMENT PASSA MURS

SIMBOLOGIA - RESSONÀNCIA MAGNÈTICA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	BOLET D'EMERGENCIA SISTEMA SEO EMERGENCIA OFF
	MARXA - PARADA DEL SISTEMA BOTONS OFF/ON
	ENLUMENAT SENYALITZACIÓ DEL SISTEMA ON
	ENLUMENAT SENYALITZACIÓ DE RAIG X ON
	MICROINTERRUPTOR DE PORTA



SIMBOLOGIA - ENLLUMENAT	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	LLUMINÀRIA LED TIPUS PANTALLA 60x60
	LLUMINÀRIA LED TIPUS PANTALLA 120x30
	LLUMINÀRIA LED TIPUS DOWNLIGHT 37W UGR<19
	APLIC LED DE SUPERFÍCIE
	LLUMINÀRIA LED TIPUS FLUORESCENT SUPERFÍCIE ESTANCA 1X37W
	LLUMINÀRIA LED TIPUS FLUORESCENT-DISANO REF. 6632 MADRID A +DIFUSOR PRISMATIC
	LLUMINÀRIA CAPÇAL LED LOW 13W-1680LM INDIRECTA
	DETECTOR DE PRESENCIA
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR POLSADOR
	LLUMINERA EMERGENCIA 8W 2h AUTONOMIA - 101 Lm OP-90
	LLUMINERA EMERGENCIA 8W 2h AUTONOMIA - 214 Lm OP-200
	LLUMINERA EMERGENCIA 8W 2h AUTONOMIA - 380 Lm OP-382
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm



SIMBOLOGIA - ENLLUMENAT	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	LLUMINÀRIA LED TIPUS PANTALLA 60x60
	LLUMINÀRIA LED TIPUS PANTALLA 120x30
	LLUMINÀRIA LED TIPUS DOWNLIGHT 37W UGR<19
	APLIC LED DE SUPERFÍCIE
	LLUMINÀRIA LED TIPUS FLUORESCENT
	SUPERFÍCIE ESTANCA 1X37W
	LLUMINÀRIA LED TIPUS FLUORESCENT-DISANO
	REF. 8632 MADRID A -DIFUSOR PRISMATIC
	LLUMINÀRIA CAPÇAL
	LED LOW 13W-1680LM INDIRECTA
	DETECTOR DE PRESENCIA
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR POLSADOR
	LLUMENERA EMERGENCIA 8W 2h AUTONOMIA - 101 Lm OP-90
	LLUMENERA EMERGENCIA 8W 2h AUTONOMIA - 214 Lm OP-200
	LLUMENERA EMERGENCIA 8W 2h AUTONOMIA - 380 Lm OP-382
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm

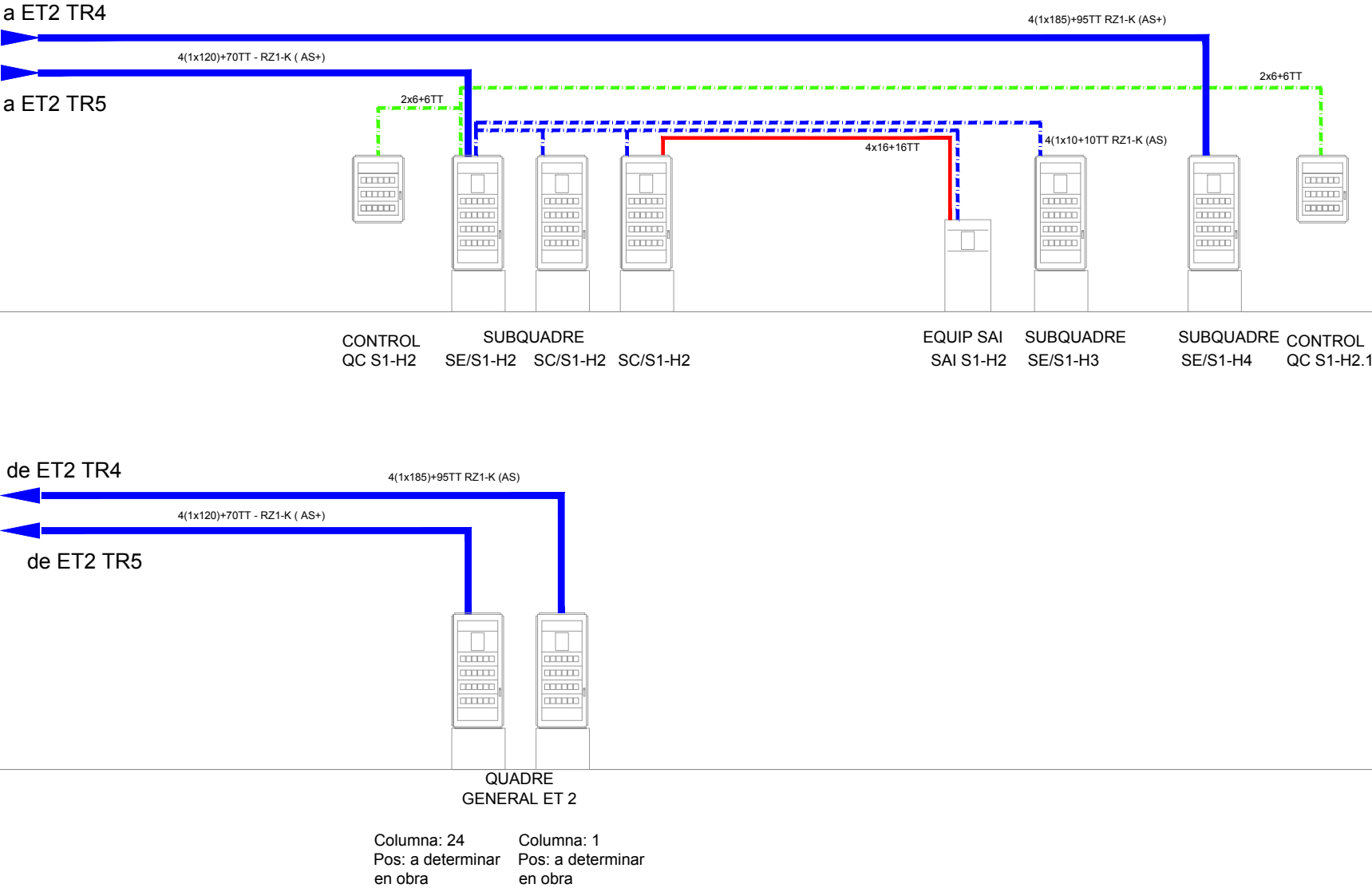
ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC

PLANTA BAIXA

PLANTA SOTERRANI 1

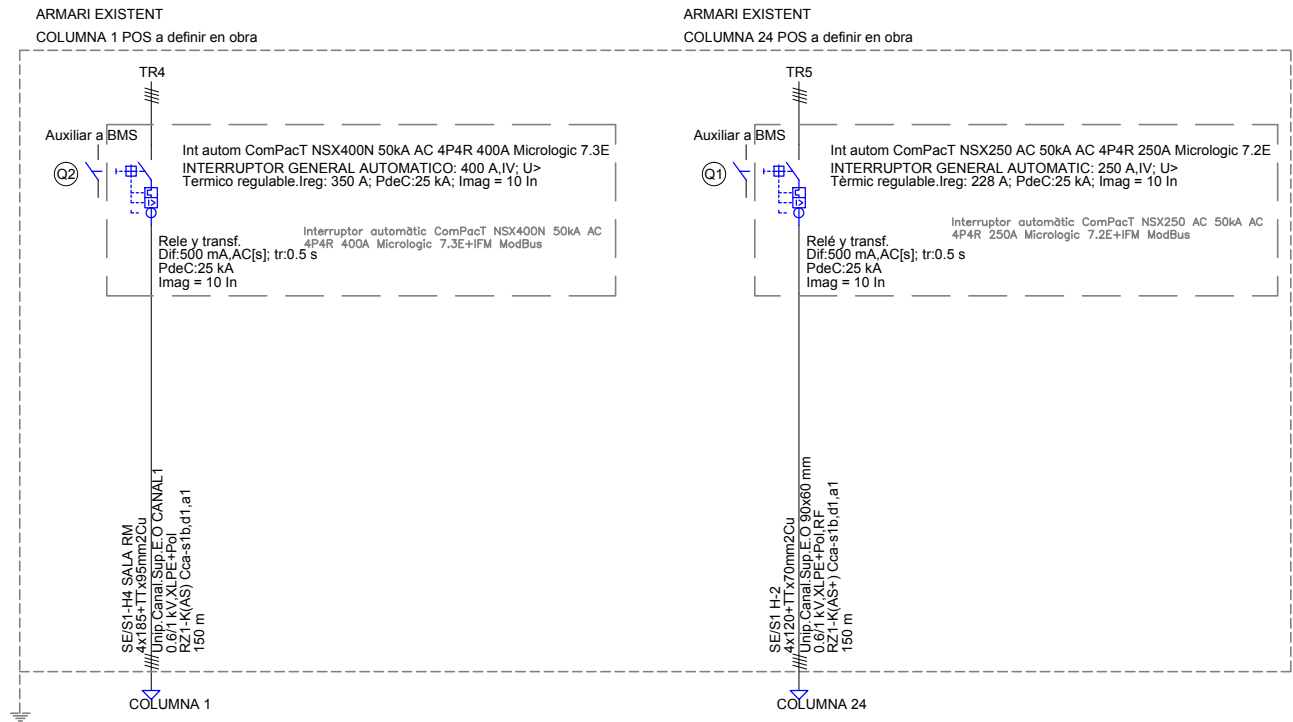
PLANTA SOTERRANI 2

PATI TÈCNIC
ZONA E

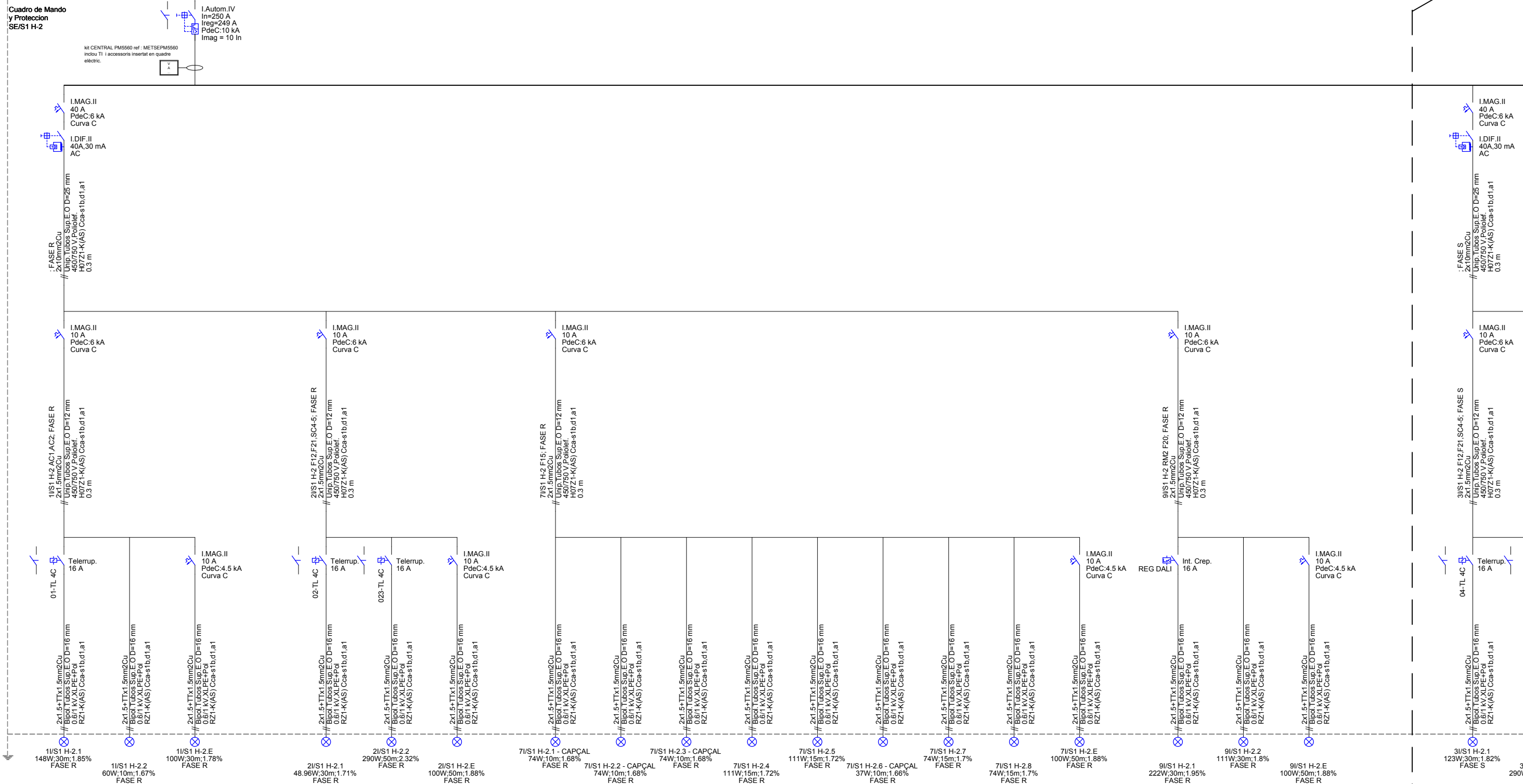


01_2501_103 ESQ PRIN QUADRES_V01.dwg

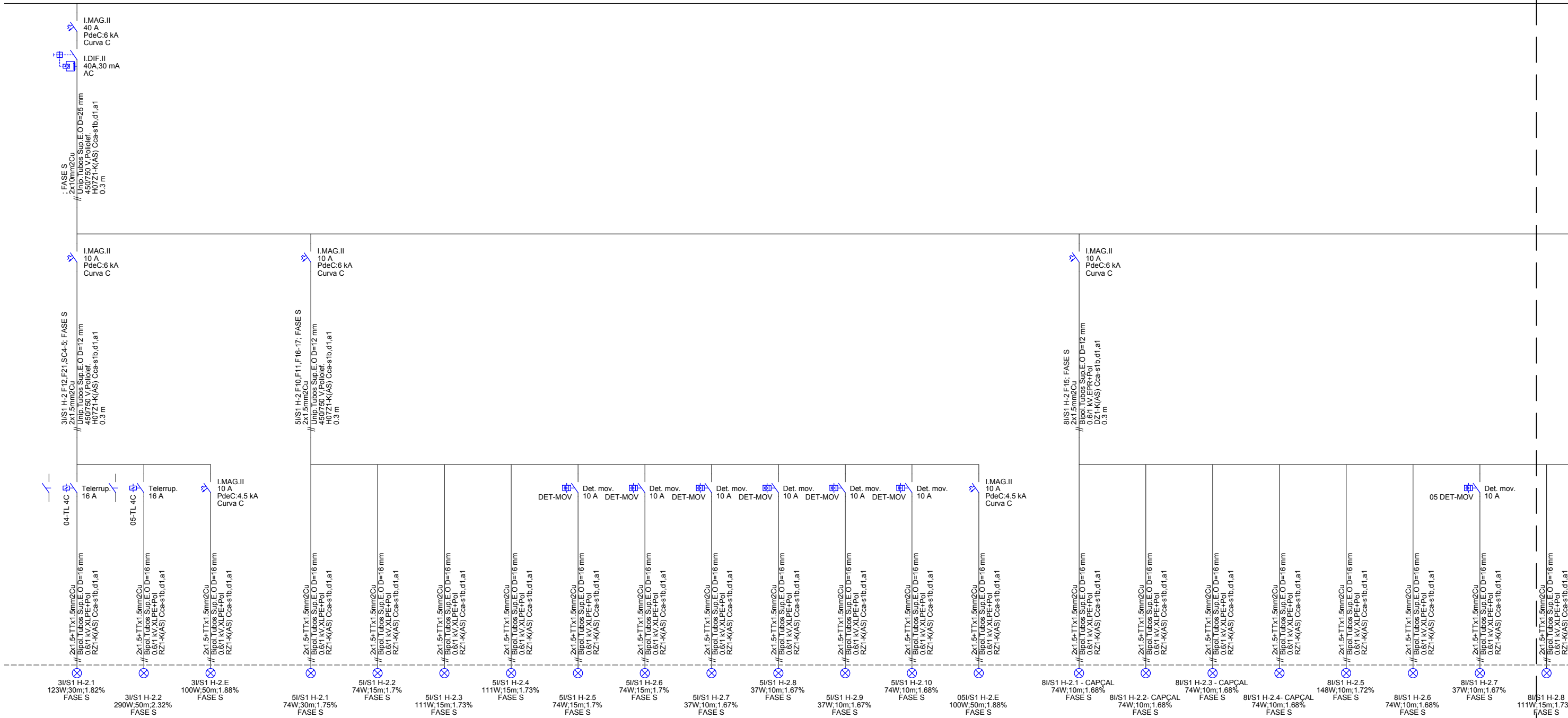
QUADRE GENERAL BT ET2 - TR 4 I TR 5 A REFORMAR EN PLANTA SOTERRANI 2



01_2501_103 ESQ ELEC UNIF_V01.dwg



A PLÀNOLS
DGr.6
3.3.3



A PLÀNOLS
DGr.6

3.3.4

01_2501_103 ESQ ELEC UNIF_V01.dwg



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

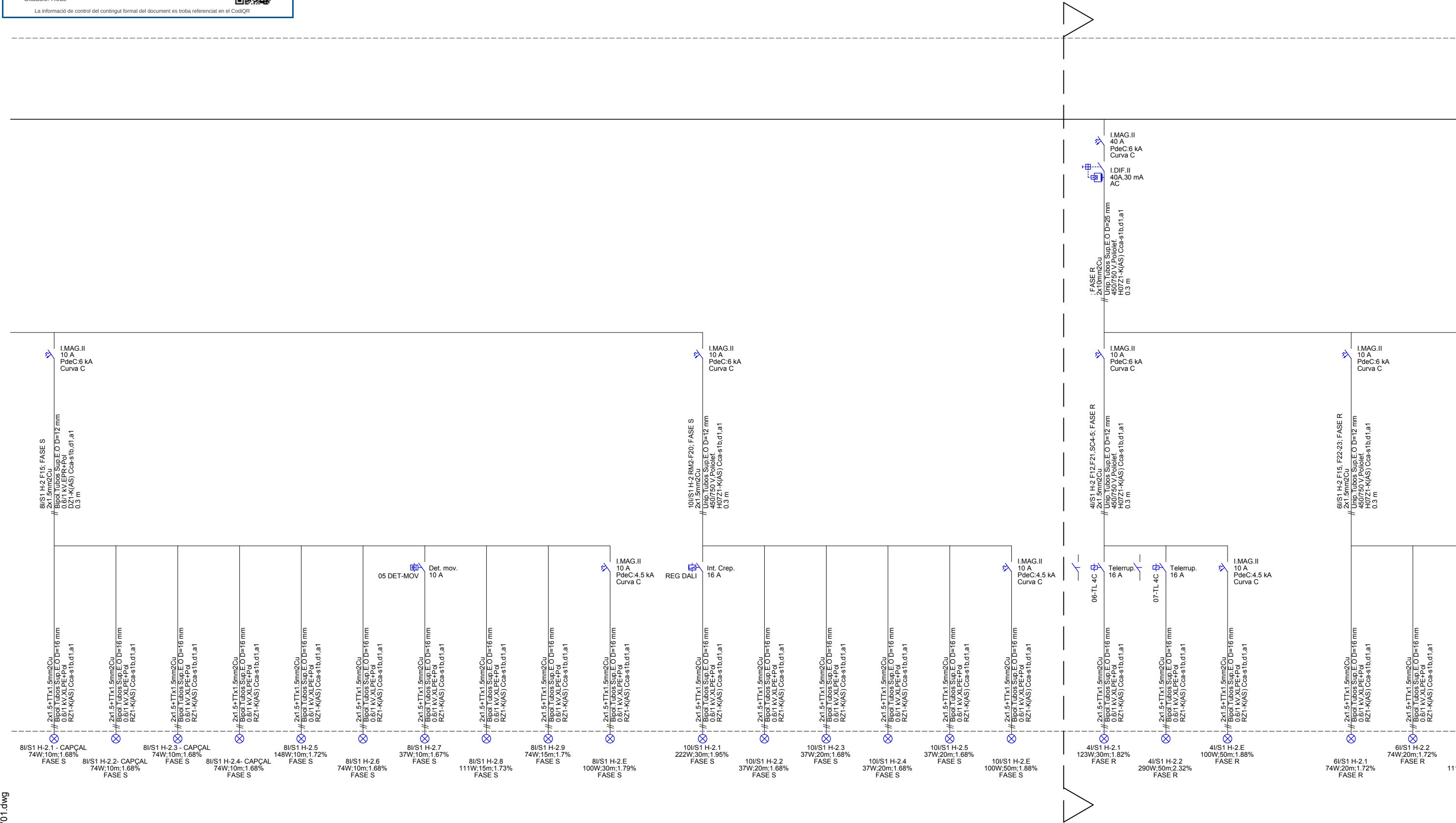
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



A PLÀNOLS
DGr.6
3.3.5

01_2501_103 ESQ ELEC UNIF_V01.dwg



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

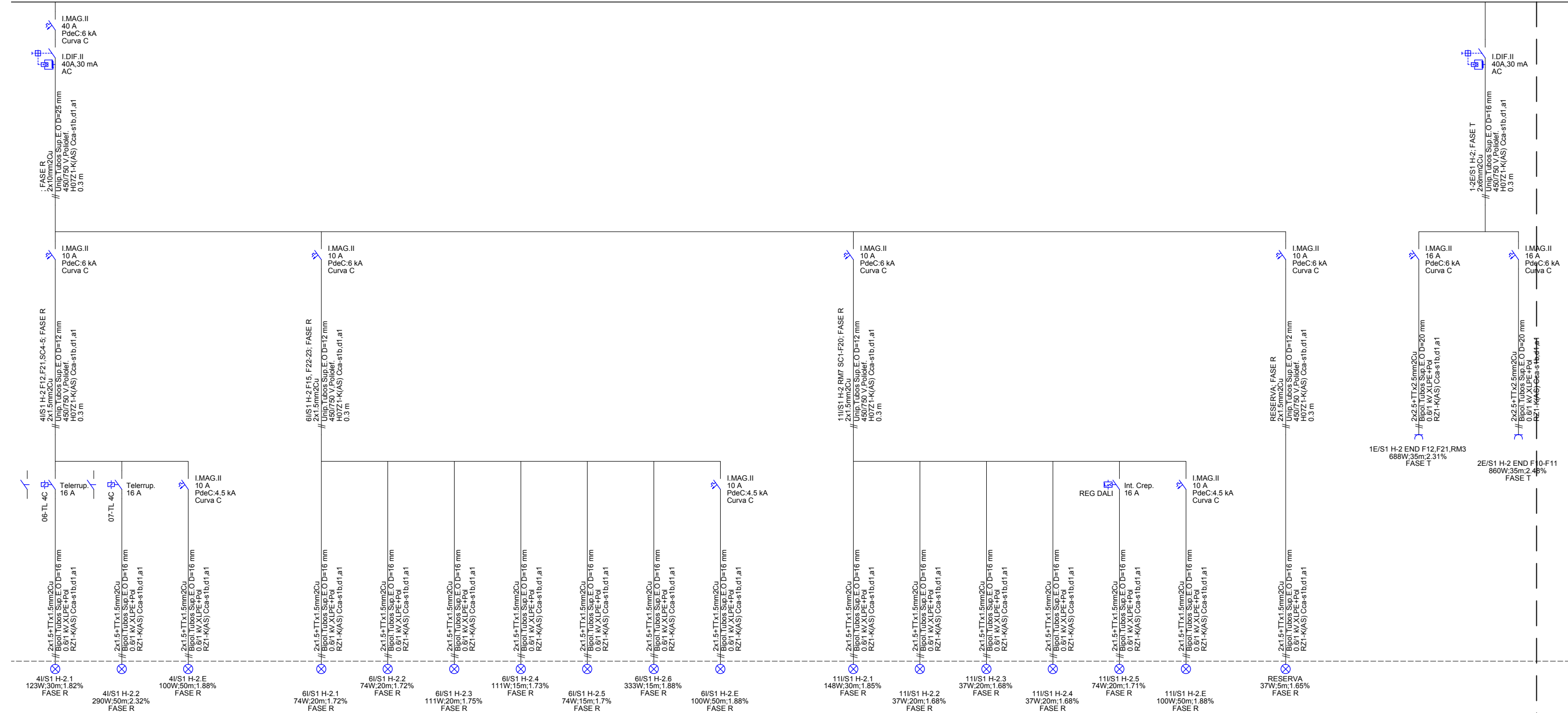
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

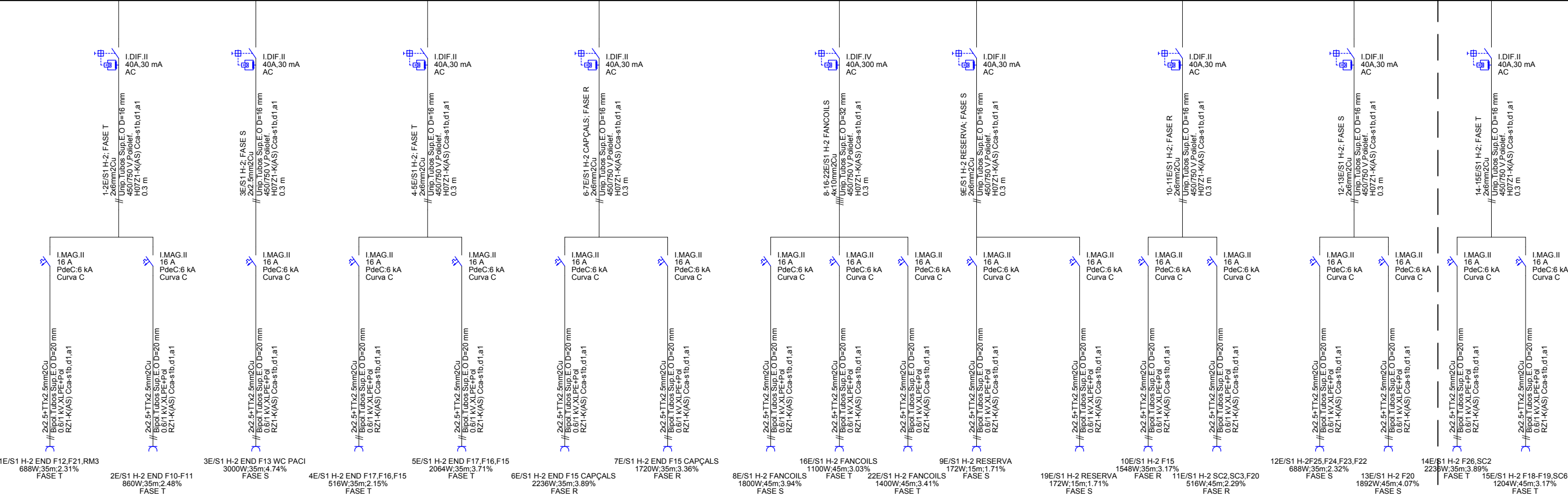
Situació: Reus



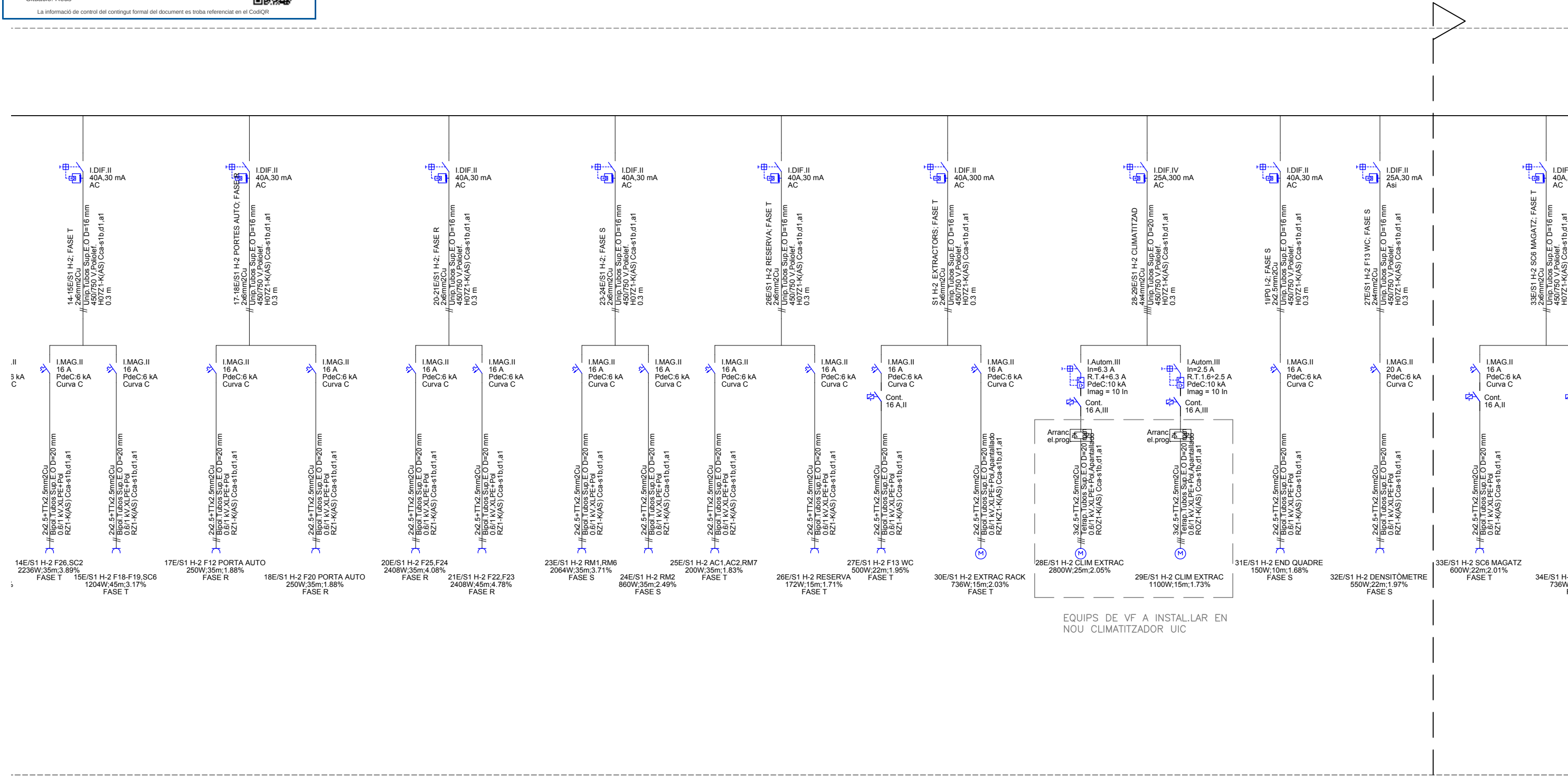
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



A PLÀNOLS
DGr.6
3.3.6



A PLÀNOLS
DGr.6
3.3.7



A PLÀNOLS
DGr.6
3.3.8



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

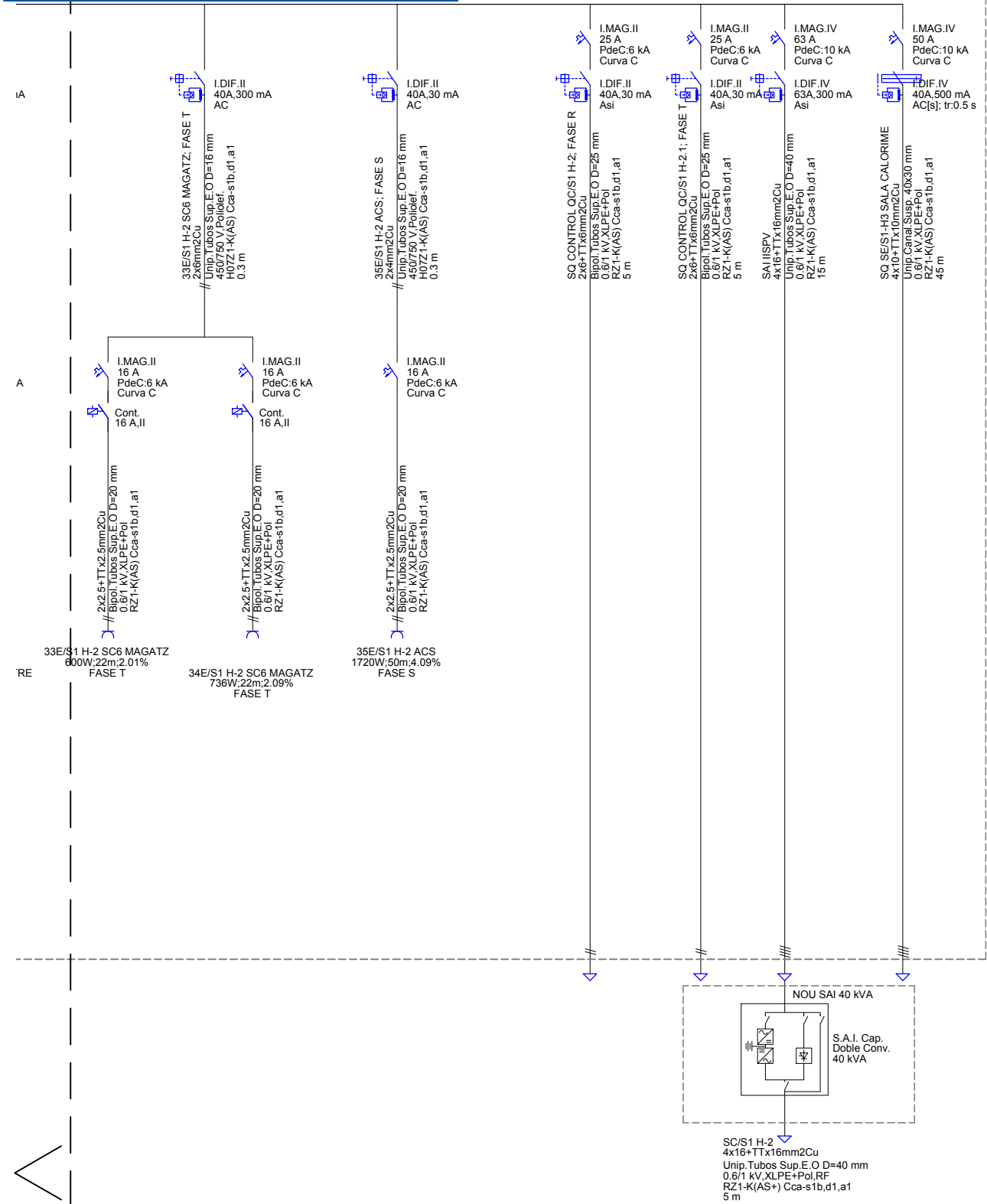
VISAT AE068831

30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



A PLÀNOLS
DGr.6
3.3.7



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

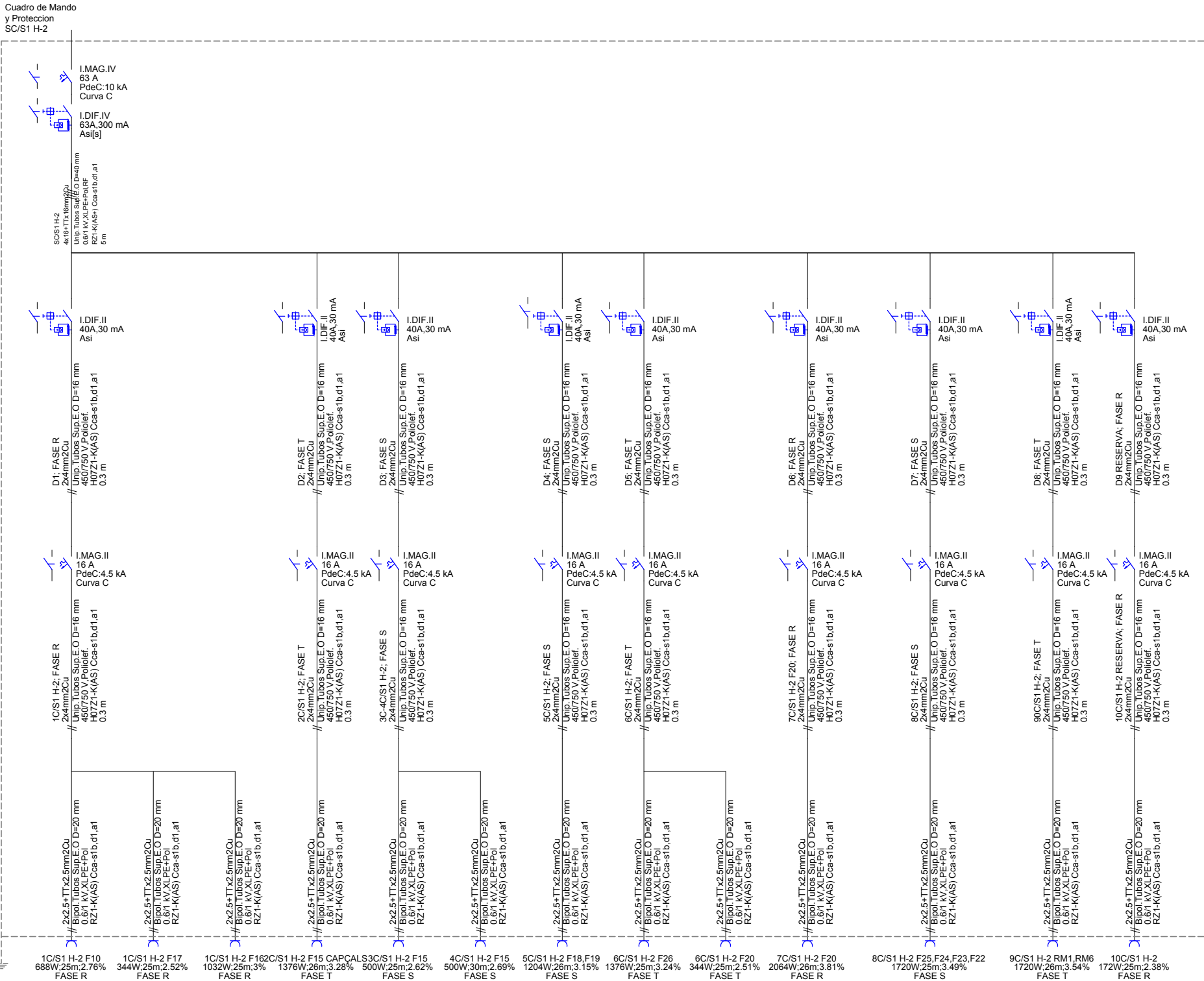
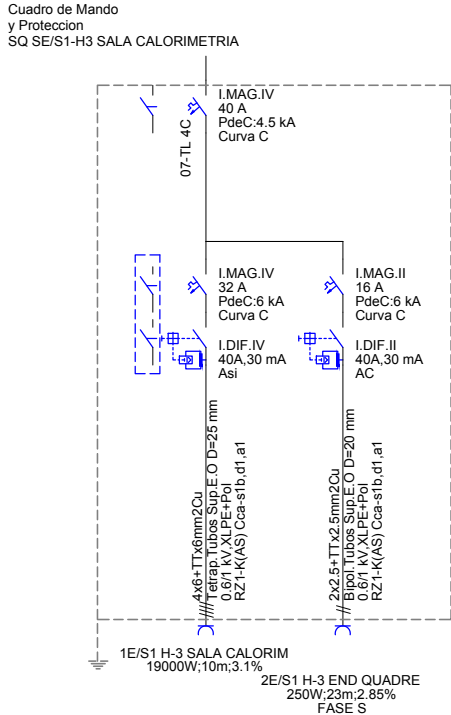
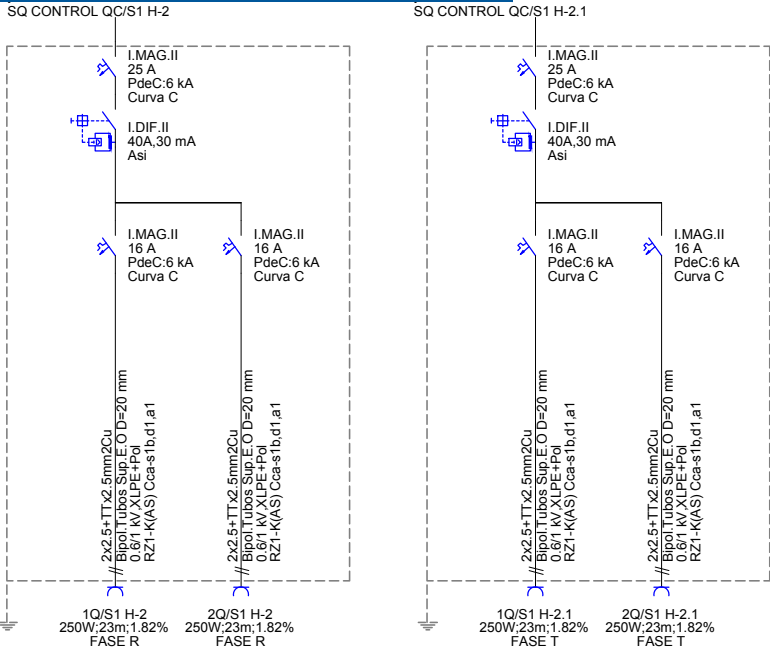
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Cuadro de Mando y Protección

La información contenida en este documento es confidencial y no debe ser divulgada sin el consentimiento expreso de la empresa propietaria.

Manejo y Protección





COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

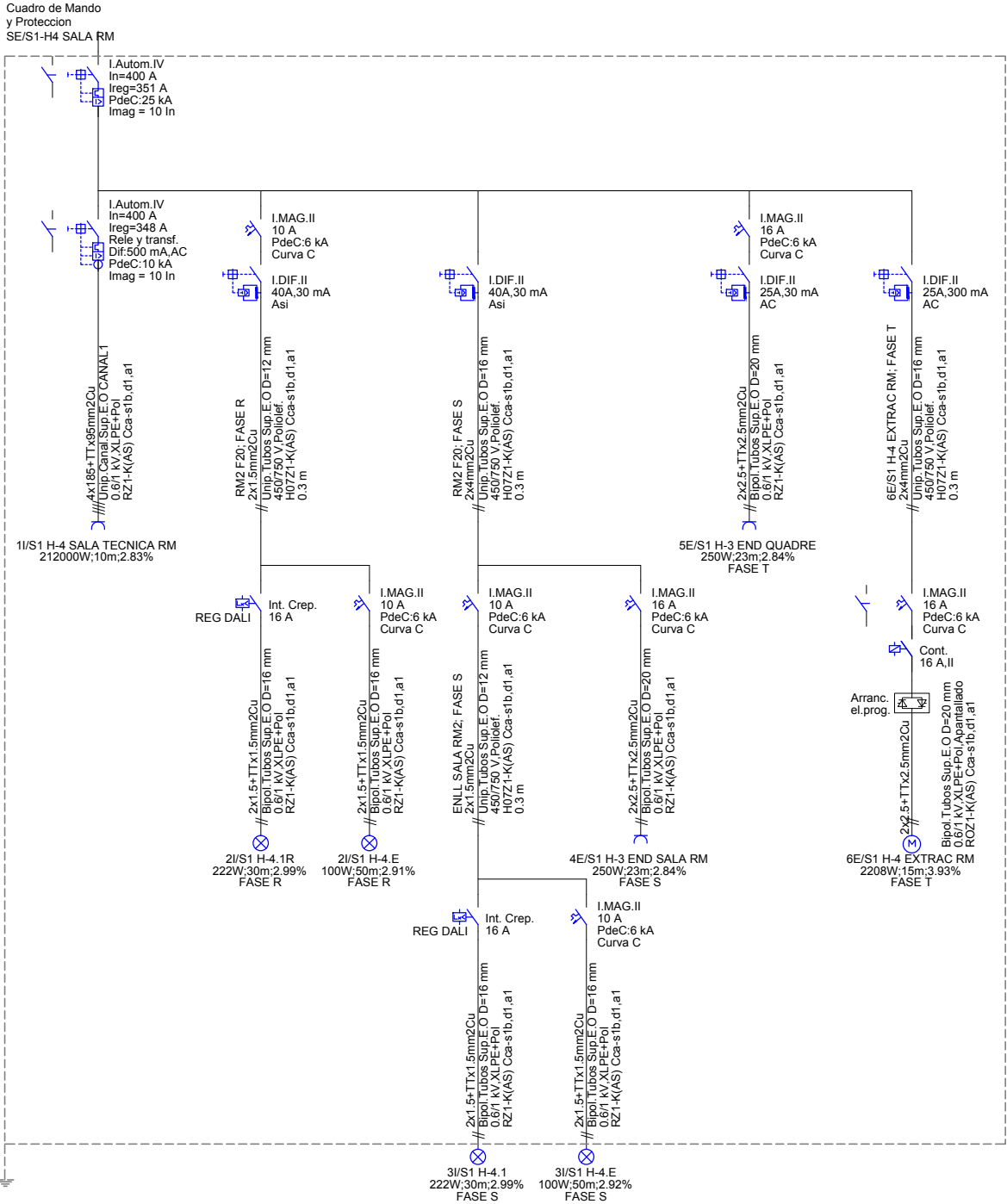


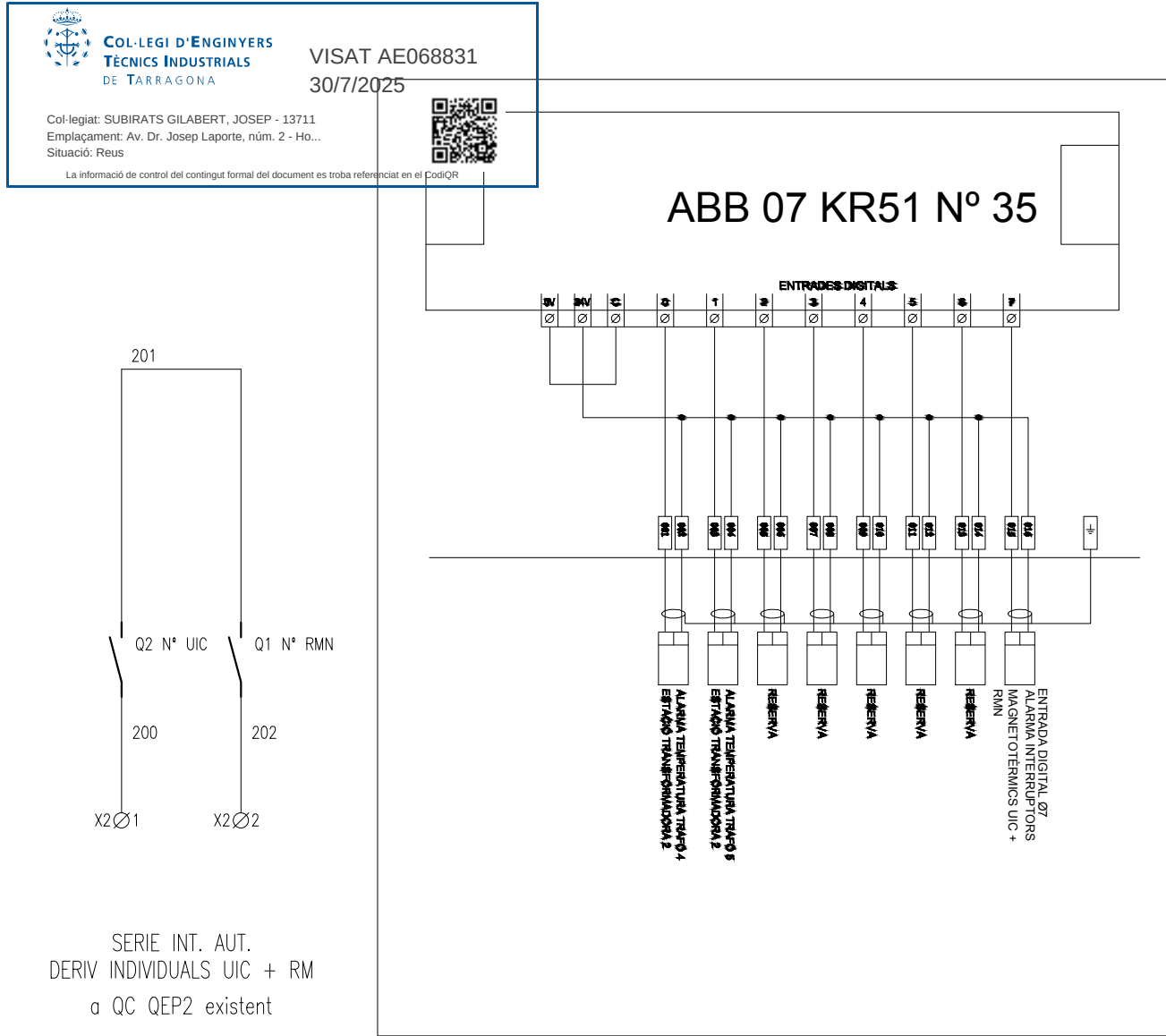
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

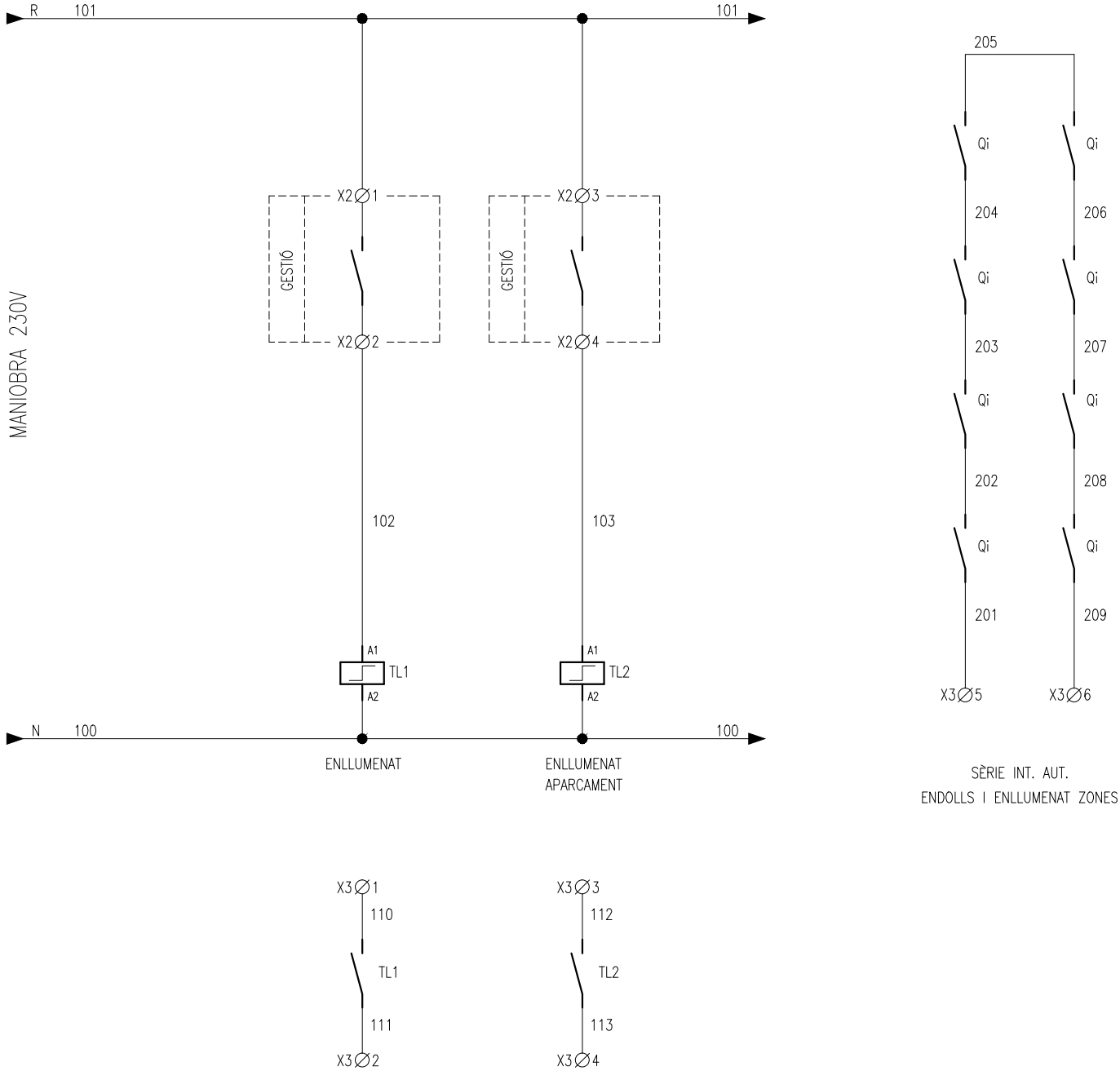
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR





ESQUEMA TIPUS DE CIRCUITS MANIOBRA A INCORPORAR EN QUADRES ELÈCTRIC PER CONTROL DE BMS SEGONS ESQUEMES UNIFILARS



PLANTA SOTERRANI 2 BT ET2

01_2501_103 ESQ ELEC UNIF_V01.dwg



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

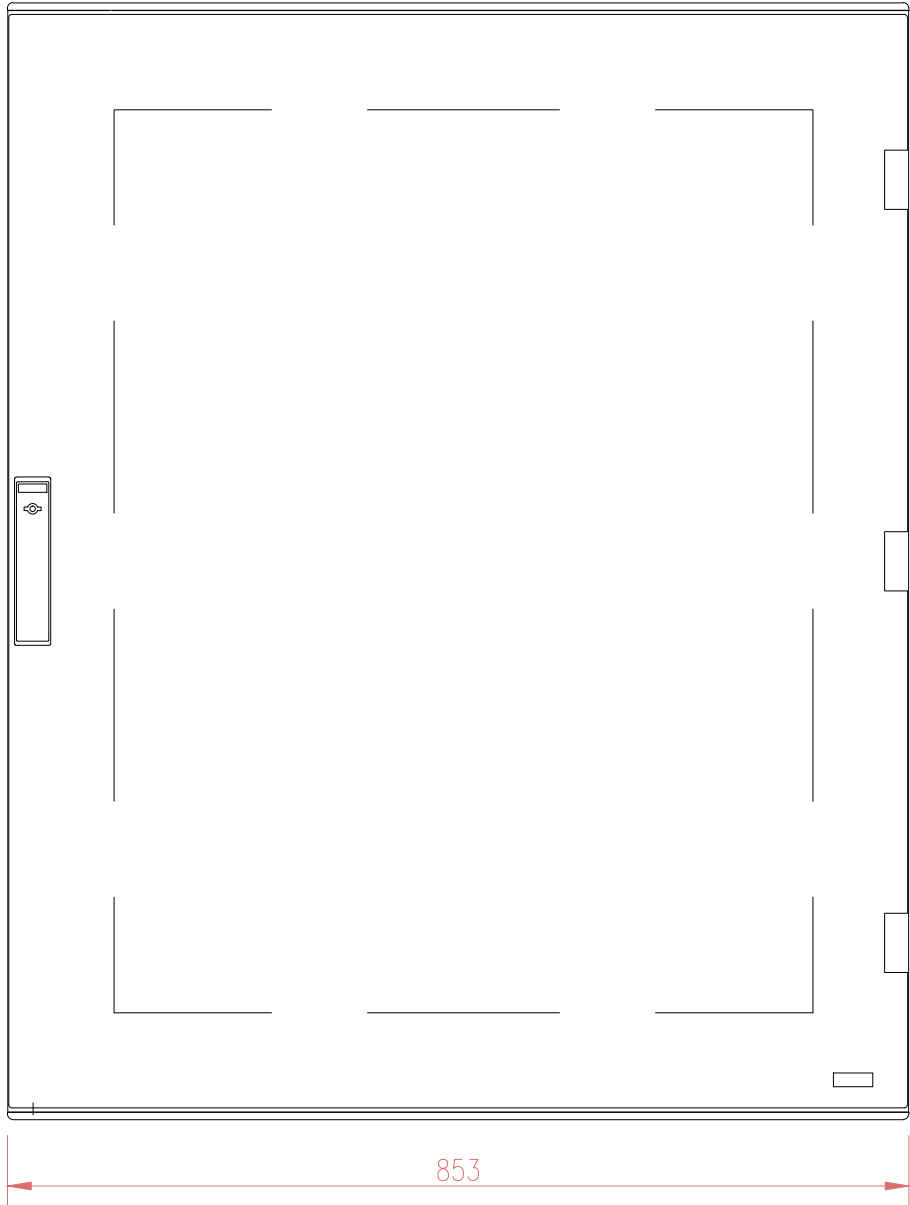
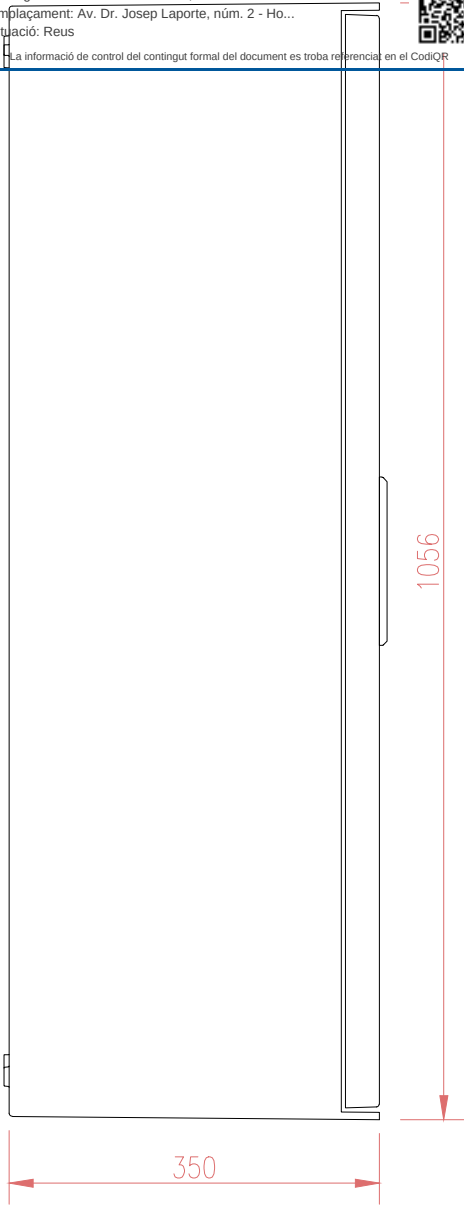
Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

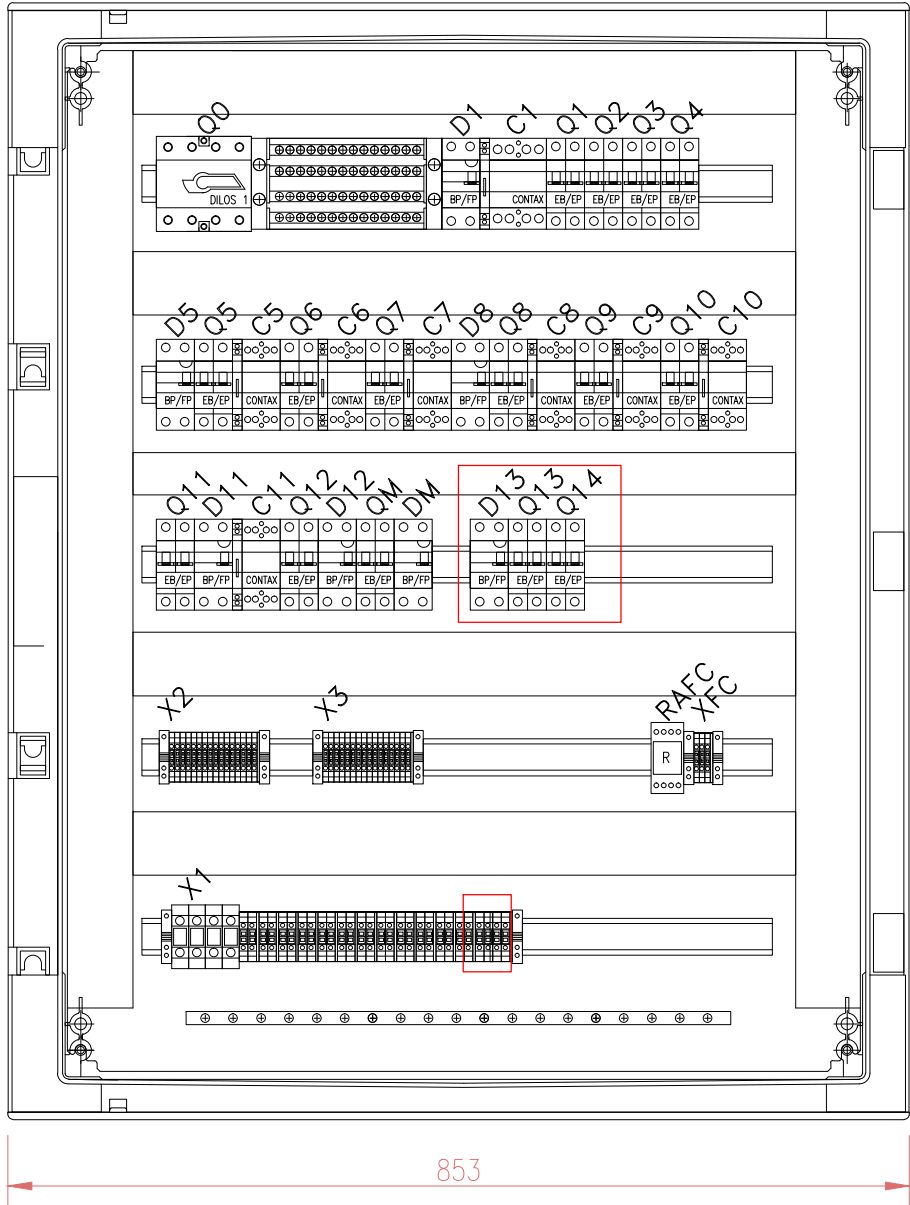
Situació: Reus



La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el Codi QR



ARMARI PLM
Porta Plena
Profunditat 350mm



ESQUEMA ELÈCTRIC
SQ ENLLUMENAT EXT. ZONA DOCENCIA
SE/S1-F3

ZONA A REFORMAR



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

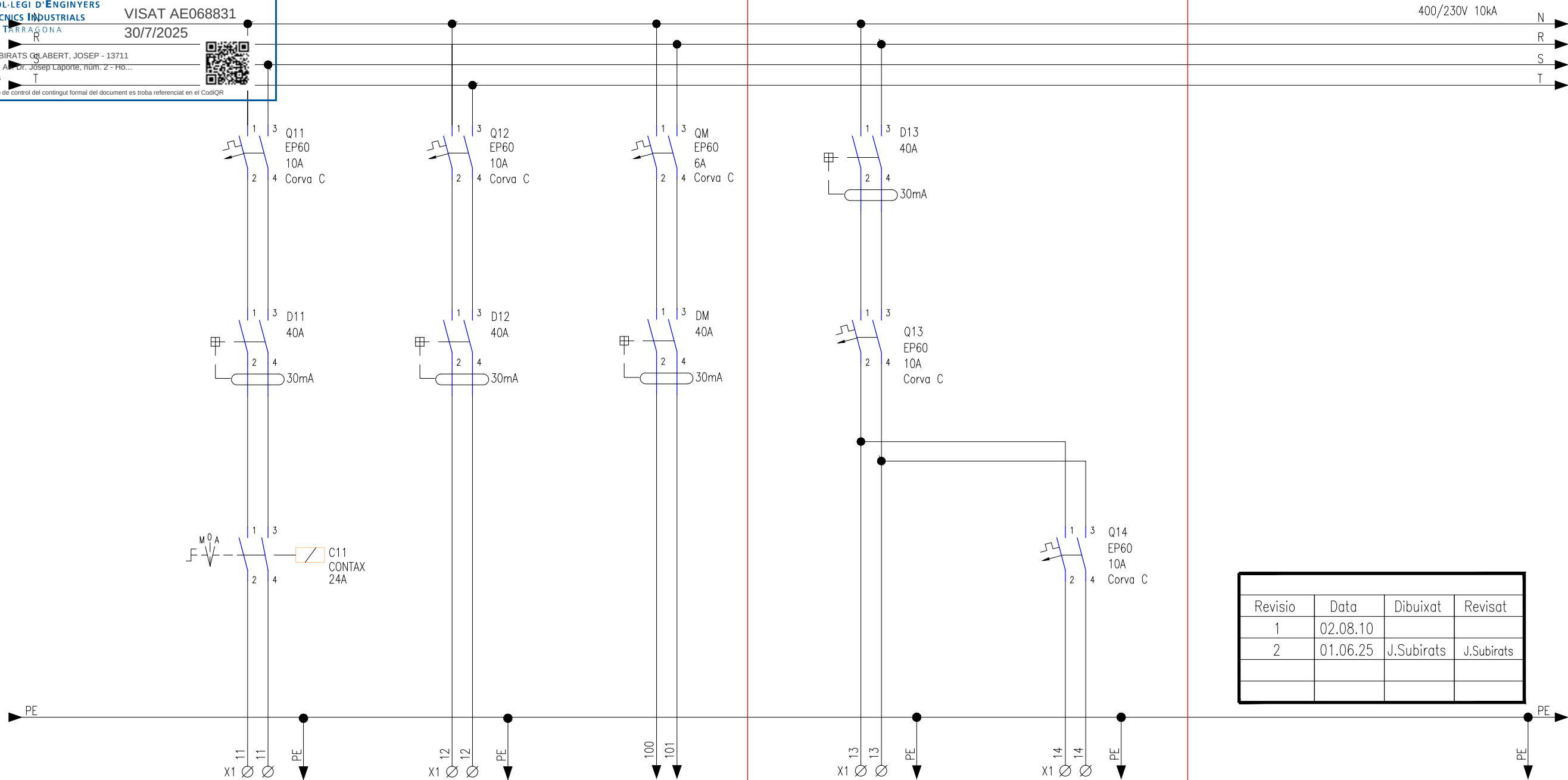


Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: A - Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



Revisio	Data	Dibuixat	Revisat
1	02.08.10		
2	01.06.25	J.Subirats	J.Subirats

DENOMINACIO	BALISSAMENT	CONTROLLI	MANIOBRA	SORTIDA RAMPA EDIFICI ZONA CLIMATITZADOR UIC	EMERGENCIA	—	—
CIRCUIT	L17	—	—	L18	L19	—	—
POTENCIA (KW)	0.5	—	—	0.25	0.1	—	—
SECCIO (mm ²)	2x6+T	2x2.5+T	—	2x2.5+T	2x2.5+T	—	—

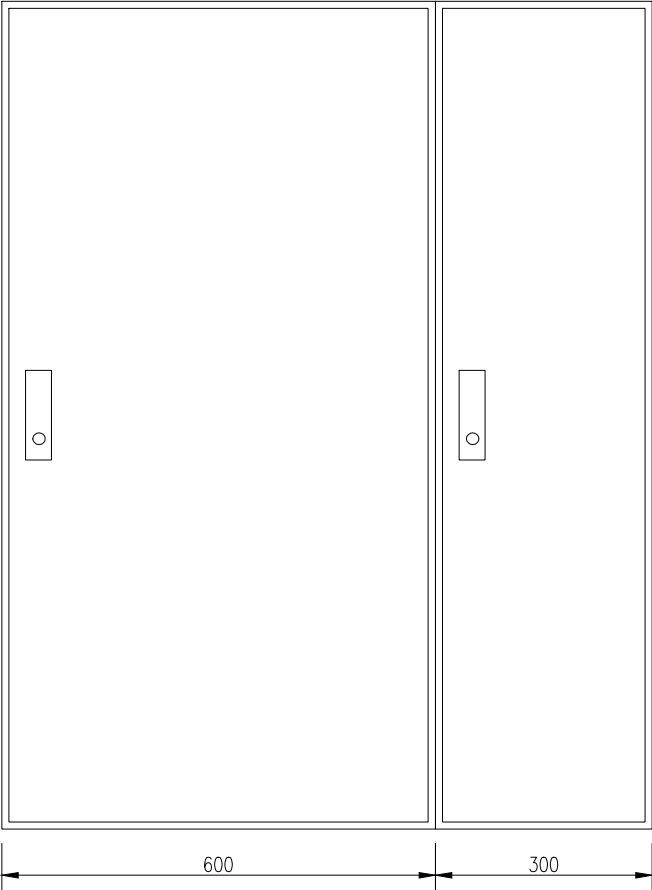
ESQUEMA ELÈCTRIC

SQ ENLLUMENAT EXT. ZONA DOCENCIA

SE/S1-F3

ZONA A REFORMAR

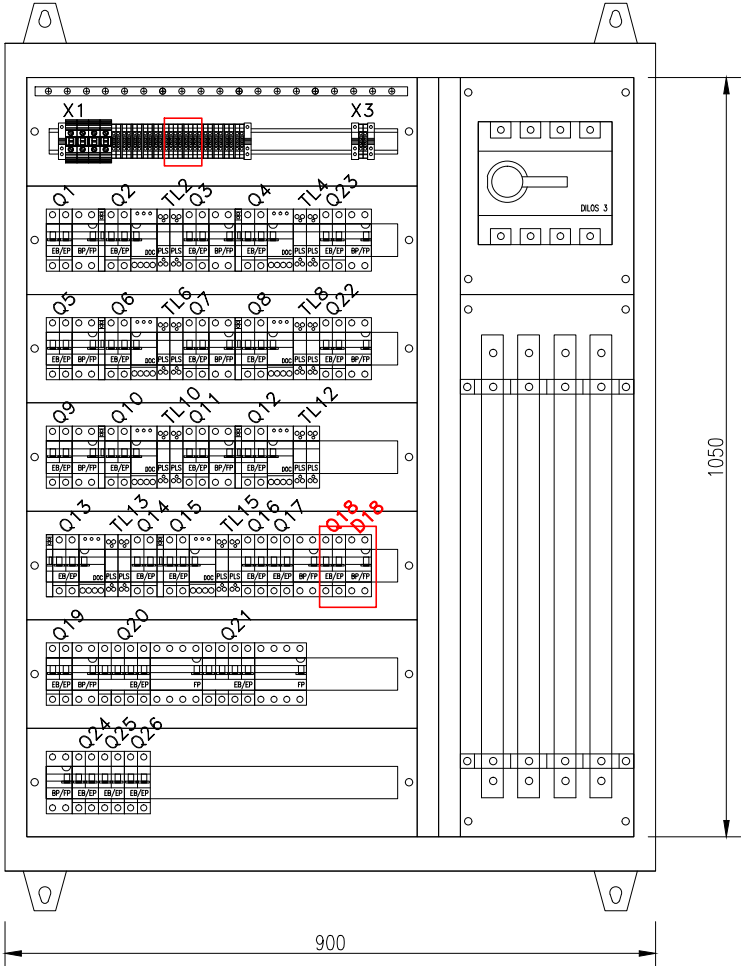
01_2501_I03_SE_S1-F3 SQ ENLLUMENAT EXTERIOR ZONA DOCENCIA_V01.dwg



ARMARI MODULAR 630K 7F

PORTA PLENA IP41 IK08

EXISTENT



ARMARIO MODULA 630K

FIJACION MURAL

EXISTENT

ESQUEMA ELÈCTRIC

SUBQUADRE APARCAMENT

SE/S2-K2 (PLANTA S2-DIT 6)



CIRCUIT RESERVA EXISTENT A CONNECTAR



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

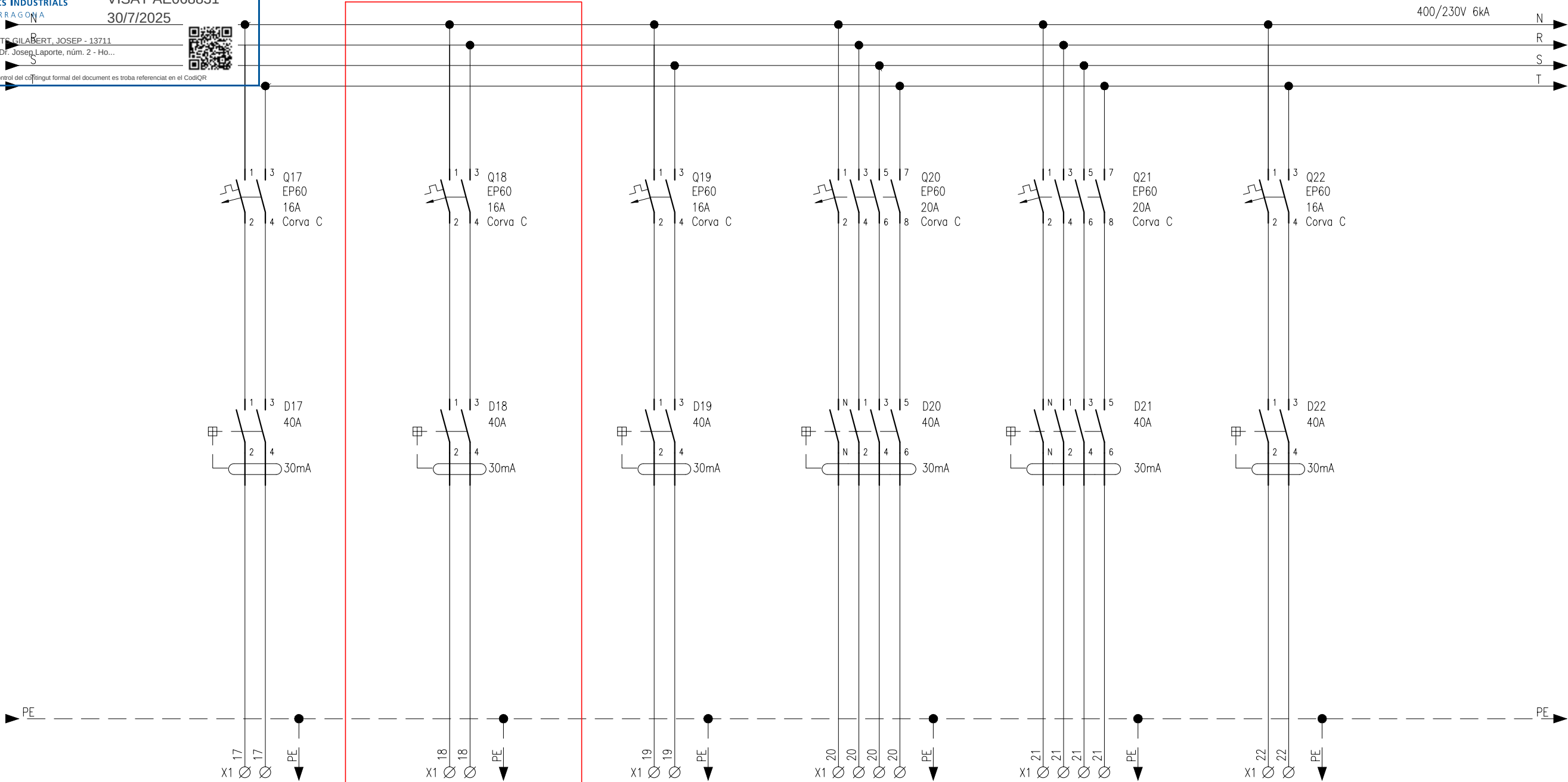


Col·legiat: SUBIRATS, GILBERT, JOSEP - 13711

Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

La informació de control del còdigu formal del document es troba referenciat en el CodiQR

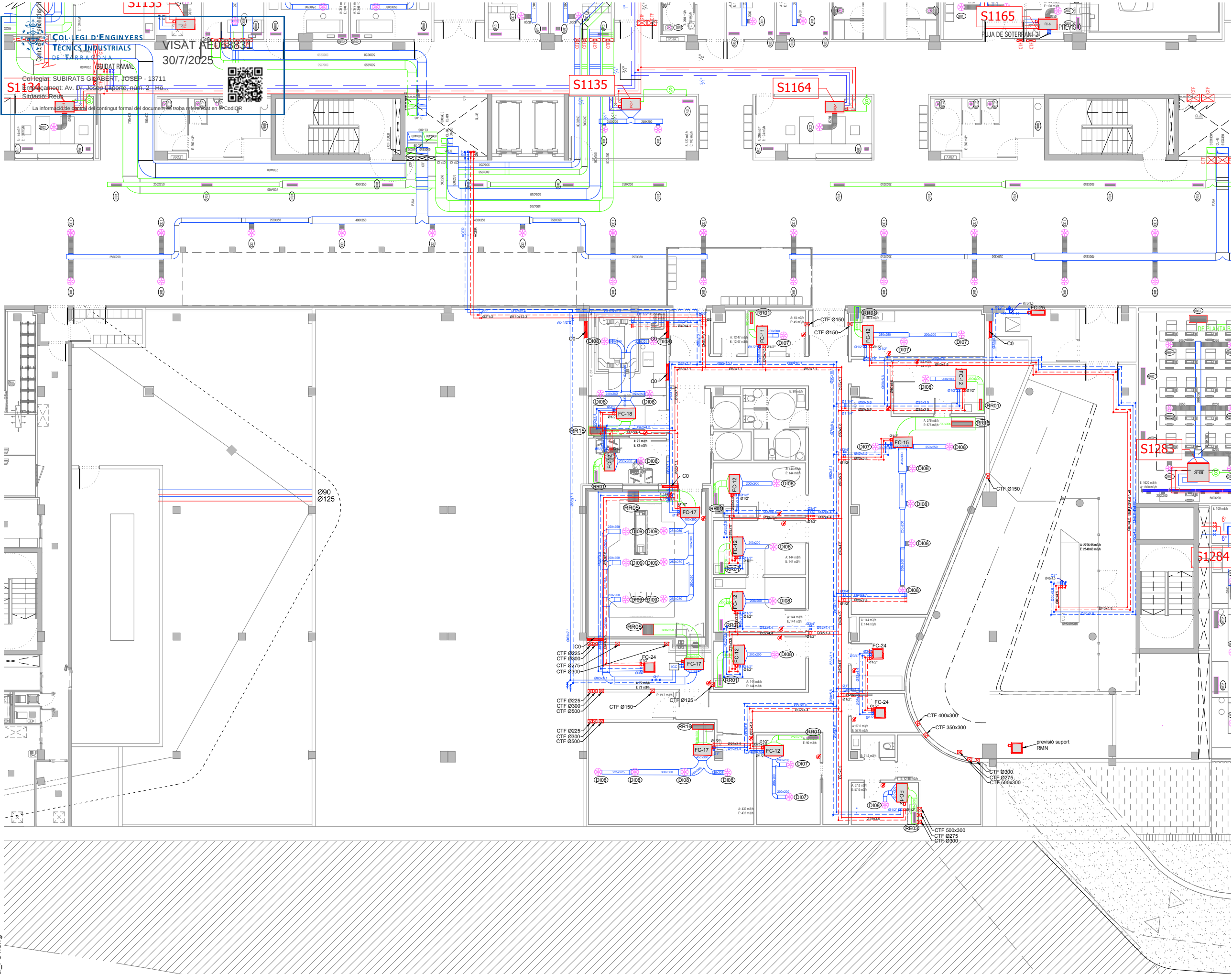


DENOMINACIO	LLUMIOS LLIURE-OCUPAT	ZONA ESTACIONAMENT LLUM	RESERVA LLUM	PRESES DE CORRENT -	PRESES DE CORRENT -	PRESES DE CORRENT -	- -
CIRCUIT	15-SE/S2-K2	16-SE/S2-K2	17-SE/S2-K2	18-SE/S2-K2	19-SE/S2-K2	20-SE/S2-K2	-
POTENCIA (KW)	2	-	-	10.5	10.5	0.56	-
SECCIO (mm²)	2x2.5+T	2x2.5+T	2x2.5+T	4x4+T	4x4+T	-	-

ESQUEMA ELÈCTRIC
SUBQUADRE APARCAMENT
SE/S2-K2 (PLANTA S2-DIT 6)

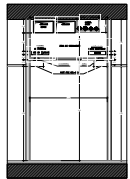
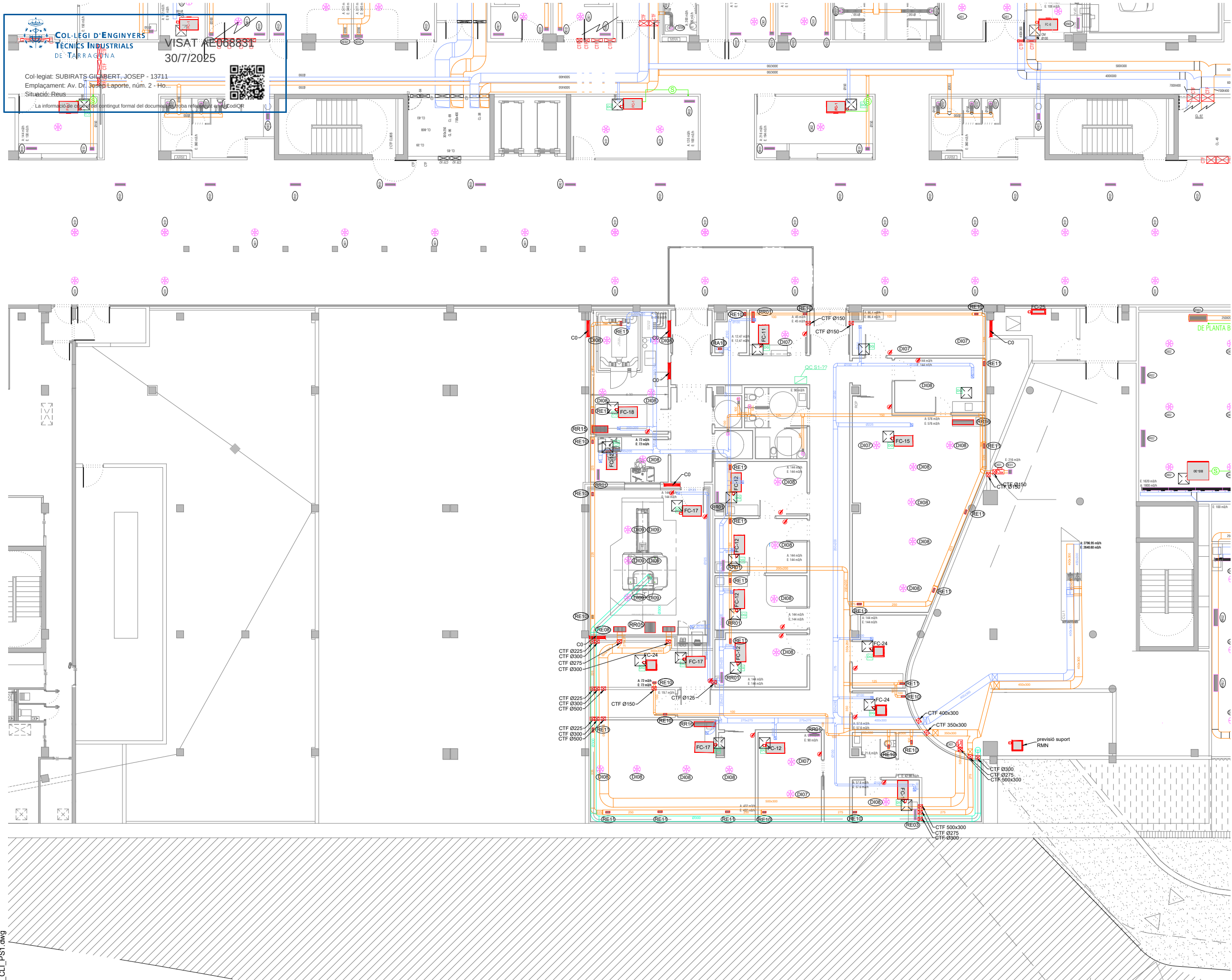
CIRCUIT RESERVA EXISTENT A CONNECTAR

01_2501_103_F04 (SE_S2-K2) SQ APARCAMENT.dwg



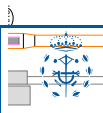
A APORTACIÓ D'AIRE
E EXTRACCIÓ D'AIRE

LEGENDA CLIMATITZACIÓ		
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	NOTES
	DIFUSOR ROTACIONAL T FLEXIBLE	Ø230 MM RAL 9010
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	RAL 9010
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	
	DIFUSOR FILTRE HEPA	
	CIRCUIT RETORN	
	CIRCUIT IMPULSIÓ	
	CANONADA AIGUA FREDA IMPULSIÓ	
	CANONADA AIGUA FREDA RETORN	
	CANADA AIGUA CALENTA IMPULSIÓ	
	CANADA AIGUA CALENTA RETORN	
	TERMOSTAT	
	SONDA DETECTOR CO ₂	
	UNITAT INTERIOR SPLIT	
	UNITAT INTERIOR FANCOIL	
	UNITAT INTERIOR CASSETTE	
	COLLARI INTUMESCENT	



LLEGGENDA VENTILACIÓ	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CIRCUIT APORTACIÓ CONDUCTE RECTANGULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUCTE RECTANGULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUCTE CIRCULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ QUIENEN CONDUCC CIRCULAR ACER INOX AISI 304L
	CAIXA DE VENTILACIÓ
	COMPORTA REGULACIÓ MANUAL
	COMPORTA TALLAFOCES(CTF)
	SILENCIADOR

LLEGGENDA CONTROL		
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	NOTES
	QUADRE CONTROL	
	UNITAT TERMINAL	



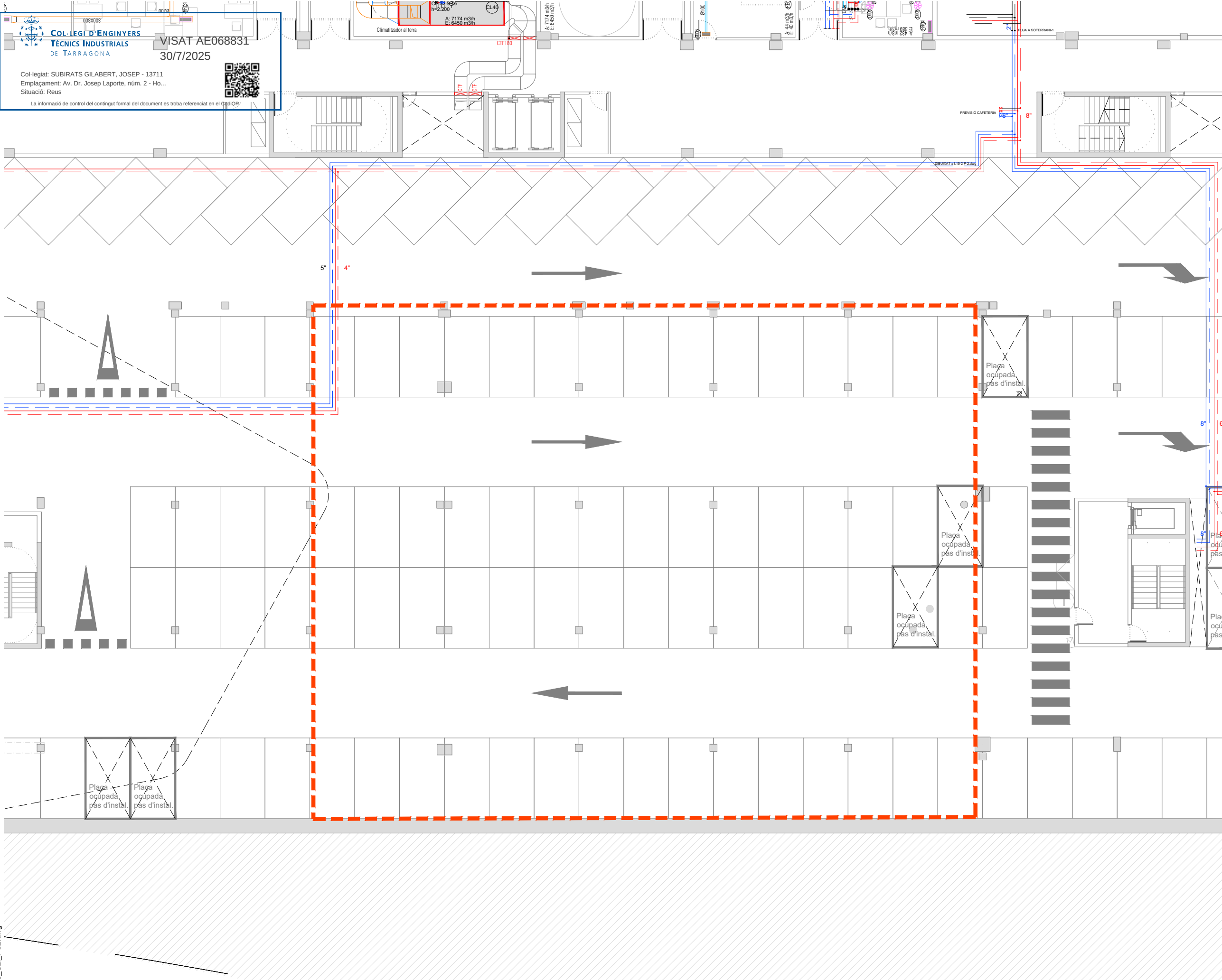
**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

VISAT AE068831
30/7/2025



Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711
Emplaçament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...
Situació: Reus

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el capítol 1.



LLEGGENDA VENTILACIÓ	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CIRCUIT APORTACIÓ CONDUITE
	RECTANGULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUITE
	RECTANGULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUITE
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUITE
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUITE
	CAIXA DE VENTILACIÓ
	COMPORTA REGULACIÓ MANUAL
	COMPORTA TALLAFOCS(CTF)
	SILENCIADOR

LLEGGENDA CONTROL		
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	NOTES
	QUADRE CONTROL	
	UNITAT TERMINAL	

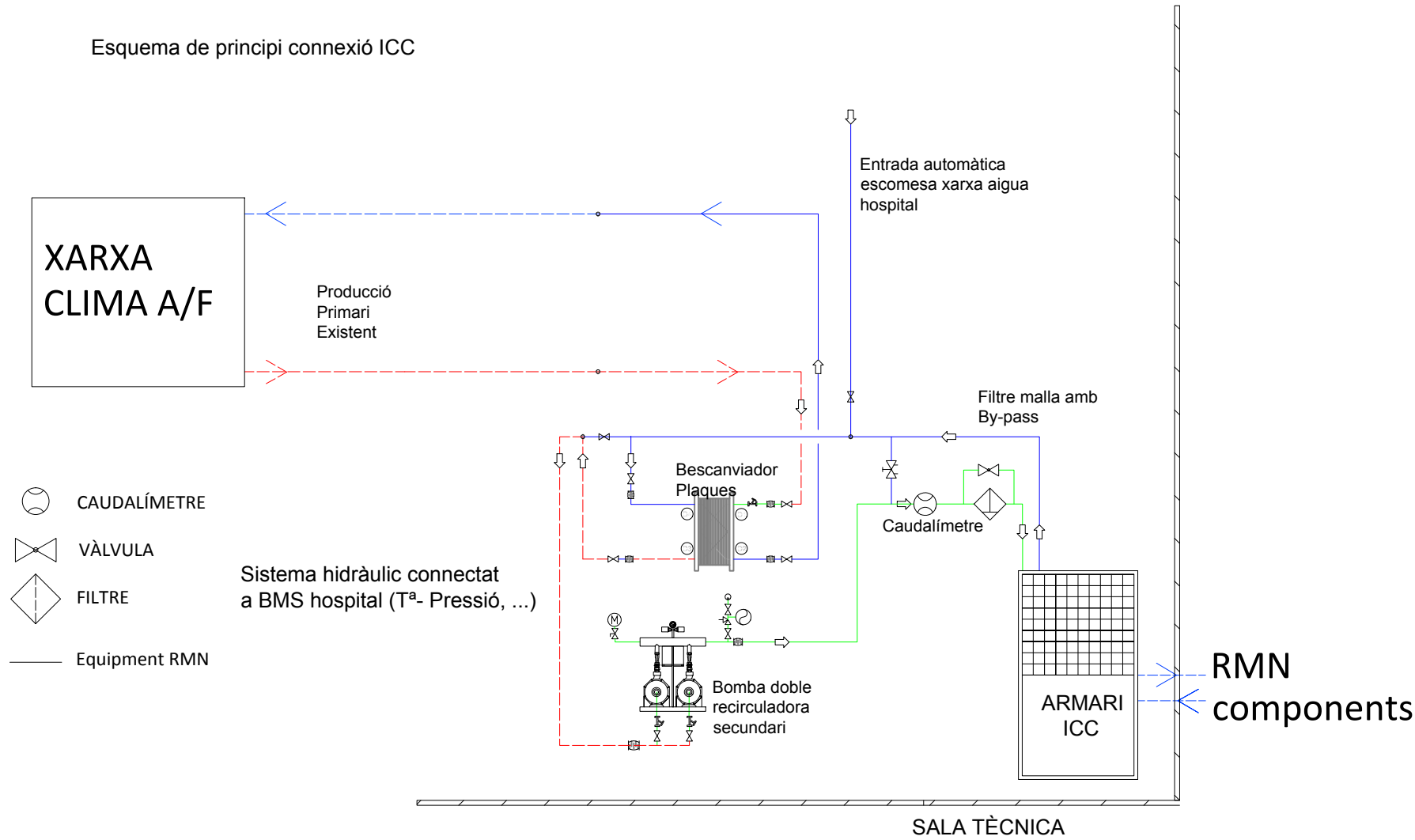
A	APORTACIÓ D'AIRE
E	EXTRACCIÓ D'AIRE

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ		
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	NOTES
	DIFUSOR ROTACIONAL T FLEXIBLE	Ø250 MM RAL 9010
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	RAL 9010
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	
	REIXA IMPULSIÓ DOBLE DEFLEXIÓ AMB REGUL	
	DIFUSOR FILTRE HEPA	
	CIRCUIT RETORN	
	CIRCUIT IMPULSIÓ	
	CANONADA AIGUA FREDA IMPULSIÓ	
	CANONADA AIGUA FREDA RETORN	
	CANADA AIGUA CALENTA IMPULSIÓ	
	CANADA AIGUA CALENTA RETORN	
	TERMÒSTAT	
	SONDA DETECTOR CO ₂	
	UNITAT INTERIOR SPLIT	
	UNITAT INTERIOR FANCOIL	
	UNITAT INTERIOR CASSETTE	
	COL·LARI INTUMESCENT	

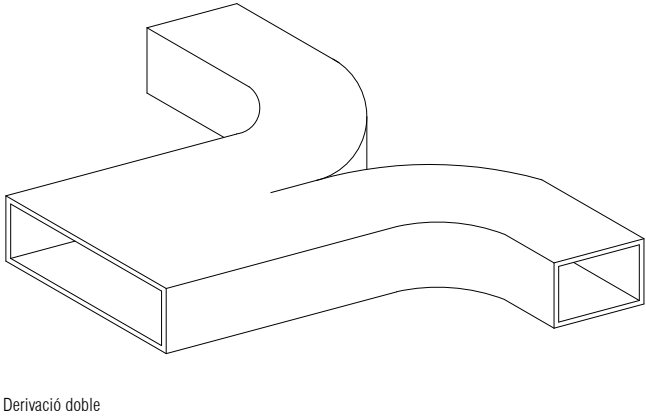
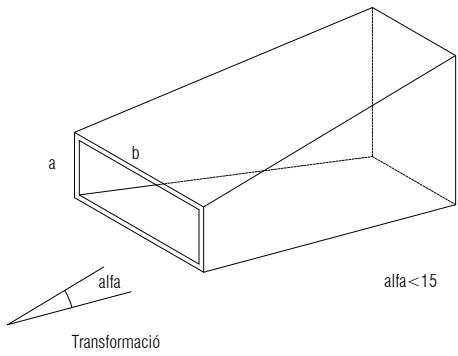
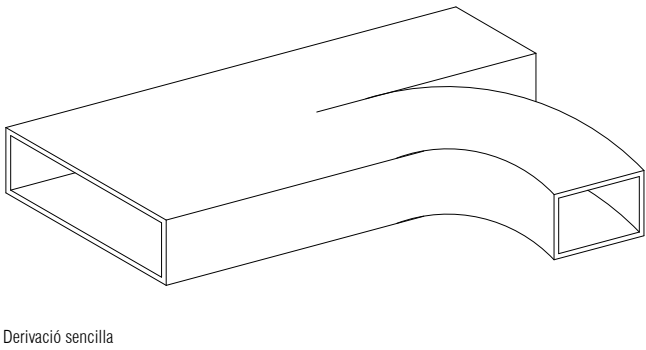
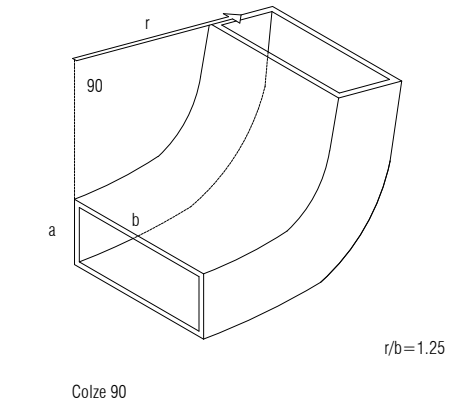
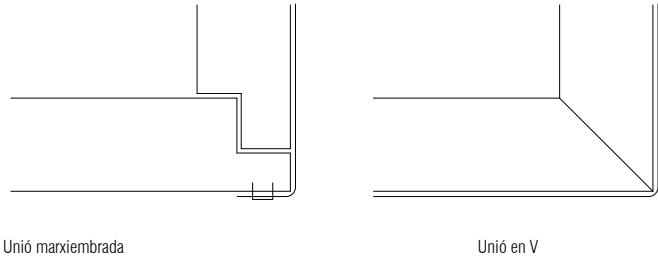
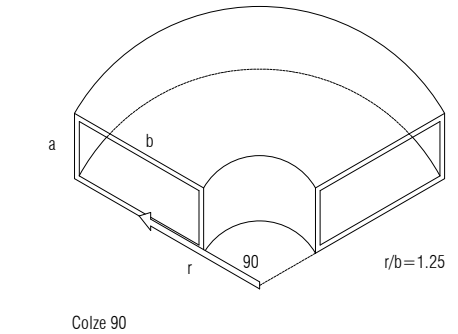
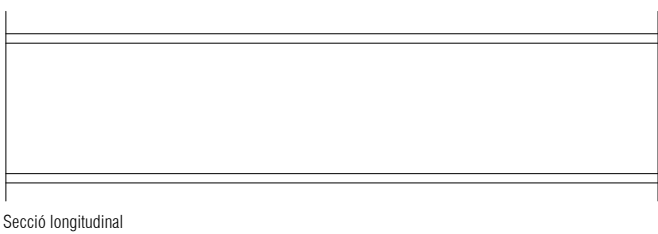
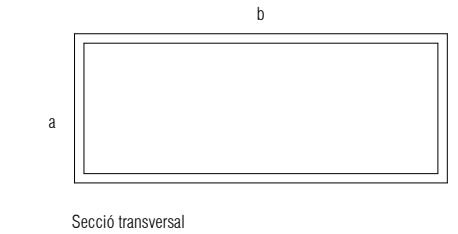
 ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC. ELEMENTS A TRASPASSAR DE FORJAT.

EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 100-48/8 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 6.7 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 48.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.200 mm; FONS: 750 mm; ALT.: 1.050 mm PES: -206 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 100-48/8 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 6.7 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 46.400 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.200 mm; FONS: 750 mm; ALT.: 1.050 mm PES: -206 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 80-48/8 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 6.7 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 45.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.200 mm; FONS: 750 mm; ALT.: 1.050 mm PES: -198 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 80-48/8 5.5 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 4.0 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 32.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.000 mm; FONS: 650 mm; ALT.: 850 mm PES: -147 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 80-48/8 5.5 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 4.0 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 27.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.000 mm; FONS: 650 mm; ALT.: 850 mm PES: -147 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 80-48/8 4 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 3.0 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 22.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.000 mm; FONS: 650 mm; ALT.: 850 mm PES: -116 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 80-48/8 4 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 3.0 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 22.400 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.000 mm; FONS: 650 mm; ALT.: 850 mm PES: -116 kg
EA	CAIXA EXTRACCIÓN MARCA SODECA - MODEL C/JTH 80-48/8 4 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 3.0 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 9.600 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 825 mm; FONS: 550 mm; ALT.: 690 mm PES: -91 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 30/28 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 38.500 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.650 mm; FONS: 1.800 mm; ALT.: 1.600 mm PES: -472 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 30/28 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 38.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.650 mm; FONS: 1.800 mm; ALT.: 1.600 mm PES: -472 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 30/28 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 35.900 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.650 mm; FONS: 1.800 mm; ALT.: 1.600 mm PES: -472 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 30/28 7.5 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 5.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 32.900 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.650 mm; FONS: 1.800 mm; ALT.: 1.600 mm PES: -472 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 25/20 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 28.500 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.450 mm; FONS: 1.660 mm; ALT.: 1.375 mm PES: -350 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 25/20 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 27.200 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.450 mm; FONS: 1.660 mm; ALT.: 1.375 mm PES: -350 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 25/20 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 26.800 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.450 mm; FONS: 1.660 mm; ALT.: 1.375 mm PES: -350 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 25/20 10 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 7.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 26.800 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.450 mm; FONS: 1.660 mm; ALT.: 1.375 mm PES: -350 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 25/20 7.5 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 5.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 24.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.450 mm; FONS: 1.660 mm; ALT.: 1.375 mm PES: -350 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 25/20 7.5 CV MOTOR 2 VELOCITATS: 5.5 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 24.000 m ³ /s; 25 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 1.450 mm; FONS: 1.660 mm; ALT.: 1.375 mm PES: -350 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 18/9 3 CV MOTOR 1 VELOCITAT: 2.2 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 5.888 m ³ /s; 40 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 620 mm; FONS: 1.200 mm; ALT.: 875 mm PES: -119 kg
EA	CAIXA DE VENTILACIÓ MARCA SODECA - MODEL C/BK 10/10 1.5 CV MOTOR 1 VELOCITAT: 1.1 kW - TENSIÓ - TRIFÀSIC 400 V CAUDA: D'ÀIRE: 3.600 m ³ /s; 35 mm.c.d.a DIMENSIONS: AMPLIE: 600 mm; FONS: 750 mm; ALT.: 575 mm PES: -66 kg
EA	RE-03 REINA LAMA FIXA 100X100X100 RAL 9010. NOTA: COL·LOCAR A 600MM DELS PARETS
EA	RE-04 REINA IMPULSIÓ 600X300 AMB REGULACIÓ, ACABAT ANODZAT
EA	RE-05 REINA EXTRACCIÓ 600X300 AMB REGULACIÓ, ACABAT ANODZAT
EA	RE-06 REINA LAMA FIXA 350x350X100 RAL 9010
EA	RE-07 REINA LAMA FIXA 650x150 RAL 9010

Esquema de principi connexió ICC



CONDUCTES DE FIBRA



LLEGENDA DIFUSIÓ

DI06	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRAT 500x16 BOXSTAR/S Ø200mm RAL9010
DI07	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRAT 500x20 BOXSTAR/S Ø200mm RAL9010
DI08	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRAT 600x24 BOXSTAR/S Ø250mm RAL9010
DI09	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRAT 600x28 BOXSTAR/S Ø250mm RAL9010

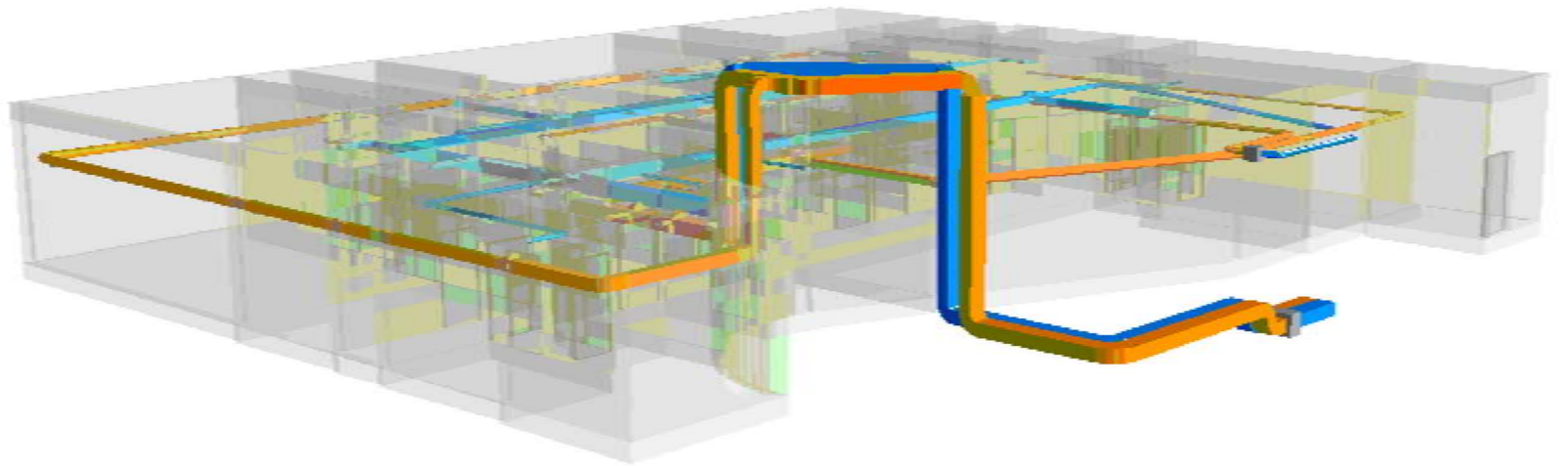
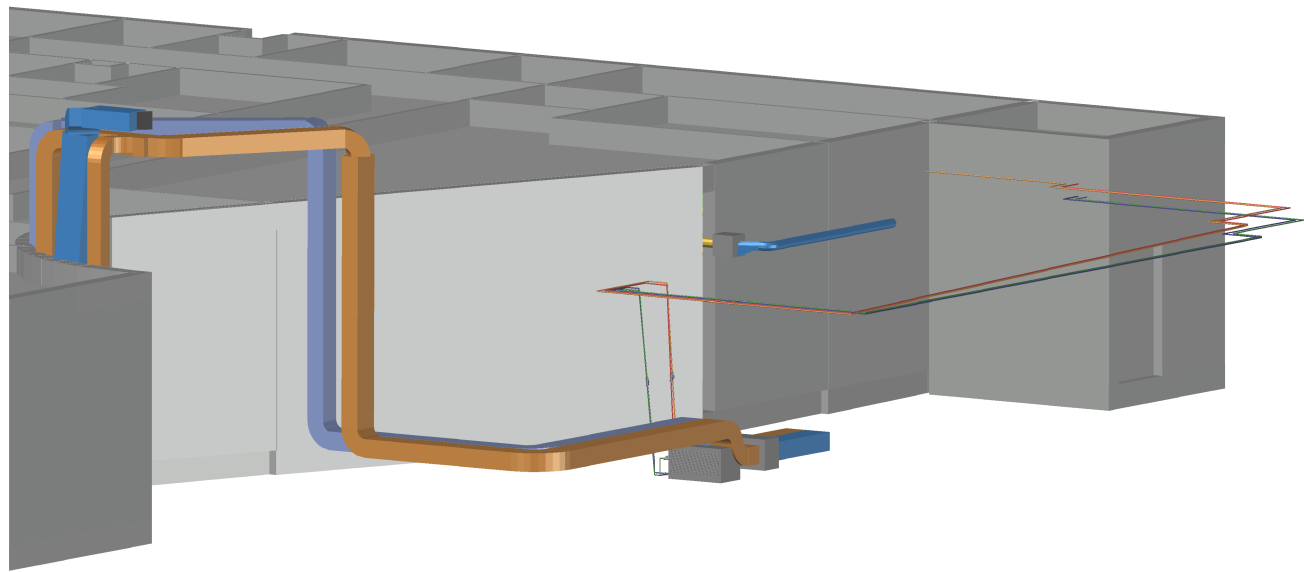
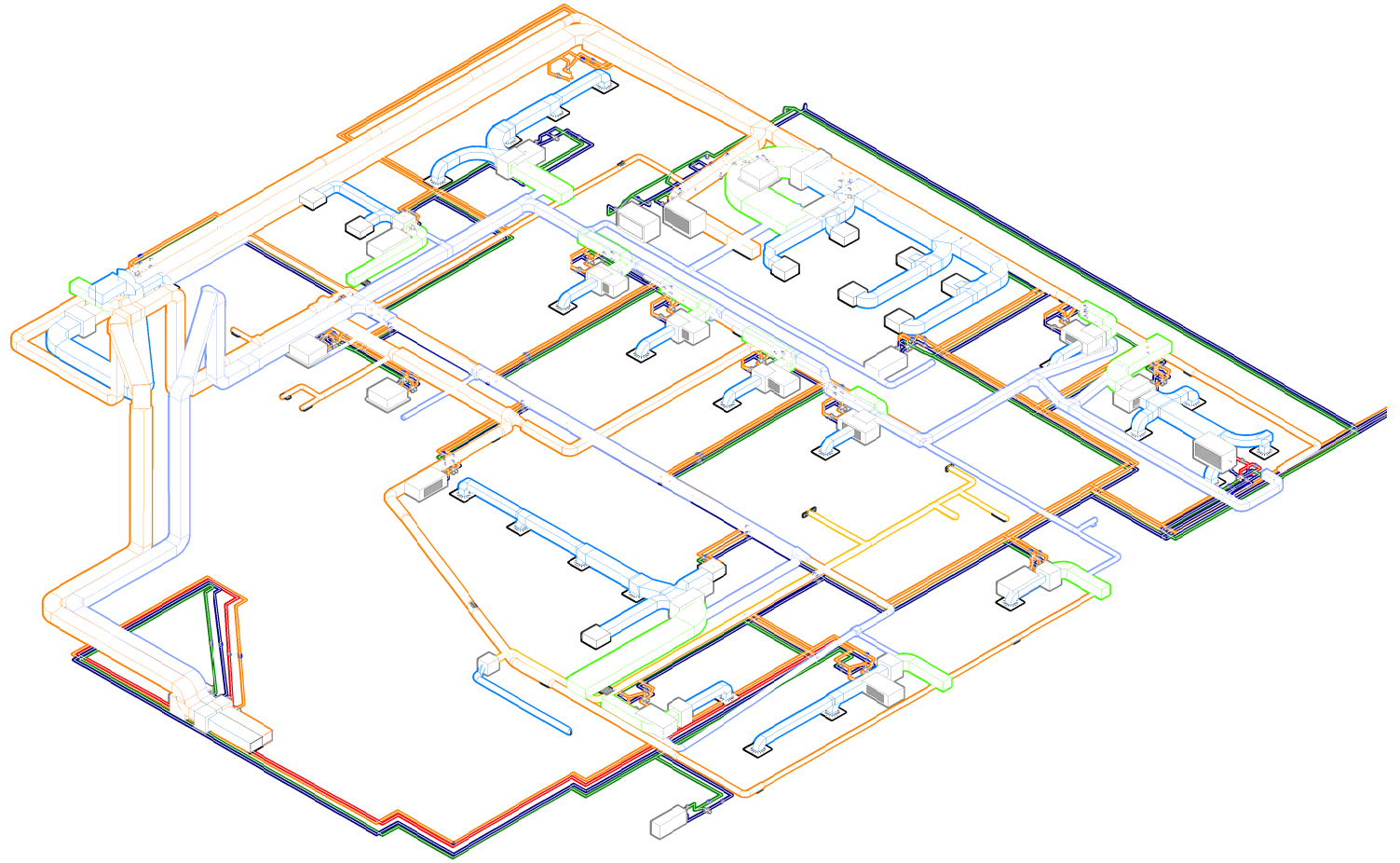
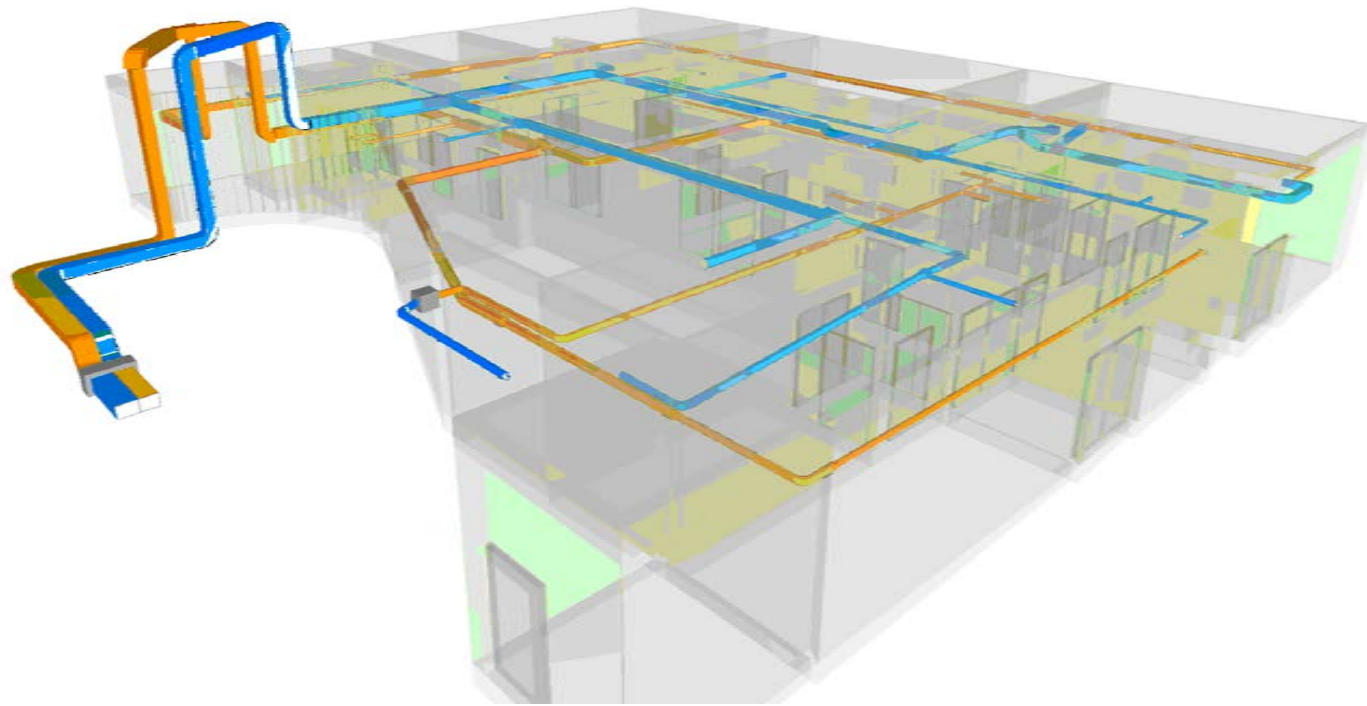
BE01	BOCA VENTILACIÓ FLEXIBLE d=100mm
RE01	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 200X150mm RAL9010
RE02	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 400X150mm RAL9010
RE03	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 600X150mm RAL9010
RE05	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 300X200mm RAL9010
RE06	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 400X200mm RAL9010
RE07	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 600X200mm RAL9010
RE08	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 700X300mm RAL9010
RE10	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 200X100mm RAL9010
RE11	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 250X100mm RAL9010
RE12	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ. 300X150mm RAL9010

RR01	REIXA DE RETORN 600X150mm RAL9010
RR02	REIXA DE RETORN 900X200mm RAL9010
RR??	REIXA DE RETORN 900X200mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR03	REIXA DE RETORN 900X300mm RAL9010
RR04	REIXA DE RETORN 1000x300mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR05	REIXA DE RETORN 600x600mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR10	REIXA DE RETORN 500X600mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR11	REIXA DE RETORN 300x600mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR12	REIXA DE RETORN 200x400mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR13	REIXA DE RETORN 400x200mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR14	REIXA DE RETORN 600x200mm AMB REGULACIÓ RAL9010
RR20	REIXA LINIAL DE RETORN AMB REGULACIÓ. 600X200mm ACABAT ANODIZAT
RR16	REIXA DE RETORN 1200X300mm RAL9010
RR15	REIXA DE RETORN 900X400mm RAL9010

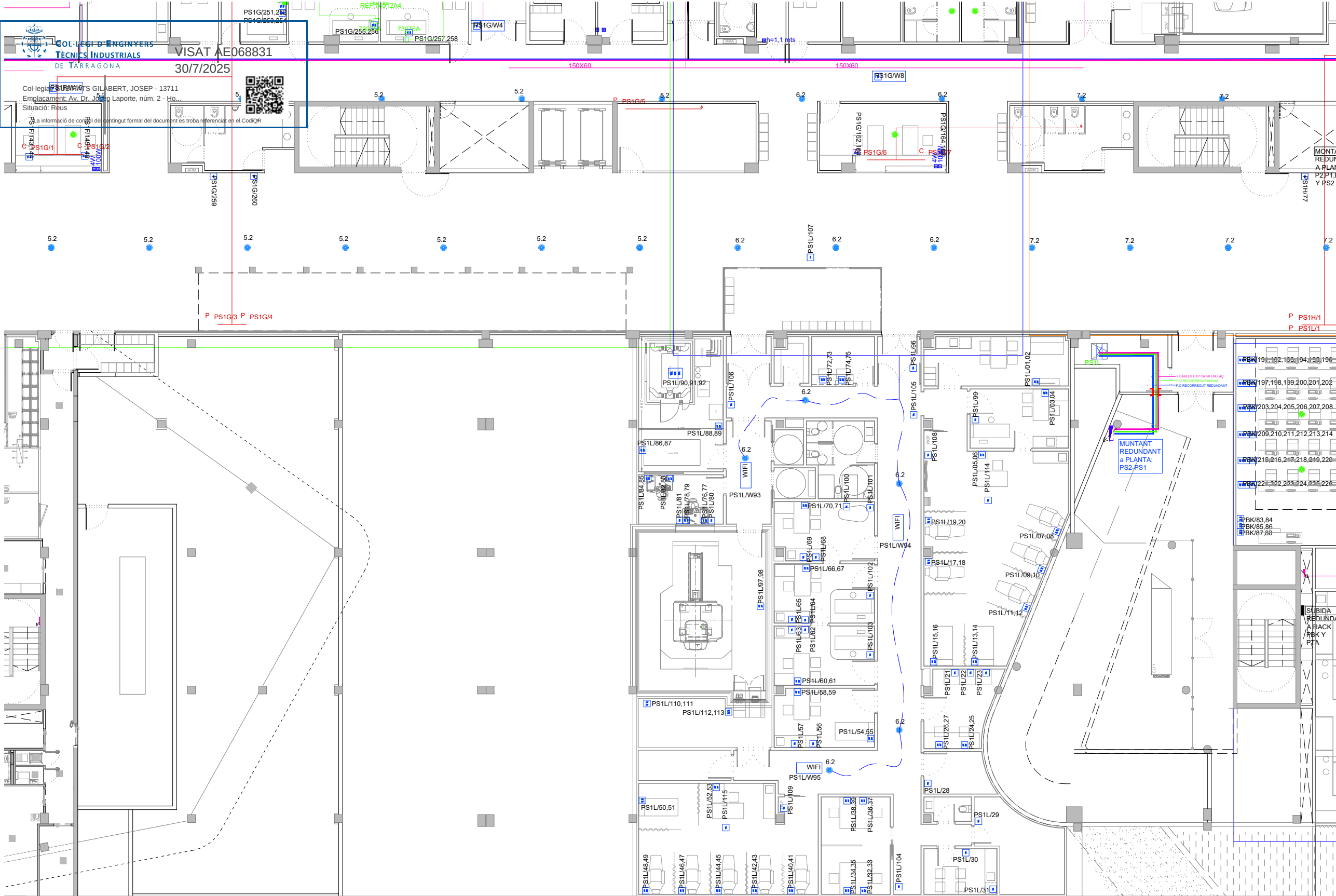
LLEGENDA EQUIPS

FC-10	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH235 CIRCUITS 4T
FC-11	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH335 CIRCUITS 4T
FC-12	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH435 CIRCUITS 4T
FC-13	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH535 CIRCUITS 4T
FC-14	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH545 CIRCUITS 4T
FC-15	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH645 CIRCUITS 4T
FC-16	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH735 CIRCUITS 4T
FC-17	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH745 CIRCUITS 4T
FC-18	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH535 CIRCUITS 2T
FC-19	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS 42NH745 CIRCUITS 2T
FC-20	CASSETTE TIPUS GW600D CIRCUITS 4T
FC-21	SPLIT TIPUS WM200 CIRCUITS 2T
FC-22	SPLIT TIPUS WM400 CIRCUITS 2T
FC-23	FAN-COIL HORITZONTAL TIPUS FWC09BF
FC-24	CASSETTE TIPUS GW200D CIRCUITS 4T
FC-25	SPLIT TIPUS WM300 CIRCUITS 2T

01_2501_05_CLI_PS1.dwg



01_2502_CA_CATE_UIC_V02_1_3D_CATE.dwg

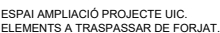


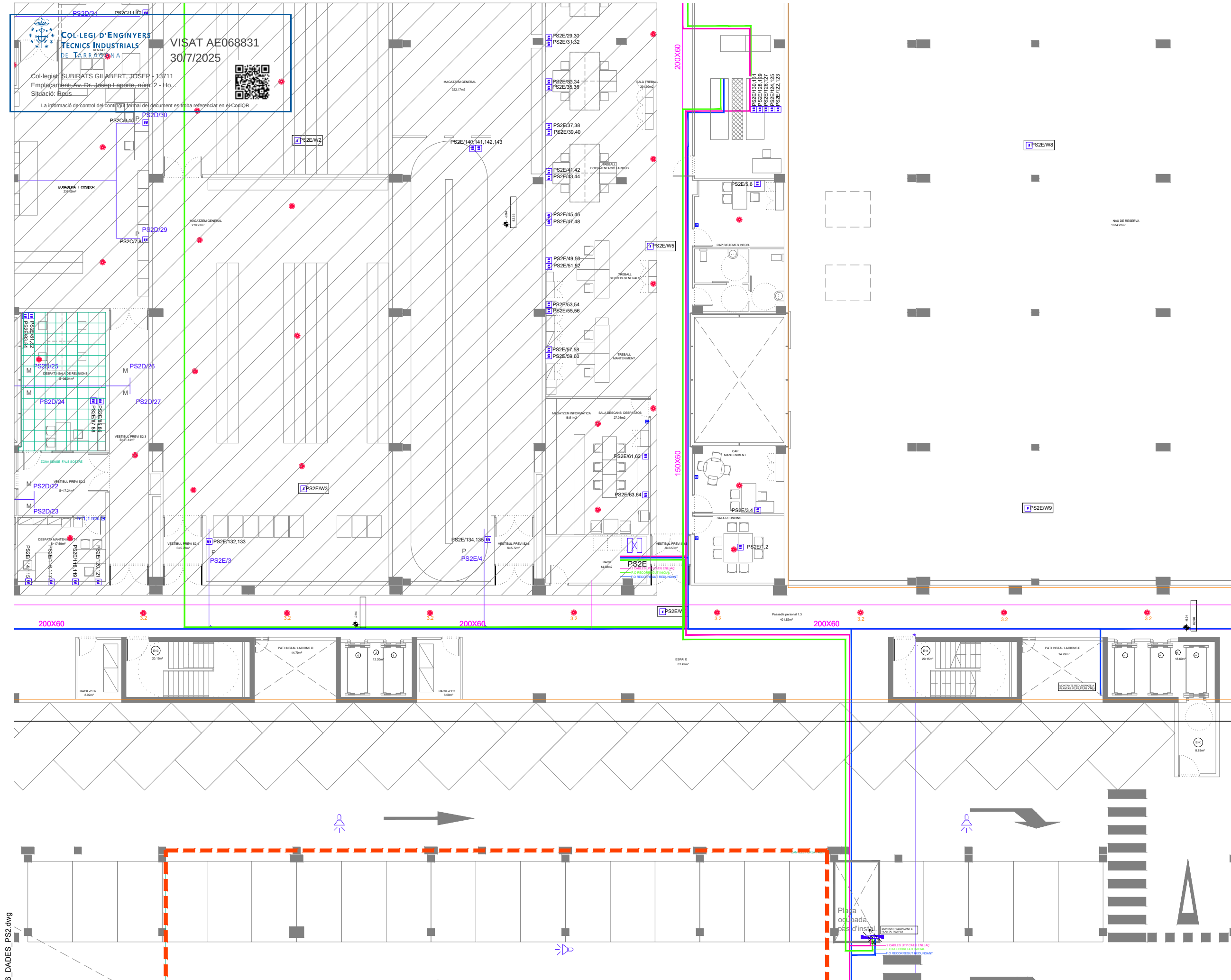
01_2501_106_DADES_PS1.dwg



SIMBOLOGIA - MEGAFONIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	ALTAVEU CIRCULAR - ENCASTAR CEL-RAS Avisos i fil musical des de central i avisos de l'unitat
	ALTAVEU CIRCULAR - ENCASTAR EN PARET
	ATENUADOR 4W, 40W I 100W
	ALTAVEUS EXPONENCIALS EXTERIORS 15 W
	PROJECTOR ACÚSTIC BIDIRECCIONAL Avisos i fil musical des de central exclusivament
	PROJECTOR ACÚSTIC UNIDIRECCIONAL 20 W Avisos i fil musical des de central exclusivament
	PUPITRE MICROFÒNIC AMB BRAÇ ORIENTABLE
	ZONES DE MEGAFONIA
	RACK SECUNDARI DE MEGAFONIA
	RACK DE MEGAFONIA

NOTA: LES SAFATES HAN DE PORTAR ENVÀ SEPARADORS





SIMBOLOGIA - VEU I DADES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	PRESA SENCILLA DE VD RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, UTP, CERTIFICADA
	PRESA DOBLE DE VD RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, UTP, CERTIFICADA
	PRESA TRIPLE DE VD RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, UTP, CERTIFICADA
	PRESA QUADRUPLE DE VD RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, UTP, CERTIFICADA
	PRESA VEU DADES WIFI
	2 CABLES CAT. 6
	8 CABLES F.O. OM3
	8 CABLES F.O. OM3 REDUNDANTS
	RACK COMUNICACIONS VEU I DADES

SIMBOLOGIA - MEGAFONIA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	ALTAVEU CIRCULAR - ENCASTAR CEL-RAS
	Avisos i fi musical des de central i avisos de l'unitat
	ALTAVEU CIRCULAR - ENCASTAR EN PARET
	ATENUADOR 4W, 40W I 100W
	ALTAVEUS EXPONENCIALS EXTERIORS 15 W
	PROJECTOR ACÚSTIC BIDIRECCIONAL
	Avisos i fi musical des de central exclusivament
	PROJECTOR ACÚSTIC UNIDIRECCIONAL 20 W
	Avisos i fi musical des de central exclusivament
	PUPITRE MICROFÒNIC AMB BRAÇ ORIENTABLE
	ZONES DE MEGAFONIA
	RACK SECUNDARI DE MEGAFONIA
	RACK DE MEGAFONIA

SIMBOLOGIA - SAFATES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	SAFATA SUPORT REJIBAND 300x60 mm
	SAFATA ELECTRICITAT
	SAFATA CORRENTS FEBLES
	MUNTANTS - BAIXANTS SAFATA
	RACK COMUNICACIONS

NOTA: LES SAFATES HAN DE PORTAR ENVÀ SEPARADORS

	ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC.
	ELEMENTS A TRASPASSAR DE FORJAT.

01_2501_06_DADES_1ESQPR.dwg



COL·LEGI D'ENGINYERS

TÈCNICS INDUSTRIALS

DE TARRAGONA

VISAT AE068831

30/7/2025

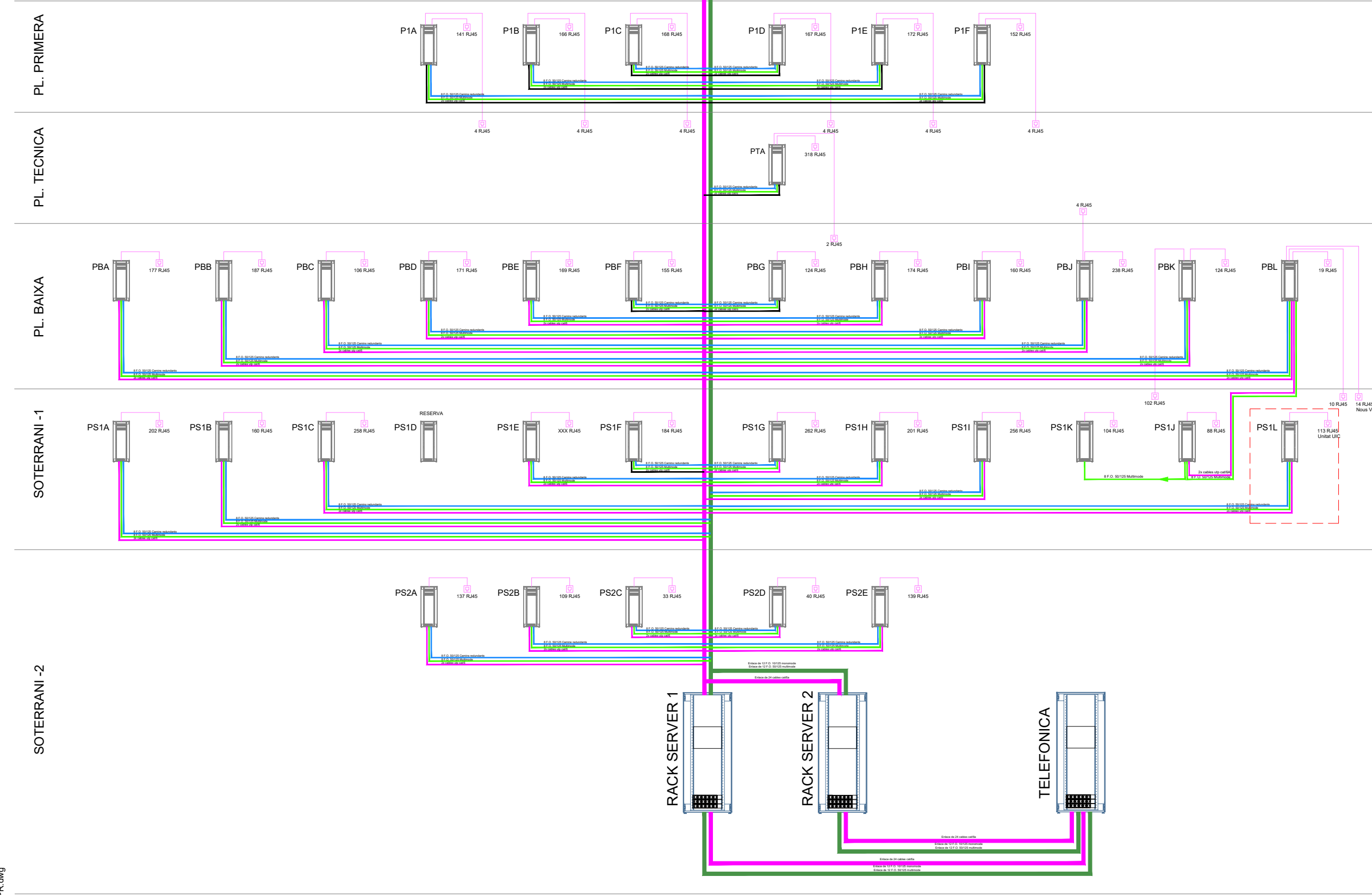


Col·legiat: SUBIRATS GILABERT, JOSEP - 13711

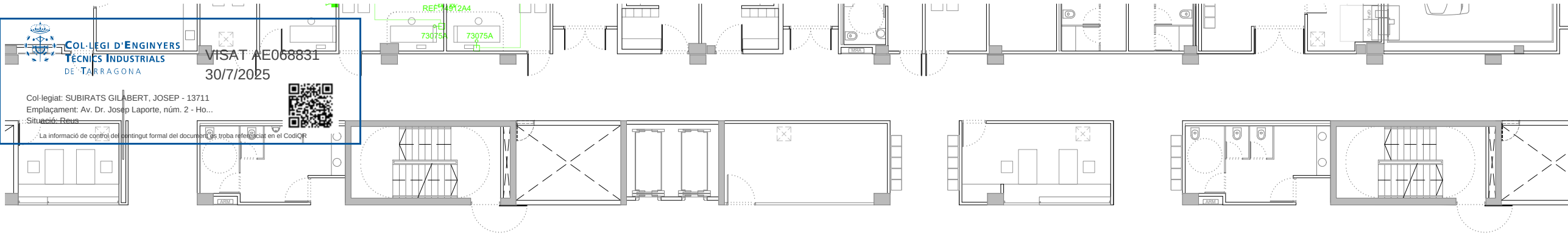
Encomanament: Av. Dr. Josep Laporte, núm. 2 - Ho...

Situació: Reus

Informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

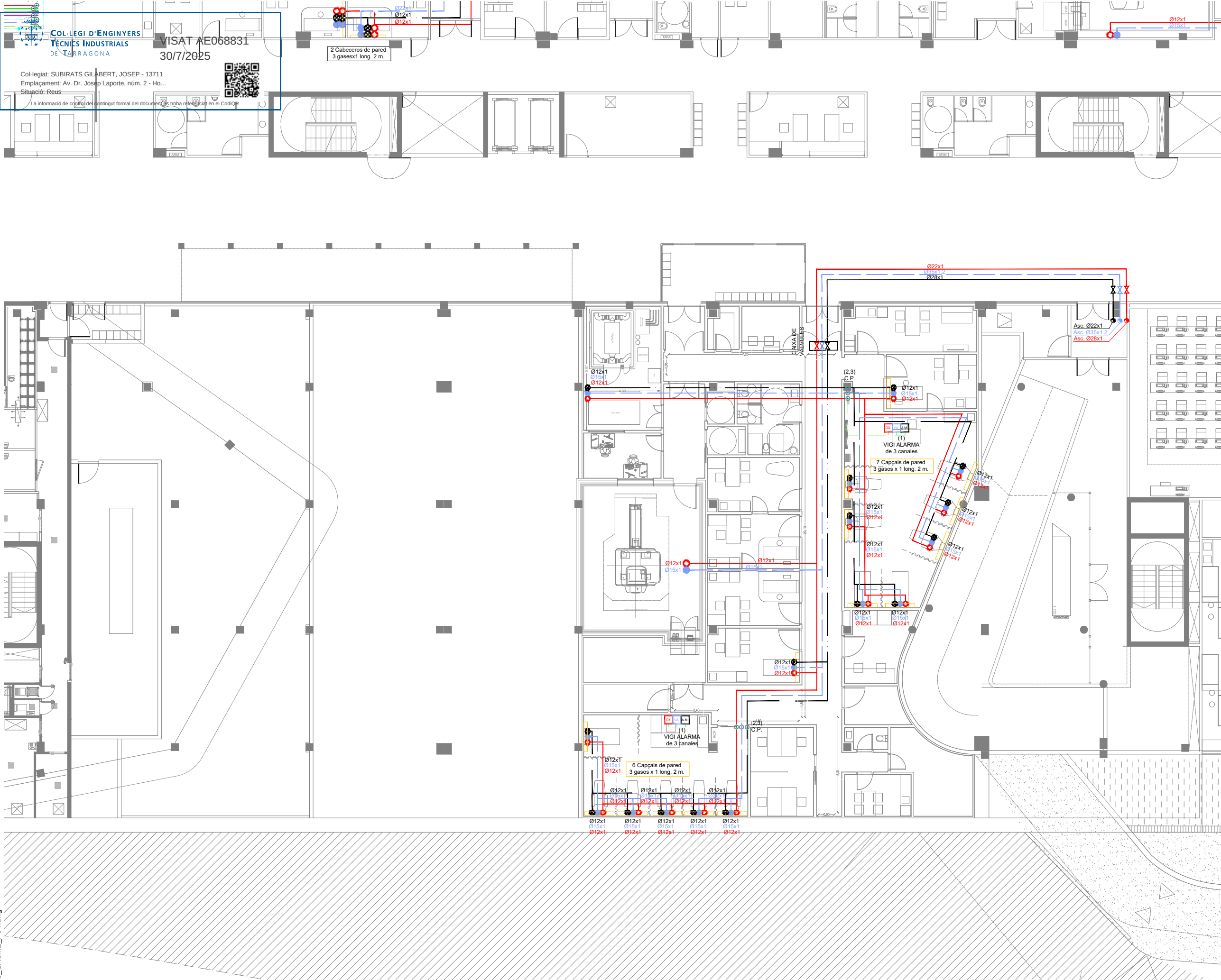


SIMBOLOGIA - VEU I DADES	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	RACK COMUNICACIONS VEU I DADES
	PRESA SENYALLA DE VO RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, FTP, CERTIFICADA
	PRESA DOBLE DE VO RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, FTP, CERTIFICADA
	PRESA TRIPLE DE VO RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, FTP, CERTIFICADA
	PRESA QUADRUPLE DE VO RJ45, ENCASTADA, CAT. 6a, UTP, CERTIFICADA
	PRESA VEU DADES WIFI
	3 CABLES CAT. 6
	8 CABLES F.O. OM3
	8 CABLES F.O. OM3 REDUNDANTS



SIMBOLOGIA - MALALT INFERMERA	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	MÒDUL DISPLAY+ AUDIO, MÒDUL DISPLAY AMB CONCENTRADOR DE TRUCADES + AUDIO
	MODUL DE SOBREPORTA LLUMINÓS
	MODUL DE SOBREPORTA PER A MOSTRADOR
	FINAL DE BUS,UNITAT DE CONEXIÓ AL BUS
	MECANISME DE TRUCADA PER NORMAL/WC
	MECANISME D'ANULLACIÓ/PRESCÈNCIA
	MECANISME DE TRUCADA I ANUL·LACIÓ/PRESCÈNCIA
	DISPLAY INFORMATIU
	ESTACIÓ DE PLANTA KSA
	CENTRAL DE GRUP
	FONT ALIMETACIÓ 10 A I 20 A
	CABLE UTP RÍGID CAT 5
	CABLE ALIMETACIÓ

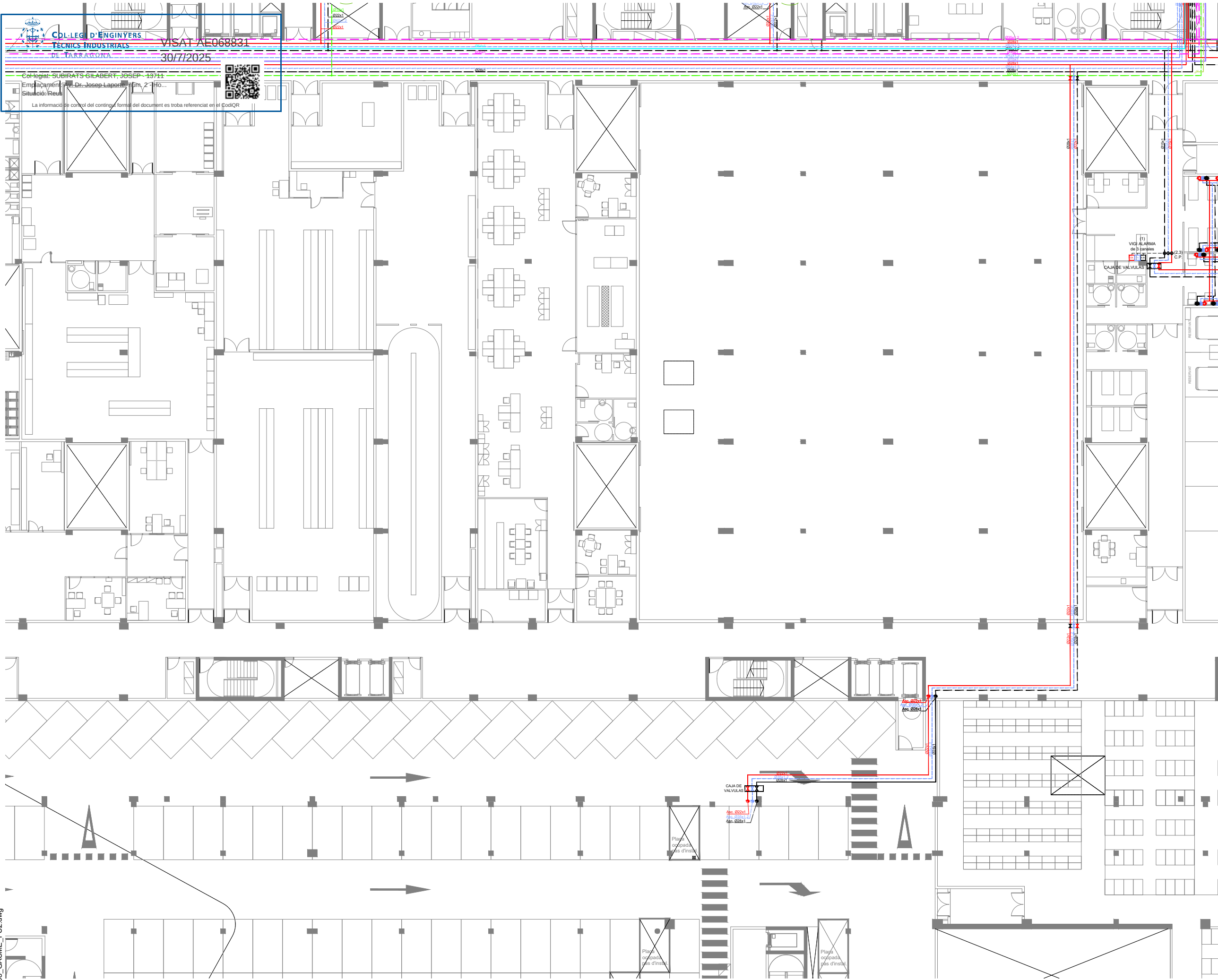
01_2501_06_DADES_PS1.dwg



SIMBOLOGIA - GASOS MEDICINALS	
ELEMENT	DESCRIPCIO
	ASCENDENT / MUNTANT
	PRESA D'OXIGEN
	PRESA D'OXID NITROS (N2O)
	PRESA AIRE MEDICINAL
	PRESSA AIRE MOTRIU
	PRESA DE BUIT
	PRESA DE DIÒXID DE CARBONI (CO2)
	PRESA DE NITROGEN (N2)
	PRESA E.G.A. - EVACUACIO
	Zon ESTADI
	CENTRAL D'ALARMA
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'OXIGEN (O2)
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI de PROT. OXID NITROS (N2O)
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'AIRE MEDICINAL
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'AIRE MOTRIU
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'AIRE BUIT
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI DIÒXID DE CARBONI
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI NITROGEN (N2)
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI de E.G.A.
	VÁLVULA DE TALL
	CANALITZACIO OXIGEN
	CANALITZACIO OXID DE NITROS (N2O)
	CANALITZACIO AIRE MEDICINAL
	CANALITZACIO AIRE MOTRIU
	CANALITZACIO BUIT
	CANALITZACIO DIÒXID DE CARBONI (CO2)
	CANALITZACIO NITROGEN (N2)
	CANALITZACIO E.G.A.
	CAIXA DE VÁLVULES: (MANÒMETRE, VÁLVULA DE TALL I ALARMA per GAS MEDICINAL).

NOTA: NORMATIVA APLICABLE:
-REIAL DECRET 1800 / 2003, de 26 de desembre , pel qual es regulen els gasos medicinals.
-NORMA: HTM (Health Technical Memorandum) / NTE(ICO,IGV,IGA).
- Instrucció Tècnica Complementària Referent a Dipòsits Criogènics, ITC EP 4 i altres reflectides en document MEMÒRIA DE LA INSTAL·LACIÓ.
(1)- CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA D'ALARMES:
1 cable de 3 conductors de secció mínima 0,75 mm² i connexió a terra.
(2)- CONNEXIÓ ALS TRANSDUCTORS DE SENYAL DE LES ALARMES:
Per connectar les alarmes dels CAPTADORS DE PRESSIÓ:
1 cable trenat blindat de 2 conductors de diàmetre comprès entre 0,6 i 0,9 mm².
Connectar únicament 1 transductor per via.
(3)-CAPTADORS DE PRESSIÓ, posar adhesiu de situació en fals sostre.
-Situació de les CAIXES DE VÁLVULES, en zona alta de paret i les ALARMES MIRALL O REPETIDORS en CONTROL d'infermeres (toles dues a 1600 mm. aprox. del terra).
-LES PRESES PREFERENTMENT ESTAN ALINEADES AMB UN LATERAL DELS LLITS I LA SEPARACIÓ ENTRE ELLES ÉS de 150 mm.
-CANONADES CANALITZADES EN FALS SOSTRE DE PASSADISSOS, SEPARACIÓ FORA D'ESCALA.

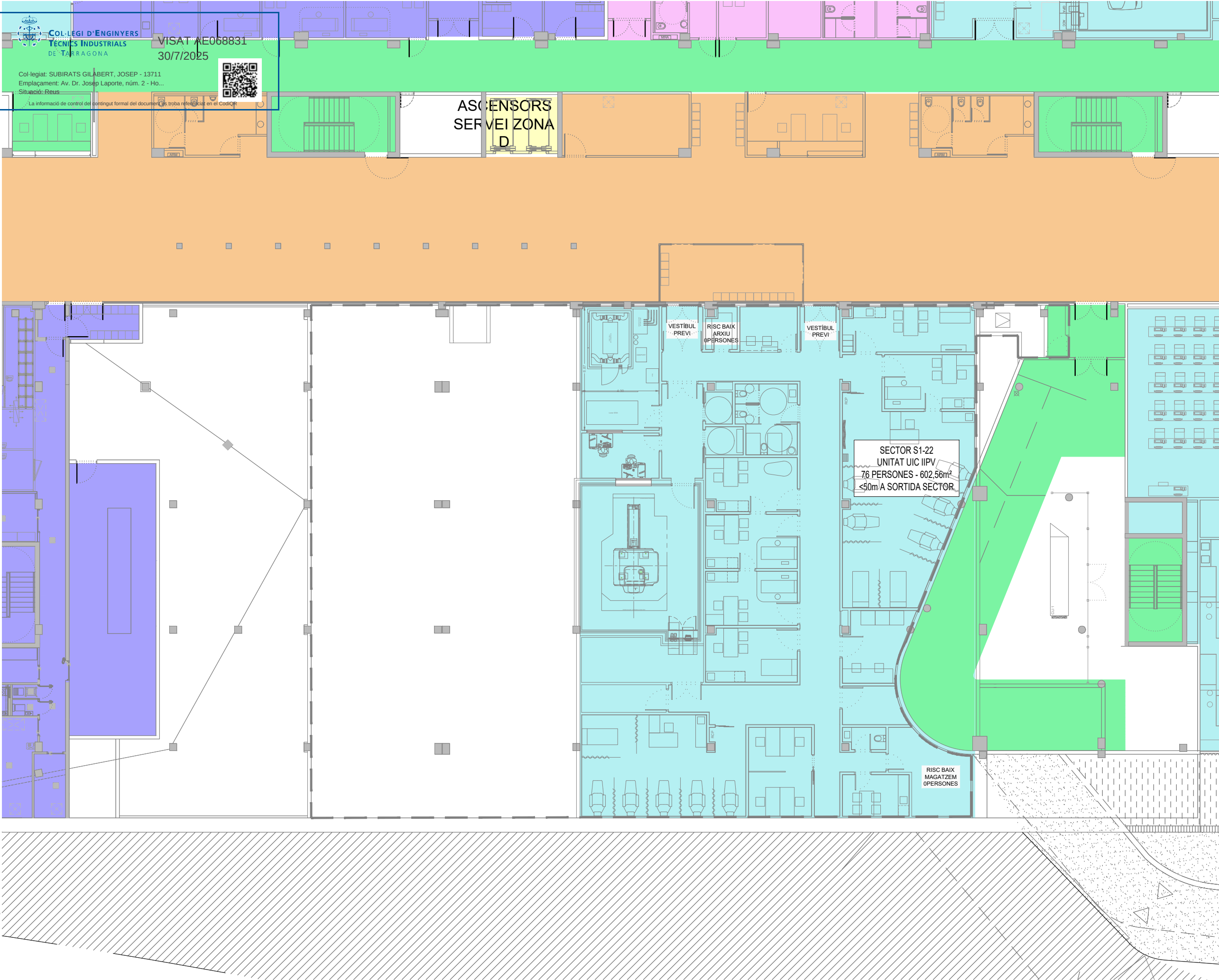
01_2501_08_GASME_PS1.dwg



SIMBOLOGIA - GASOS MEDICINALS	
ELEMENT	DESCRIPCIO
	ASCENDENT / MUNTANT
	PRESA D'OXIGEN
	PRESA D'OXID NITROS (N2O)
	PRESA AIRE MEDICINAL
	PRESSA AIRE MOTRIU
	PRESA DE BUIT
	PRESA DE DIOXID DE CARBONI (CO2)
	PRESA DE NITROGEN (N2)
	PRESA E.G.A. - EVACUACIO
	2on ESTADI
	CENTRAL D'ALARMA
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'OXIGEN (O2)
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI de PROT. OXID NITROS (N2O)
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'AIRE MEDICINAL
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'AIRE MOTRIU
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI d'AIRE BUIT
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI DIOXID DE CARBONI
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI NITROGEN (N2)
	Canal d'ALARMA en conj. VIGI de E.G.A.
	VÁLVULA DE TALL
	CANALITZACIO OXIGEN
	CANALITZACIO OXID DE NITROS (N2O)
	CANALITZACIO AIRE MEDICINAL
	CANALITZACIO AIRE MOTRIU
	CANALITZACIO BUIT
	CANALITZACIO DIOXID DE CARBONI (CO2)
	CANALITZACIO NITROGEN (N2)
	CANALITZACIO E.G.A.
	CAIXA DE VÁLVULES: (MANÓMETRE, VÁLVULA DE TALL I ALARMA per GAS MEDICINAL).

NOTA: NORMATIVA APLICABLE:
-REIAL DECRET 1800 / 2003, de 26 de desembre , pel qual es regulen els gasos medicinals.
-NORMA: HTM (Health Technical Memorandum) / NTE(ICO,IGV,IGA).
- Instrucció Tècnica Complementària Referent a Dipòsits Criogènics, ITC EP 4 i altres reflectides en document MEMÒRIA DE LA INSTAL·LACIÓ.
(1)- CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA D'ALARMES:
1 cable de 3 conductors de secció mínima 0,75 mm² i connexió a terra.
(2)- CONNEXIÓ ALS TRANSDUCTORS DE SENYAL DE LES ALARMES:
Per connectar les alarmes dels CAPTADORS DE PRESSIÓ:
1 cable trenat blindat de 2 conductors de diàmetre comprès entre 0,6 i 0,9 mm².
Connectar únicament 1 transductor per via.
(3)-CAPTADORS DE PRESSIÓ, posar adhesiu de situació en fals sostre.
-Situació de les CAIXES DE VÁLVULES, en zona alta de paret i les ALARMES MIRALL O REPETIDORS en CONTROL d'infermeres (toles dues a 1600 mm. aprox. del terra).
-LES PRESES PREFERENTMENT ESTAN ALINEADES AMB UN LATERAL DELS LLITS I LA SEPARACIÓ ENTRE ELLES ÉS de 150 mm.
-CANONADES CANALITZADES EN FALS SOSTRE DE PASSADISSOS, SEPARACIÓ FORA D'ESCALA.

01_2501_08_GASME_PS2.dwg



LLEENDA D'ACTIVITATS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
■	SECTOR VIES D'EVACUACIÓ
■ ■	SECTOR D'INCENDIS
■ ■	SECTOR D'INCENDIS
■	ZONA ASCENSORS

Planta Soterrani -1		US	Sup. Sector
Sector	Subsector / Sala		
S1-01	Pas protegit Bellis ens	Adminis tràs	2.099,00 m²
S1-01	Proves especials	Adminis tràs	853,40 m²
S1-02	Hospital de dia	Adminis tràs	429,30 m²
S1-03	Hospital de dia	Adminis tràs	895,10 m²
S1-04	Cirugia sense ingrès	Hos pitalari	870,90 m²
S1-05	Bloc quirurgia 2	Hos pitalari	1.244,80 m²
S1-06	Bloc quirurgia 1	Hos pitalari	909,00 m²
S1-07	Bloc Obstetric	Hos pitalari	1.082,80 m²
S1-08	Nourats	Hos pitalari	710,60 m²
S1-09	Diagnòstic per la imatge	Adminis tràs	1.809,90 m²
S1-10	Urgències	Hos pitalari	1.183,00 m²
S1-11	Urgències	Hos pitalari	881,50 m²
S1-13	Formació	Docent	1.239,70 m²
S1-14	Despatxos Radiofísica	Adminis tràs	485,00 m²
S1-15	Laboratori general	Adminis tràs	708,30 m²
S1-16	Laboratori	Adminis tràs	497,80 m²
S1-17	Laboratori	Adminis tràs	475,10 m²
S1-18	Mèdica guardia	Residencial IP	641,00 m²
S1-19	Urgències	Adminis tràs	280,40 m²
S1-19	Urgències	Hos pitalari	486,40 m²
S1-20	Vestidors	Adminis tràs	340,91 m²
S1-21	Laboratori IIPV	Adminis tràs	901,00 m²
S1-22	Unitat Investigació Clínica UIC	Adminis tràs	602,56 m²

01_2501_03_CPI_01_PS1.dwg

PROMOTOR:
Salut/ Hospital Universitari Sant Joan REUS IISPV INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA (PNEU VIRAL)

Salut/ Salut Sant Joan Reus - Baix Camp INFRASTRUCTURES

AUTOR DEL PROJECTE
JOSEP SUBIRATS I GILABERT
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
COL·LEGIAT Nº 13.711-T

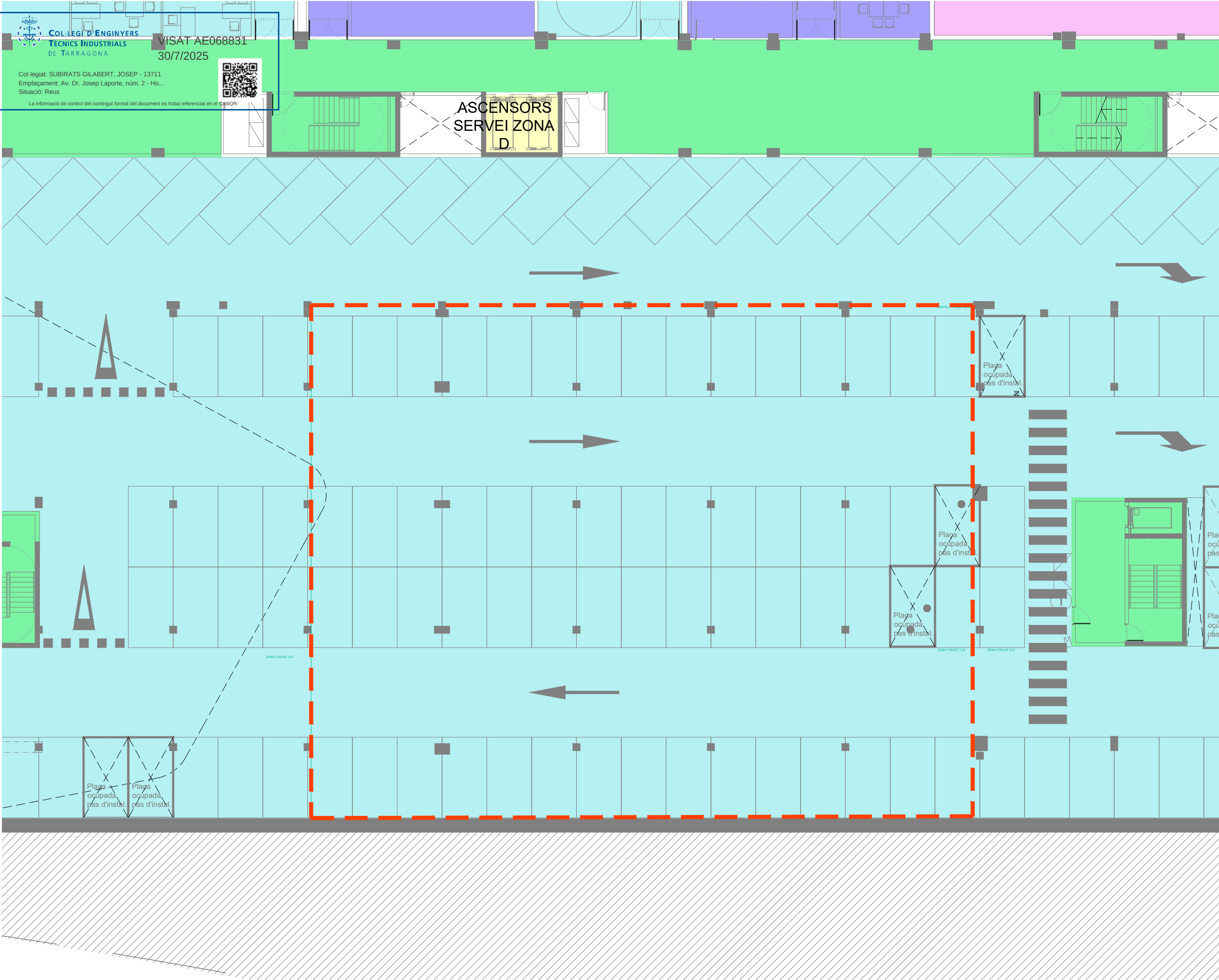
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'EXECUCIÓ I AMPLIACIÓ
UNITAT INVESTIGACIÓ CLÍNICA A L'HOSPITAL SANT JOAN DE REUS
Av. Dr. Josep Laporte nº 2 - 43204 REUS

ESCALES
A3 1/200
A1
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOLS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - Plànols de sectors
Planta Soterrani 1

CLAU:
01_2501
DATA :
març 2025

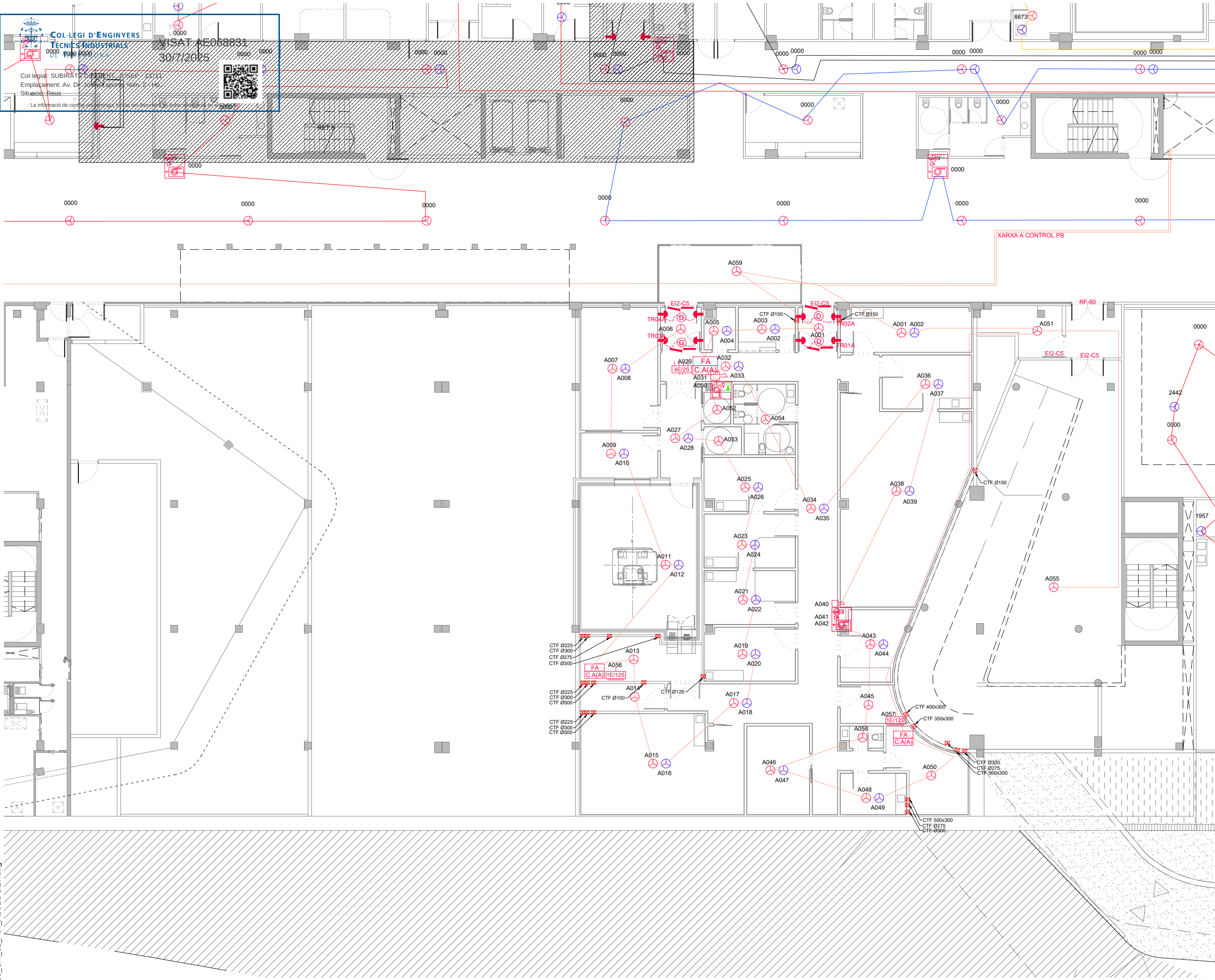
PLÀNOL NÚM.
DGr. 6
9.1.1



LLEGENDA D'ACTIVITATS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	SECTOR VIES D'EVACUACIÓ
	SECTOR D'INCENDIS
	SECTOR D'INCENDIS
	ZONA ASCENSORS

01_2501_09_CPI_01_PS2.dwg





SIMBOLOGIA - DETECCIÓ INCENDIS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	PULSADOR
	SIRENA
	DETECTOR ÒPTIC TÈRMIC
	DETECTOR ÒPTIC TÈRMIC AL FORJAT
	DETECTOR ÒPTIC TÈRMIC CONVENCIONAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC ANALÒGIC
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	DETECTOR DE GAS
	DETECTOR DE CO
	RUIXADOR D'AIGUA PENJAT
	RUIXADOR D'AIGUA MONTANT
	BIE-25
	RISC RADIACIÓ
	HIDRANT
	RETENIDORS PORTES
	INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ PER ASPIRACIÓ
	SELECTOR TANCAMENT DE PORTES
	BIE-25 ELEMENT
	ARMARI EXTINCIÓ I SEGURETAT
	CENTRAL INCENDIS APARCAMENT
	CENTRAL INCENDIS PLANTA I FONT D'ALIMENTACIÓ MÒDULS / ELECTROIMANTS
	DETECTOR BARRERA RAIG INFRAROIG
	RECEPTOR BARRERA RAIG INFRAROIG

01_2501_09_CPI_02_PS1_ABSEG_DET.dwg

01_2501_I09_CPI_02_PS2_ABSEG_DET.dwg

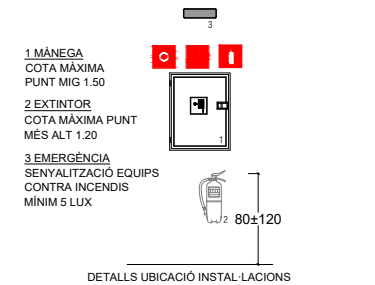




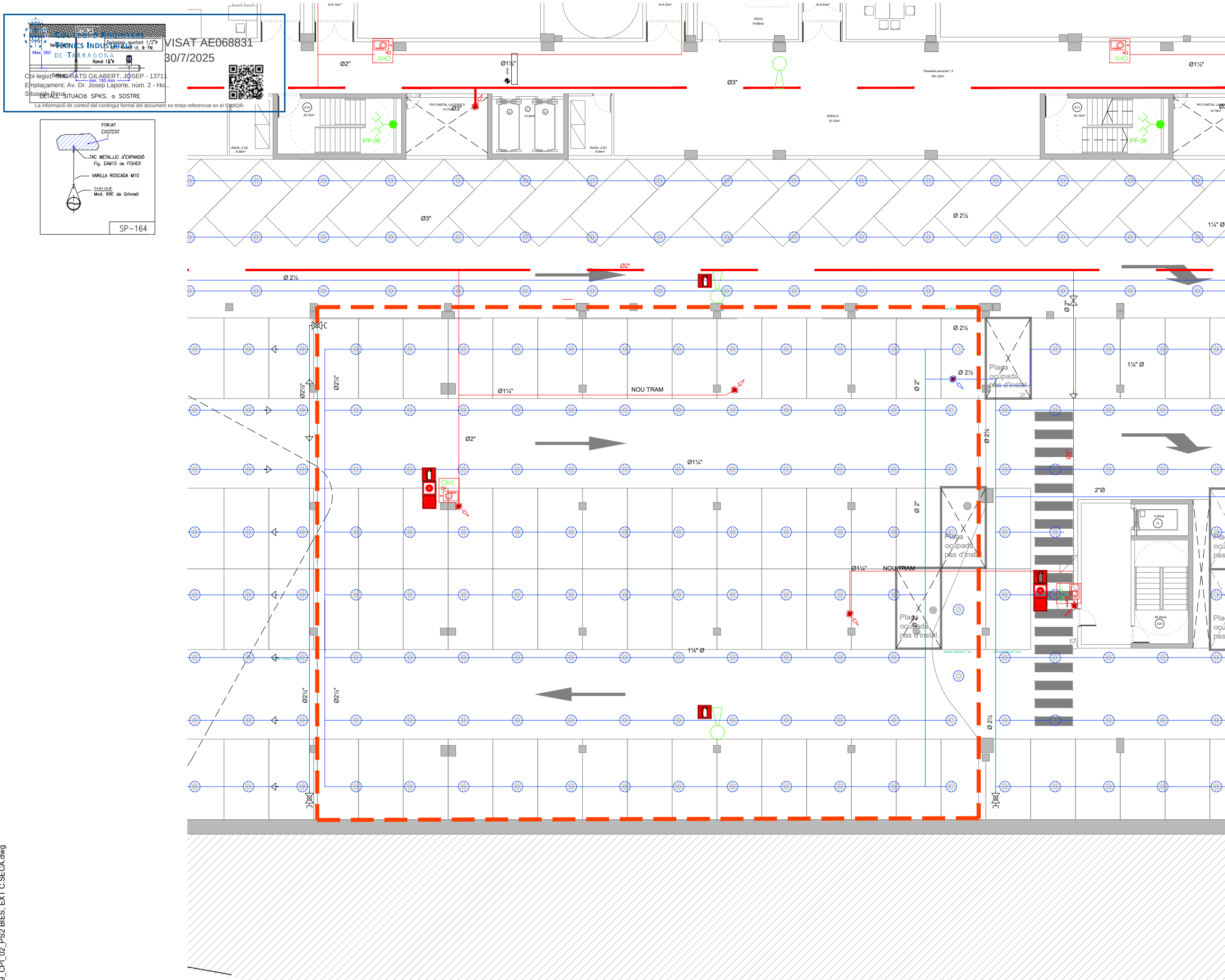
SIMBOLOGIA EXTINCIÓ D'INCENDIS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA XARXA DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES AMB AÇER NEGRE ESTIRAT I ACCESSORIS SOLDATS
	EQUIP DE MÀNEGA
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC AMB ARMARI
	SIRENA
	ARMARI EXTINCIÓ I SEGURETAT
	ARMARI EXTINCIÓ I SEGURETAT EQUIPAT AMB EXTINTORS DE CO2
	SEGELLAT PAS D'INSTAL·LACIONS
	MUNTANT VERTICAL Ø3"
	PRESSA DE COLUMNA SECA IPF-39
	PRESSA DE FAÇANA COLUMNA SECA IPF-41
	COLECTORS DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS 1/2" Ø Montant 68°C K=80 UL&FM.
	PUNT DE NETEJA
	CLAU DE PAS
	SPRINKLERS DE PROVA

Punt de Control Ø4" Ruixadors P. Aparcament UL & FM.

SIMBOLOGIA SENYALITZACIÓ CONTRA INCENDIS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	MITJANS D'EXTINCIÓ
	EXTINTORS
	POLSADOR ALARMA
	MÀNEGA - B.I.E.
	SIRENA

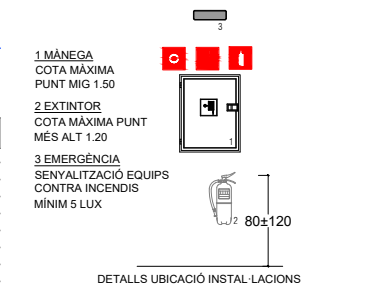


01_2501_09_P01_BIES_EXT C.SECA.dwg

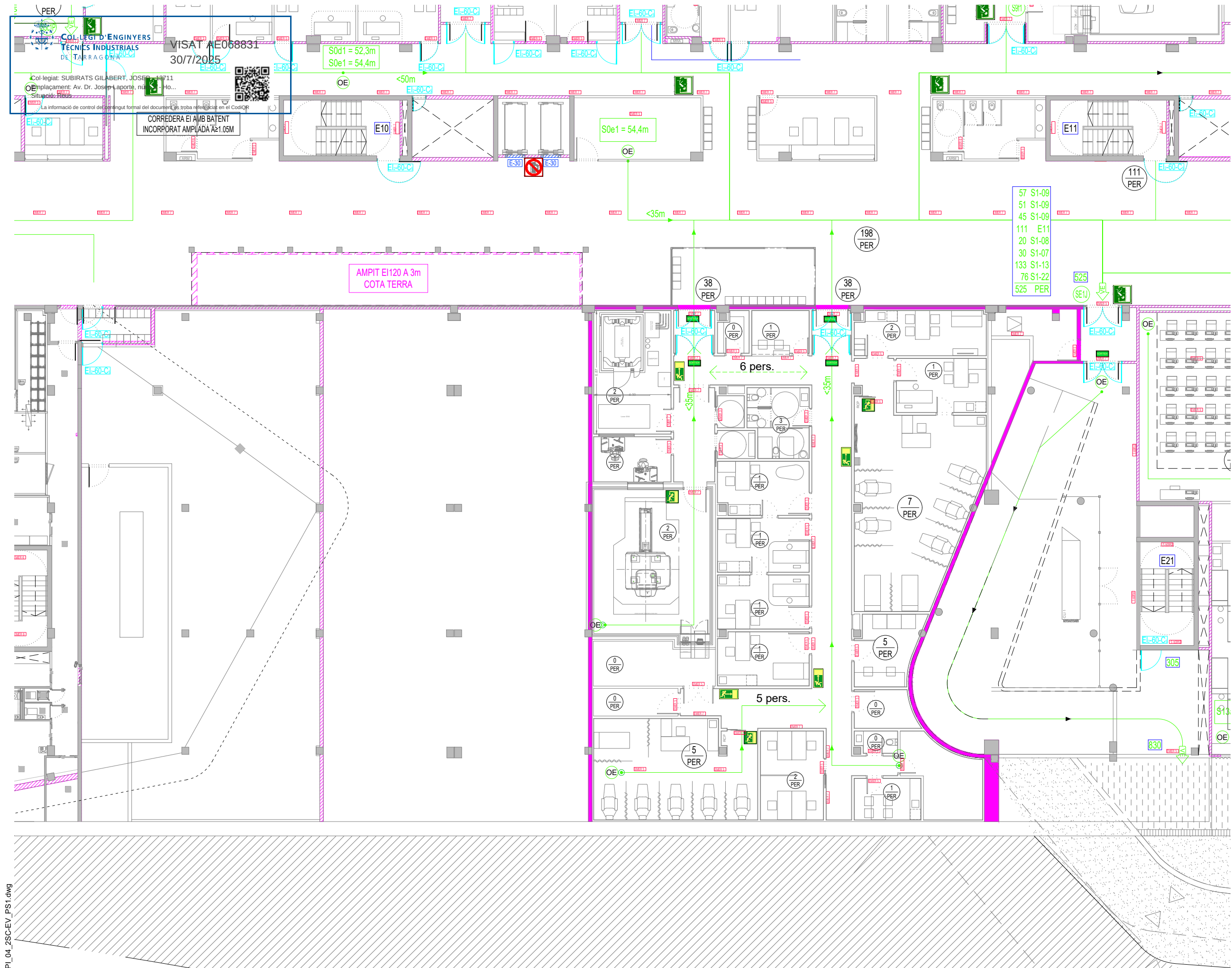


SIMBOLOGIA EXTINCIÓ D'INCENDIS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	CANONADA XARXA DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADA AMB AÇER NEGRE ESTIRAT I ACCESSORIS SOLDATS
	EQUIP DE MÀNEGA
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC
	ARMARI EXTINCIÓ I SEGURETAT
	SEGELLAT PAS D'INSTAL·LACIONS
	MUNTANT VERTICAL Ø3"
	PRESSA DE COLUMNA SECA IPF-39
	PRESSA DE FAÇANA COLUMNA SECA IPF-41
	COLECTORS DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS 1/2" Ø Montante 68°C K=80 UL&FM.
	PUNT DE NETEJA
	CLAU DE PAS
	SPRINKLERS DE PROVA
	Punt de Control. Ø4" Ruixadors P. Aparcament UL & FM.

SIMBOLOGIA SENYALITZACIÓ CONTRA INCENDIS	
ELEMENT	DESCRIPCIÓ
	MITJANS D'EXTINCIÓ
	EXTINTORS
	POLSADOR ALARMA
	MÀNEGA - B.I.E.
	SIRENA



ESPAI AMPLIACIÓ PROJECTE UIC
ELEMENTS A TRASPASSAR DE FORJAT.



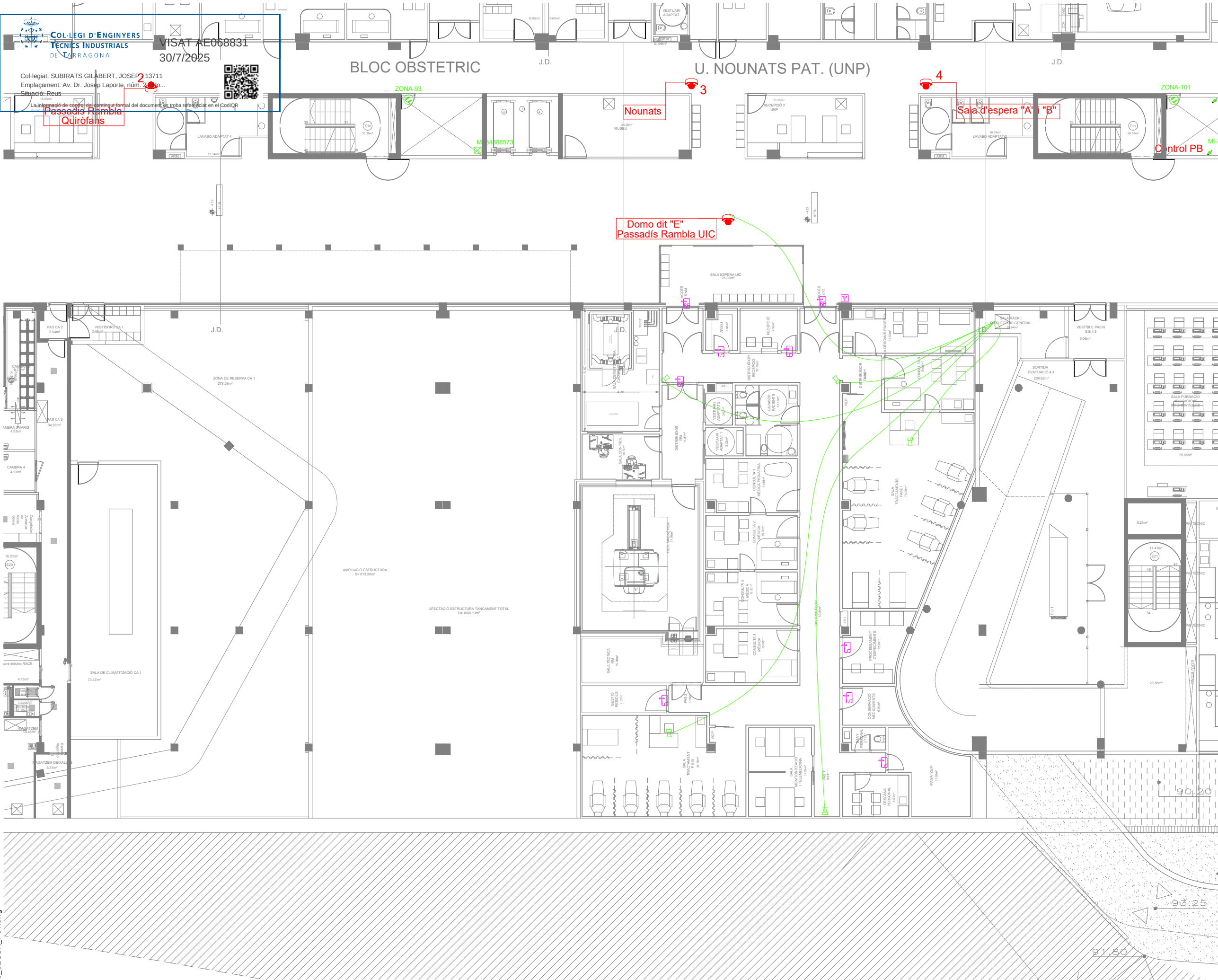
SENYALS D'EVACUACIÓ I EMERGÈNCIA

- SENSE SORTIDA
- SORTIDA
- INDICACIÓ RECORREGUT EVACUACIÓ
- SORTIDA EMERGÈNCIA PER ESCALES
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- SORTIDA EMERGÈNCIA

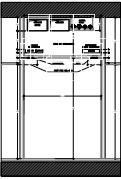
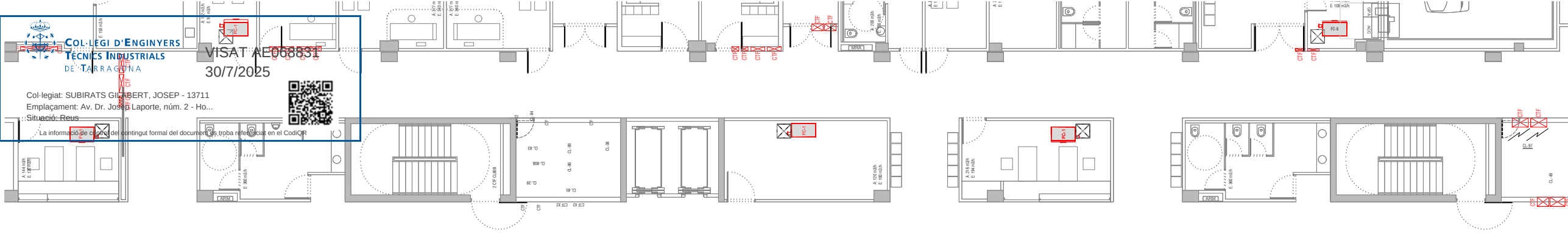
SENYALS RECORREGUTS EMERGÈNCIA

- INICI RECORREGUTS
- SENTIT RECORREGUTS
- PROTECCIÓ FOC 30
- PROTECCIÓ FOC 120
- PROTECCIÓ FOC 180

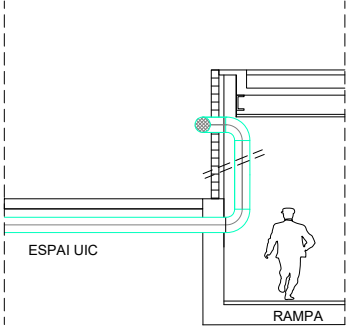
01_2501_09_CPI_04_25C-EV_PS1.dwg



01_2501_10_SEGUR_PSI.dwg



LLEGGENDA VENTILACIÓ	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CIRCUIT APORTACIÓ CONDUCTE RECTANGULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUCTE RECTANGULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ CONDUCTE CIRCULAR XAPA GALVANITZADA
	CIRCUIT EXTRACCIÓ QUIENCH CONDUCC. CIRCULAR ACER INOX AISI 304L
	CAIXA DE VENTILACIÓ
	COMPORTA REGULACIÓ MANUAL
	COMPORTA TALLAFOCS(CTF)
	SILENCIADOR

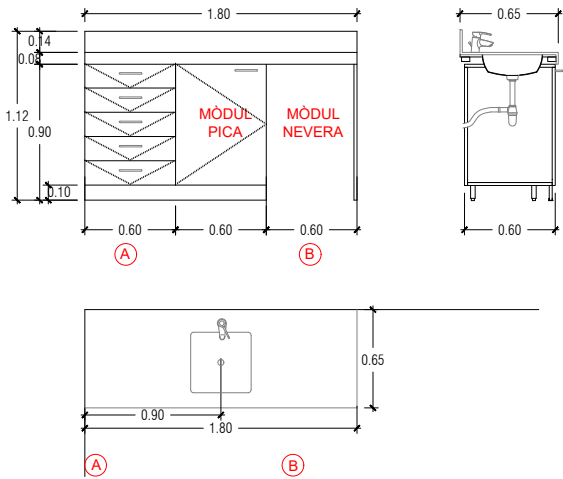


DETALL TIPUS
SORTIDA XARXA HELI

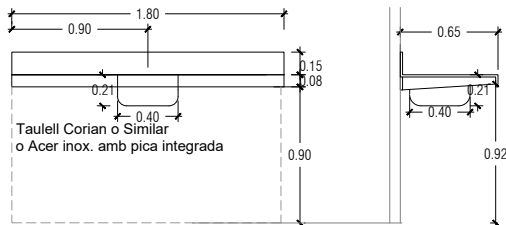
PLOMAT
TIPUS: Placa Knauf Antirradiacions

PLÀNOL NÚM.	DGr. 6	10.3.2
-------------	--------	--------

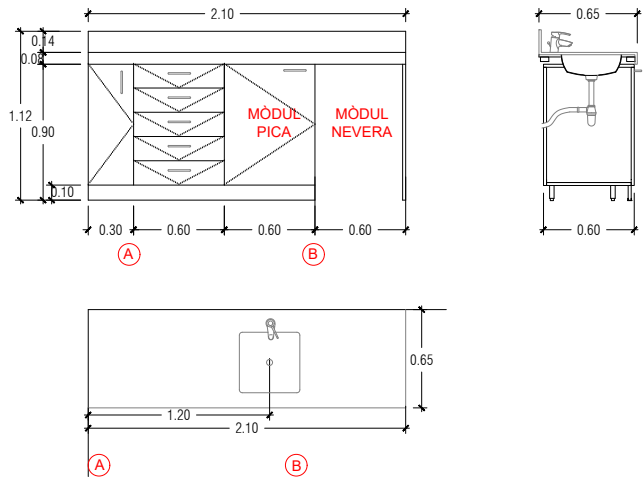
DETALL MOBLE



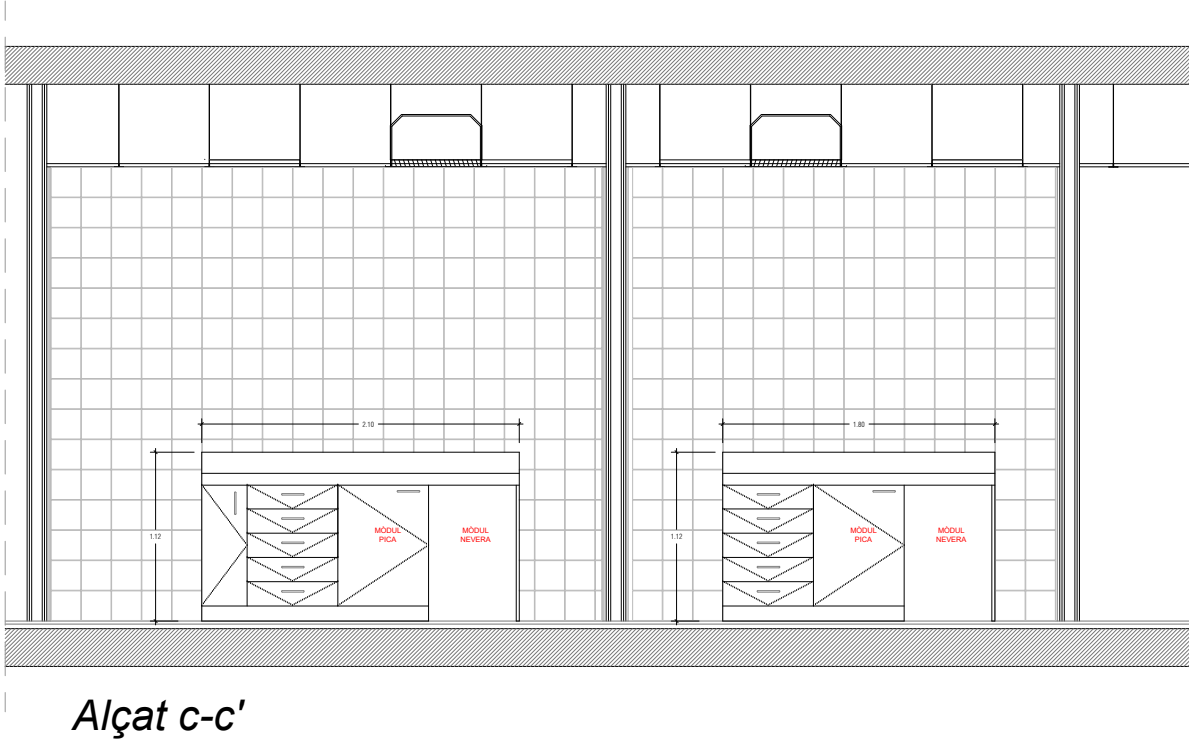
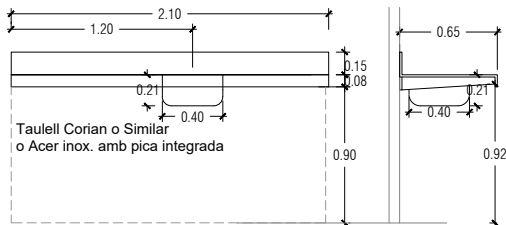
DETALL TAULELL CONSULTA



DETALL MOBLE



DETALL TAULELL CONSULTA



Alçat c-c'

