UNIVERSITAT DE BARCELONA

ÀREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
UNITAT DE MANTENIMENT

Edifici

FACULTATS DE FÍSICA I QUÍMICA

Projecte:

REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DEL COSTAT QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL

Arquitecte

Andrés Lezcano Horno
Director de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Enginyers

Josep I. Piñol i Sanjaume
Cap de la Unitat de Manteniment

Ricard Prat Pueyo
Tècnic de la Unitat de Manteniment

Per la Universitat

Dr. Eugeni Graugés Pous
Degà de la Facultat de Física

Dra. Maria Sarret Pons
Degana de la Facultat de Química

Maria Brugués Palmero Soriano
Administradora de les Facultats de Física i Química

Maig- 2024
Núm. referència: 069-2023

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

SIGNATURA DEL PROJECTE

Projecte REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DEL COSTAT QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Mitjançant aquest full de signatures es valida el contingut de tot el document, inclosos els plànols.

PER LA UNIVERSITAT, com a tècnics superiors de l'actuació, donem conformitat al contingut del projecte

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	ENGINYER INDUSTRIAL	ARQUITECTE
Ricard Prat Pueyo	Josep Ignasi Piñol i Sanjaume	Andrés Lezcano Horno
Tècnic de la Unitat de Manteniment	Cap de la Unitat de Manteniment	Director de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

PER LA UNIVERSITAT, com a destinatari de l'actuació, dona conformitat al contingut del projecte

Dr. Eugeni Graugés Pous	Dra. Maria Sarret Pons	Maria Brugués Palmero Soriano
Degà de la Facultat de Física	Degana de la Facultat de Química	Administradora de les Facultats de Física i Química

Barcelona a 13 de maig de 2024

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

MEMÒRIA

SUMARI

1 MEMÒRIA 3
1.1 - DADES GENERALS 3
1.1.1.- DADES DEL TITULAR 3
1.1.2.- DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI 3
1.1.3.- OBJECTE DEL PROJECTE TÈCNIC 3
1.2 - NORMES I REFERÈNCIES 3
1.2.1.- DISPOSICIONS LEGALS I NORMES APLICADES 3
1.3 - ANTECEDENTS 4
1.4 - ESTAT ACTUAL DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 4
1.5 - PROPOSTA DE ACTUALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 6
1.5.1 CRITERIS GENERALS 6
1.5.2 TREBALLS PER PLANTA 7
1.5.3 QUADRES GENERALS DE PLANTA 7
1.5.4 SUBQUADRES DE ZONA 8
1.5.5 CONDUCTORS 8
1.5.6 OBRA CÍVIL 9
1.5.7 NOU CEL RAS 9
1.5.8 DIAGRAMA D'ACTUACIÓ DE REFORMA 10
2 PLÀNOLS I ESQUEMES UNIFILARS 13
2.1 PLÀNOLS ACTUACIONS TIPUS PER PLANTA 13
2.2 PLÀNOLS DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PER PLANTES 17
2.3 ESQUEMES UNIFILARS 28
2.4 PLÀNOLS DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS 53
3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 130
4 PRESSUPOST 149
4.1 QUADRE DE PREUS 1 150
4.2 QUADRE DE PREUS 2 147
4.3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS 256
4.4 AMIDAMENTS 336
4.5 PRESSUPOST GENERAL 414
4.6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST 496
5 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 499

1 MEMÒRIA

1.1 - DADES GENERALS

1.1.1.- DADES DEL TITULAR

- Raó social: Universitat de Barcelona (UB)
- NIF: Q0818001J
- Adreça: Gran Via de les Corts Catalanes 585
- Població: Barcelona
- Codi postal: 08007

1.1.2.- DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

L'immoble al que fa referència aquest projecte es troba al següent emplaçament:

- Adreça: Carrer de Martí i Franquès 1-11
- Població: Barcelona
- Codi postal: 08028
- Província: Barcelona

L'edifici objecte d'aquest projecte és l'Edifici Vell de les Facultats de Física i Química de la Universitat de Barcelona.

Les Facultats estan formades per diferents edificis que es van construir en èpoques diferents. Les zones objecte d'aquest projecte son les dependències corresponents a Química Costat Diagonal, de l'Edifici Vell. Aquest edifici te forma de L, consta de 7 plantes i una planta coberta, totes sobre rasant. La planta baixa està soterrada en la zona que toca a l'Avinguda Diagonal.

1.1.3.- OBJECTE DEL PROJECTE TÈCNIC

L'objecte d'aquest projecte és establir una nova estructura de la instal·lació de baixa tensió de Química Costat Diagonal, i proposar una solució de millora tant en el rendiment com en la seguretat d'aquesta.

1.2 - NORMES I REFERÈNCIES

En aquest apartat es fa una relació de tots els documents que s'han utilitzat per a la redacció d'aquest projecte.

1.2.1.- DISPOSICIONS LEGALS I NORMES APLICADES

La normativa i reglamentació adoptada per la elaboració del present projecte ha estat :

- Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT 2002) publicat en el BOE 18/11/02.
- Instruccions tècniques complementaries (ITC) del REBT 2002 publicades en el suplement del BOE núm. 224 del 18/11/02.
- Normes UNE referenciades en el REBT 2002.
- Normes de les companyies subministradores.
- Recomanacions de les entitats d'inspecció i control.
- Reglament de seguretat, salut i higiene en el treball.
- UNE-EN ISO 9001 : Sistemes de gestió de qualitat.
- UNE 157001 : Criteris generals per la elaboració de projectes.

1.3 - ANTECEDENTS

L'Edifici Vell de les Facultats de Física i de Química, va ser construït l'any 1969. En aquesta part de l'edifici es troben les zones de Química costat Diagonal, Química costat Martí i Franquès i Física Vella.

La instal·lació elèctrica de l'edifici, va ser concebuda amb una voluntat de gran capacitat i amb un sistema molt ben integrat a l'arquitectura, format per un centre de transformació, i un quadre general de distribució de gran capacitat, situat a la planta baixa de l'edifici, que alimenta cada dos quadres de distribució a cada planta a través d'una canalització amb dos muntants realitzats amb embarrat vertical. A les plantes, es repeteix aquest plantejament, amb una distribució amb anell de cablejat des de cada un dels quadres de planta.

Des del moment de la seva construcció, s'ha realitzat reformes parcials a la instal·lació elèctrica, a l'hora que s'han reformat diferents espais de treball com: laboratoris, despatxos i/o espais comuns. Fins i tot, es va executar una reforma parcial del Quadre General de Distribució, en l'obra de l'ampliació de les Facultats. No obstant, ens trobem que l'estructura principal de la instal·lació, Quadre General de Distribució de l'Edifici Vell, Quadres Generals de Planta, i les línies de distribució i derivació de la instal·lació elèctrica a les plantes segueix sent, bàsicament, la instal·lació d'origen, i no ha patit cap actualització o reforma, a excepció de petites actuacions aïllades. O bé, la reforma no completada de la planta 7a, al costat de Química costat Martí i Franquès i Física Vella.

Cal esmentar, que en l'expedient de l'edifici, detectem que s'han anat realitzant les reglamentaries inspeccions periòdiques obligatòries dels darrers anys (2019, 2012, 2006, ...). I en cadascuna de les inspeccions s'ha detectat tot un llistat de Defectes Greus, els quals, en la seva major part, es van corregir. Però no es van poder resoldre deficiències estructurals de la instal·lació, com ara:

- *S´observen moltes línies de força i totes les línies d´enllumenat que s´alimenten directament des de l´anell principal de planta sense protecció diferencial. Cal justificar la correcta protecció de les reduccions de secció d´aquestes línies protegides amb fusibles en capçalera de quadre general de planta o en quadres de distribució dels anells.*

- *Línies d'endolls sense protecció contra contactes indirectes, directament alimentats des de anell principal de planta. Cal justificar la correcta protecció de les reduccions de secció d´aquestes línies protegides amb fusibles en capçalera de quadre general de planta o en quadres de distribució dels anells.*

1.4 - ESTAT ACTUAL DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

La instal·lació elèctrica comença amb una escomesa d'alta tensió. A la planta baixa, a la sala tècnica de quadres elèctrics, hi ha ubicada una estació transformadora que genera l'electricitat en baixa tensió.

Des de l'estació transformadora s'alimenta el Nou Quadre Elèctric General de B.T. de tots els edificis. D'aquest quadre es deriva a al Quadre General de B.T. de l'Edifici Vell, i d'aquí comença la distribució horitzontal i vertical a les diferents zones i a les diferents plantes de l'edifici.

La distribució vertical a cada planta està realitzada amb un embarrat vertical. Aquesta distribució esta formada per dos muntants: el primer, correspon a la part de l'edifici de Química Costat Diagonal, i el segon, correspon a la part de l'edifici que allotja les àrees de Química costat Marti i Franquès i Física Vella,.

Cada muntant vertical, està format per 4 barres de coure nu per la força (3 fases + neutre) i per 4 barres de coure nu per l'enllumenat (3 fases + neutre).

A cada planta, el muntant vertical es connecta el quadre general de planta. El quadre general de planta, bàsicament, consisteix en un armari elèctric amb dos seccionadors que, a l'hora, allotja 8 fusibles (4 de força+4 d'enllumenat).

La distribució horitzontal, a cada planta, s'inicia des dels quadres generals de planta, que alimenta els consums i els quadres secundaris mitjançant un anell, en cablejat, que recorre els passadissos de les zones esmentades. La força es distribueix pel sostre de la planta inferior, mentre que l'enllumenat es distribueix per el sostre corresponent a la mateixa planta.

Des dels anells de distribució horitzontal de planta, s'alimenten els diferents quadres secundaris que hi ha a cada zona. Aquest quadres poden alimentar a altres subquadres o directament a laboratoris, despatxos, grups de despatxos, aules, etc... En els laboratoris més antics, hi ha zones alimentades directament de l'anell de distribució, prèviament connectats a fusibles. Son zones com poiates, vitrines o els endolls propers a les façanes.





Foto 1 i 2: Quadres Generals de Planta



Foto 3: Distribució per cablejat de Força i Enllumenat per planta.



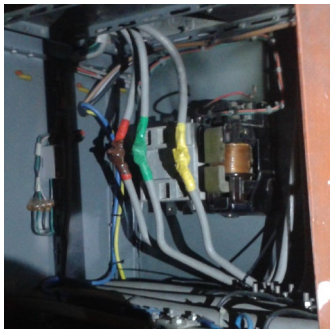


Foto 4 i 5: Detall de les actuals caixes de derivacions actuals de la distribució en planta

1.5 - PROPOSTA DE ACTUALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Els criteris de disseny proposats, s'han fixat tenint en compte: la seguretat, la utilització i la sostenibilitat.

1.5.1 CRITERIS GENERALS

La reforma de la instal·lació persegueix una millora de la seguretat, i un plantejament que millori la funcionalitat i les condicions de l'accés i el manteniment a les instal·lacions de baixa tensió. En tot el procés de disseny s'ha tingut en compte, que es pretén millorar les condicions de manteniment de la instal·lació, l'alt grau de variabilitat que hi ha als diferents departaments de l'edifici, que es van adaptant de forma contínua, als avenços de la ciència que estudien i a les tecnologies en general (electricitat, climatització, informàtica, etc...)

Una de les millores principals que s'ha previst és la substitució dels quadres antics de planta, que protegeixen les línies només amb fusibles, per quadres moderns amb interruptors diferencials i magneto tèrmics, amb la implementació de quadres elèctrics de zona, per agrupar l'alimentació dels quadres elèctrics, situats a les diferents zones que es distingeix, a nivell de funcionament, a cada planta. D'aquesta manera es permetrà dotar a cadascuna de les plantes una sectorització elèctrica, i un increment en les proteccions elèctriques, que afecten directament a la seguretat activa i passiva dels usuaris.

Per tal d'exposar la nomenclatura que s'ha proposat per a anomenar els quadres de planta i els subquadres de zona, a continuació s'inclou un esquema conceptual, on a la part de Química costat Diagonal, s'anomena Química Investigació 1, la zona que directament dona a l'Avinguda Diagonal; i Química Investigació 2, a la zona que dona directament al pati interior de l'edifici:

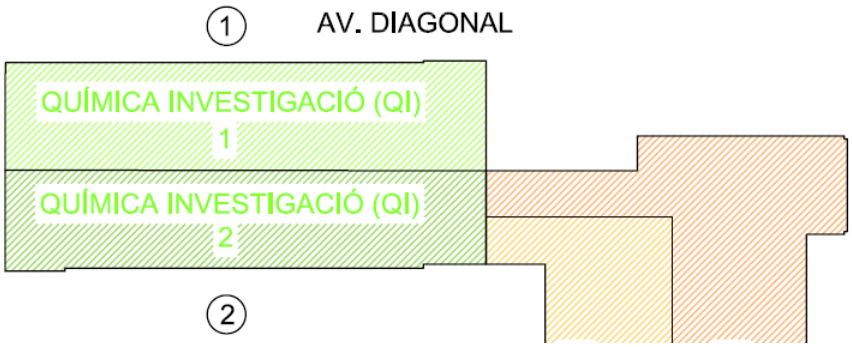


Fig.1 Esquema de la nomenclatura per als quadres elèctrics de planta i de zona

Així, els quadres generals de planta s'anomenaran:

QG-Pi-D: Quadre General Servei Normal - Planta i – costat Diagonal

QGG-Pi-D: Quadre General Servei Grup - Planta i – costat Diagonal

Mentre que els subquadres de zona s'anomenaran:

SQZ-Pi-QI1: SubQuadre de Zona – Planta i – Muntant Química Investigació – Costat 1 (Exterior)

SQZ-Pi-QI2: SubQuadre de Zona – Planta i – Muntant Química Investigació – Costat 2 (Interior)

S'ha previst instal·lar 1 Quadre General de Planta de servei normal a cada planta de l'edifici a Química Costat Diagonal. Cada un d'aquests quadres de planta alimentarà 2 Subquadres de zona per a cada àrea. De forma que, a cada planta, el Quadre General de Planta (QG-Pi-D) alimentarà 2 Subquadres de la Zona (SQZ-Pi-QI1 i SQZ-Pi-QI2).

A més a cada planta es disposarà d'un segon Quadre General de Planta alimentat per Grup, que anomenem (QGG-Pi-D). Els Quadres Generals de Planta alimentats per Grup donaran servei a les línies prioritàries de cada planta, com ara:

- Enllumenat passadissos i zones comuns
- Enllumenat d'emergència
- Detecció de centrals Hidrogen (per determinar)
- Càmeres i centraletes de seguretat
- SAI's
- Etc.

L'enllumenat comú dels passadissos es dividirà en tres grups, un de permanent (sereno) i dos de general (amb encesa regulada des de rellotges situats a cada planta). En una relació de 1/3 de permanent i 2/3 del general.

Tots els quadres elèctrics nous, disposaran com a mínim d'un espai lliure de del 30% de l'espai total.

Actualment, ens trobem que la distribució entre els quadres generals de planta i els diferents subquadres de la planta, es realitza des del sostre de la planta inferior. Mentre que l'enllumenat general, es realitza des del sostre de la mateixa planta. Aquest criteri, presenta moltes dificultats des del punt de vista de funcionalitat i de manteniment, pel que en la reforma es modificarà el criteri de distribució horitzontal:

- La distribució elèctrica entre els nous quadres generals de planta i els nous subquadres de zona, es realitzarà sempre pel sostre de la mateixa planta on se situïn aquests armaris elèctrics.
- L'enllumenat general s'alimentarà des dels nous quadres generals de grup de planta, assistit per l'embarrat actual d'enllumenat, i des del sostre de la mateixa planta.
- En general, totes les línies d'una planta (entre quadres, o fins a punts terminals) s'alimentaran des del fals sostre de la mateixa planta.

1.5.2 TREBALLS PER PLANTA

En aquesta reforma es contempla que per cada planta es faci la retirada de tots aquells elements vinculats a l'antiga instal·lació i es faci una nova distribució, canalització i implementació de les noves línies elèctriques.

En aquesta retirada d'instal·lacions obsoletes, es contempla retirar tots els anells elèctrics de cadascuna de les plantes i subministraments, així com tots els suports, canalitzacions i elements que es vinculen. A més a més, es preveu en l'actuació poder fer un petit sanejament d'instal·lacions adjacents que es troben fora d'ús (tubs de calefacció, ACS, aire comprimit, etc.)

Les noves instal·lacions elèctriques discorreran per cadascuna de les plantes per unes noves safates, i nous passos d'instal·lacions.

També es contemplen noves actuacions, com noves relligues accessibles als embarrats verticals, per a les noves connexions dels nous quadres elèctrics i noves bancades metàl·liques als nous quadres elèctrics generals de planta als patis d'instal·lacions.

(VEURE APARTAT 2.1: PLÀNOLS ACTUACIONS TIPUS PLANTA)

1.5.3 QUADRES GENERALS DE PLANTA

Com ja s'ha comentat, se substituiran l'actual quadre general de planta per dos nous Quadres Generals de Planta, un de Servei Normal i un de Servei de Grup.

Els nous Quadres Generals de Planta de Servei Normal, alimentaran als nous subquadres de zona. Mentre que els nous quadres generals de planta de Servei de Grup, alimentarà directament a les línies elèctriques anteriorment descrites. Per permetre aquestes noves connexions s'instal·laran unes noves relligues als patis d'instal·lacions verticals on hi ha els embarrats verticals, que faran que aquests espais quedin accessibles i protegits per noves pantalles.

Els nous Quadres Generals de Planta s'ubicaran als patis d'instal·lacions com s'indica als plànols. La connexió entre les actuals embarrats verticals de Força i Enllumenat, fins l'entrada als Quadres Generals de Planta es farà mitjançant cablejat lliure d'al·lògens. Donada la flexibilitat que proporcionen els cables, i amb l'espai reduït que tenen els patis d'instal·lacions, s'ha optat per aquesta solució.

Els nous Quadres Generals de Planta de Servei Normal, es connectaran a l'actual embarrat vertical de Força. Mentre, que els nous Quadres Generals de Planta de Servei de Grup, es connectaran a l'actual embarrat vertical d'enllumenat.

Aquests nous Quadres Generals s'instal·laran sobre unes bancades metàl·liques fetes a mida, per discorre els cablejats d'entrada dels Quadre Generals de Planta. L'alimentació elèctrica d'aquests Quadres Generals es realitzarà per la part baixa dels Quadres, mentre que les sortides es realitzaran pel costat o per la part alta dels quadres. Això passarà a totes les plantes, llevat de la Planta Baixa, on el Quadre General de Planta de Servei Normal i de Servei de Grup, les entrades i sortides es realitzaran per la part superior dels quadres.

Les mesures estandarditzades dels quadres elèctrics són les següents:

- Quadres Generals de Planta de Servei Normal: long.1200, prof. 250, alç. 2100mm
- Quadres Generals de Planta de Servei de Grup: long.600, prof. 250, alç. 2100mm

Aquestes mides no són vinculants, però si es pretén normalitzar les dimensiones dels quadres elèctrics, i qualsevol modificació hauria d'estar validada prèviament per la Direcció Facultativa.

(VEURE APARTAT 2.2: PLÀNOLS DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PER PLANTES)

(VEURE ANNEX 1: VISTES DETALL DELS NOUS QUADRES ELÈCTRICS)

1.5.4 SUBQUADRES DE ZONA

Aquests quadres es dimensionen en funció a les necessitats de les dependències que alimenten. D'aquesta manera s'han dibuixat tots els esquemes unifilars dels quadres existents de l'edifici, aquells que donen servei a aules, laboratoris, despatxos, etc. I s'ha fet una proposta per a repartir aquests quadres a cada quadre de zona, en funció de la seva ubicació.

Els subquadres de Zona donaran servei de la següent manera. Hi haurà dos subquadres de zona per Química Costat Diagonal. Un subquadres de Zona dona servei a les dependències del costat de l'edifici situades a la façana de l'Avinguda diagonal, i l'altre subquadres de zona dona servei a les dependències situades a la façana del pati interior. Aquesta distribució es contempla igual a totes les plantes, llevat de la Planta 0, on els dos subquadres de zona s'ubicaran als patis d'instal·lacions del costat de la façana del pati interior de l'edifici; i a la Planta 1, on només hi haurà un sol subquadre de Zona al pati d'instal·lacions del costat de la façana del pati interior de l'edifici, ja que en els dos cassos no hi ha patis d'instal·lacions al costat de la façana de l'Avinguda Diagonal.

La Planta Coberta no disposa de subquadres de zona, ja que es centralitzen totes les proteccions elèctriques als Quadres Generals de Planta de Servei Normal i Servei de Grup.

A la documentació gràfica es pot observar l'esquema unifilar dels subquadres de zona de cadascuna de les plantes.

Aquests nous quadres de zona, es subministraran amb bancada pròpia. I s'han definit perquè l'entrada del subministrament elèctric sigui per la part superior del quadre, i es deixa un espai tipus passadís al costat, per a les bornes de les sortides per tal de facilitar la seva connexió.

Les mesures estandarditzades dels subquadres elèctrics de zona són les següents:

- Subquadres de Zona QI1 i Qi2: long.1200, prof. 250, alç. 2000mm

Aquestes mides no són vinculants, però si es pretén normalitzar les dimensiones dels quadres elèctrics, i qualsevol modificació hauria d'estar validada prèviament per la Direcció Facultativa.

(VEURE APARTAT 2.3: ESQUEMES UNIFILARS)

(VEURE ANNEX 1: VISTES DETALL DELS NOUS QUADRES ELÈCTRICS)

1.5.5 CONDUCTORS

Pel que fa a la distribució horitzontal, es proposa substituir els anells d'embarrat existents, per cables tipus RZ1-AS, amb la secció necessària per alimentar els diferents quadres de zona des dels quadres de planta.

Les canalitzacions principals es faran porta safates que transcorren per zones comunes, com vestíbuls i passadi7ssos, en muntatge superficial o per fals sostre. Aquestes safates seran metàl·liques de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària de 60mm i amplada variable de 300mm o 600mm.

1.5.6 OBRA CÍVIL

Les obres associades a la reforma de la instal·lació de Baixa Tensió, es basen en la seva major en la obertura de nous passos per a nous cablejats en l'entrada i sortida de quadres elèctrics, en els patis d'instal·lacions, i pel compliment de les mesures de protecció contra incendis.

En aquest sentit les actuacions són:

- Instal·lació de noves portes tallafocs EI120 en els accessos dels patis d'instal·lacions dels Quadres Generals de Planta de cadascuna de les plantes.
- Ampliació i/o obertura de passos d'instal·lacions per a la correcta retirada del cablejat existent i la nova disposició de cablejat.
- Acabat de passos d'instal·lació un cop finalitzada tota la instal·lació de baixa tensió, a partir de totxana ceràmica amb enguixat per les dues cares.
- Pintat de l'aparament vertical dels patis d'instal·lacions dels Quadres Generals de Planta i dels Subquadres de Zona, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues capes d'acabat.
- Col·locació de sacs intumescents o equivalents a les sortides de les sales elèctriques per a mantenir les sectorització de l'edifici.

1.5.7 NOU CEL RAS

Degut a que el cel ras actual haurà de ser desmuntat, es determina en aquest projecte i és objectiu propi d'aquest projecte, fer una nova configuració de fals sostre, més practicable i tècnic, per permetre la accessibilitat i els treballs de manteniment en unes Facultats tant dinàmiques i destinades a modificacions i ampliacions.

L'actual cel ras esta format per plaques de guix massís, encaixades entre elles i amb poca accessibilitat. Quelcom que dificulta les tasques de manteniment. És doncs que es proposa una solució, similar a les aplicades en els fals sostres dels edificis nous de les Facultats, per tal de mantenir una uniformitat similar en els espais, tot i que dotant de singularitats.

En aquest cas, es determina un sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Amb una faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. A més a més, s'integraran unes noves lluminàries, variables en longitud, integrades i intercalades en les plaques d'acer.

Es defineixen les geometries, les lluminàries i les plantes a instal·lar el nou cel ras segons els plànols adjunts en el projecte.

(VEURE APARTAT 2.4: PLÀNOLS CEL RAS)

1.5.8 DIAGRAMA D'ACTUACIÓ DE REFORMA

Aquesta reforma s'ha dividit en diferents fases on es s'integren diferents actuacions. D'aquesta manera es vol duu a terme aquesta reforma integral amb la menor afectació possible al normal funcionament del centre i de les seves funcions de docència, experimentació i recerca.

Per tal de mantenir aquesta premissa, es pretén fer tota una planificació, on la majoria de tasques es puguin fer prèviament i amb la suficient anticipació, per tal de optimitzar i minimitzar el termini per a tenir una planta sencera tancada al personal i als usuaris.

Les fases proposades són les següents:

.- ***Treballs Previs (1a Fase)****: Treballs Exclusius per planta. Adequació obra sala Quadre General Planta (Retirada instal·lacions, passa murs, moure SAI's, etc. Col·locació de Bancades, Quadres de Planta i de Zona.*

En aquest període es focalitzar a fer tots aquells treballs que no requereixen cap afectació al sistema elèctric, ni a les zones comuns de pas i/o treball.

.- ***Treballs Previs (2a Fase)****: Treballs Puntuals a la planta. Adequació obra sala Quadre General Planta (Retirada instal·lacions, passa murs, moure SAI's, etc. Col·locació de Bancades, Quadres de Planta i de Zona.*

Període complementari al de "Treballs Previs (2a Fase)", per si es requerís fer algun treball addicional.

.- ***Muntant Provisional:*** *Instal·lació del muntant provisional.*

Subministrament i muntatge del sistemes elèctric provisional, per tal d'aïllar els embarrats verticals.

.- ***Tall General:*** *Canvi de Muntant Existent a Muntant Provisional.*

Es realitzarà un tall general del subministrament elèctric del muntant elèctric vertical, per tal de fer el canvi del muntat actual al muntant provisional.

.- ***Nova instal·lació (1a Fase) PLANTA TANCADA:*** *Retirada Fals Sostre i instal·lacions antigues, col·locació de rejiband, tirada d'escomesa, etc.*

En aquesta fase, es contempla un tancament total del normal funcionament de la planta, i no es permetrà l'accés a la docència o personal extern a l'obra. És el moment en el que es fa la demolició del cel-ràs actual i es fa la nova distribució general pel sostre de la planta.

.- ***Nova instal·lació (2a Fase) PLANTA OPERATIVA:*** *Connexió d'espais i línies secundaries. Retirada instal·lació elèctrica vella, etc.*

En aquesta fase, es contempla un treball en planta de connexió dels subquadres i de les línies elèctriques finals. En aquest moment hi hauran afectacions puntuals en el servei, però ja de manera localitzada i consensuada amb els usuaris de cadascun dels espais.

.- ***Nou Cel-Ras:*** *Col·locació i connexió del nou fals sostre.*

Col·locació del nou cel-ràs, amb les lluminàries de passadís, i els seus accessoris.

.- ***Acabats Finals:*** *Pintat i remat finals.*

Període per a realitzar les darreres afectacions, desperfectes o acabats finals previs a l'entrega de l'obra

.- ***Entrega Obra:*** *Redacció de documentació tècnica i As Built.*

Període per a desenvolupar els documents tècnics requerits per a una correcte documentació de les reformes fetes.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

| Setmana de l'Any | | Setmana 8 | | | | | Setmana 9 | | | | | Setmana 10 | | | | | Setmana 11 | | | | | Setmana 12 | | | | | Setmana 13 | | | | | Setmana 14 | | | | | Setmana 15 | | | | | Setmana 16 | | | | | Setmana 17 | | | | | Setmana 18 | | | | | Setmana 19 | | | | | Setmana 20 | | | | | Setmana 21 | | | | | Setmana 22 | | | | | Setmana 23 | | | | | Setmana 24 | | | | | Setmana 25 | | | | |
|---|---|---

Aquesta obra es defineix per a un període total de 38 setmanes, i 252 dies naturals, dels quals 180 dies són laborables de dilluns a divendres, com a termini total d'execució.

Es determina amb un inici amb data 17 de febrer de 2025 i una data de finalització del dia 24 d'octubre de 2025. D'aquesta manera seguint aquesta planificació definida, s'hauria de poder realitzar les reformes interiors dels espais a les plantes, i els tancaments de les plantes als usuaris i personal extern de l'obra, durant els mesos de juliol, agost i primeres setmanes setembre, que es quan menor afluència de personal i es pot planificar millor les aturades o tancaments.

El pressupost total d'aquest projecte és l´esmentada quantitat de (1.382.429,40€) UN MILIÓ TRES-CENTS VUITANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU amb QUARANTA CÈNTIMS d'Euro

Barcelona, el 13 de maig de 2024

L'ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno

Director De L'àrea D'infraestructures I Serveis Generals

ENGINYER INDUSTRIAL

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume

Cap de la Unitat de Manteniment

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

Ricard Prat Pueyo

Tècnic de manteniment

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

2 PLÀNOLS I ESQUEMES UNIFILARS

2.1 PLÀNOLS ACTUACIONS TIPUS PER PLANTA

ELE-00: FASE ACTUACIONS TIPUS PER PLANTA

ELE-20: ACTUACIONS ALS PATIS D'INSTAL·LACIONS TIPUS

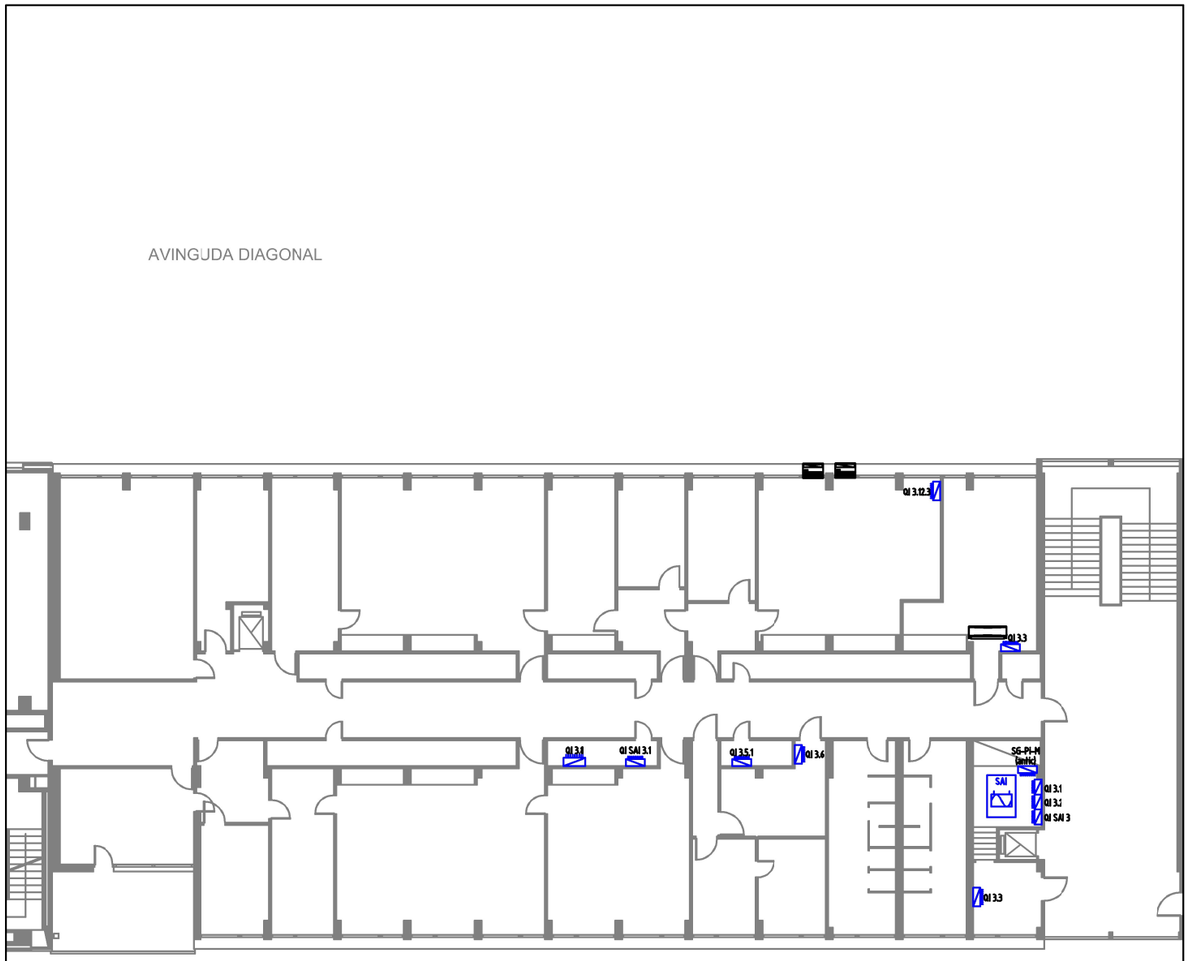
ELE-21: ALÇAT PATIS D'INSTAL·LACIONS DIAGONAL TIPUS

ACTUACIONS PER CADA PLANTA

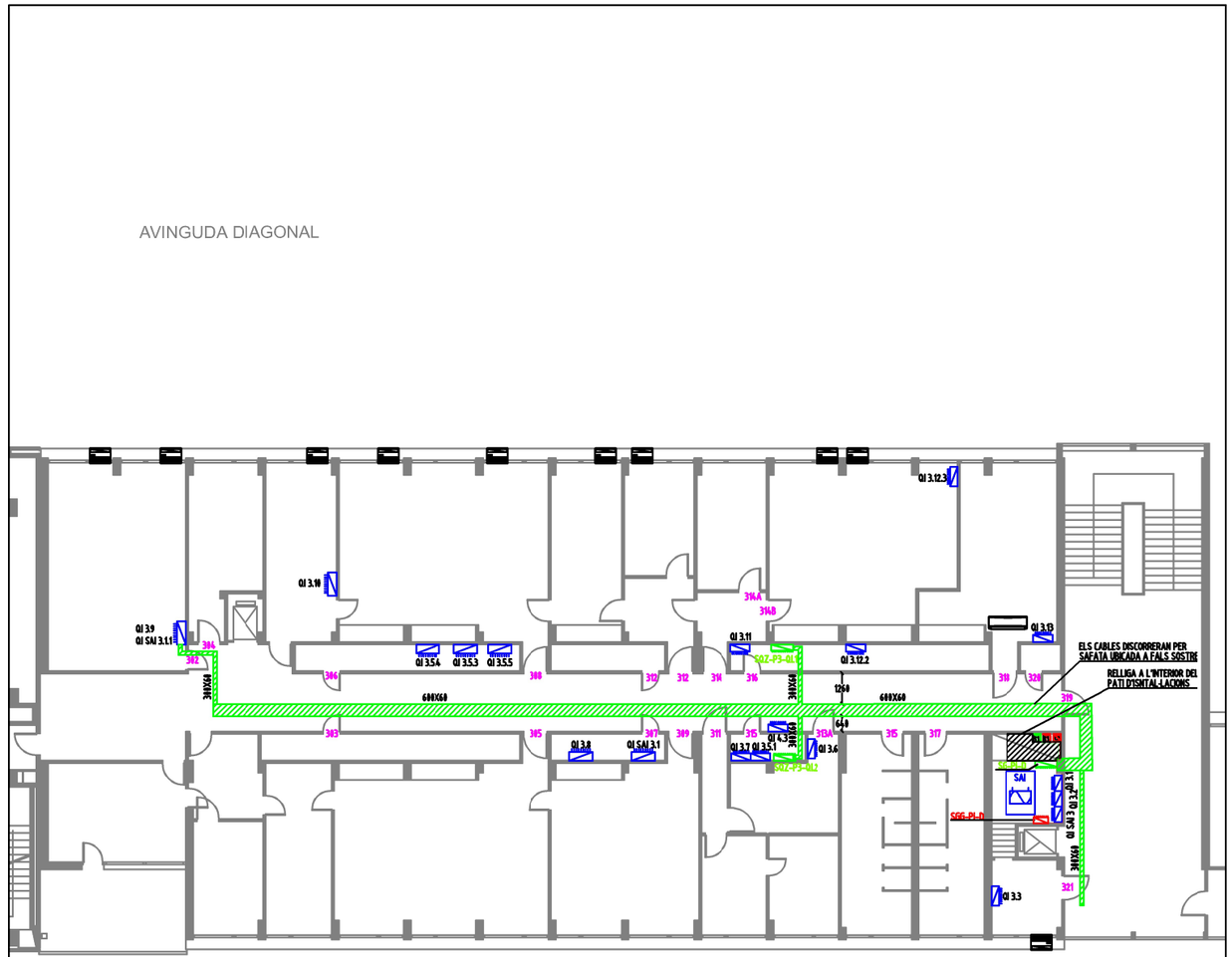
① SUBSTITUCIÓ DELS QUADRES GENERALS DE PLANTA EXISTENTS PER ALS NOUS
② INSTAL·LACIÓ DE LA NOVA DISTRIBUCIÓ INTERIOR DE LA PLANTA FINS ALS NOUS SUBQUADRES DE ZONES
③ CONNEXIÓ DE TOTES LES LÍNIES EXISTENTS DIRECTES I SQF ALS NOUS SUBQUADRES DE ZONA
④ INSTAL·LACIÓ DELS NOUS QUADRES GENERALS DEL GRUP A PLANTA I CONNEXIÓ AL MUNTANT DEL SUBMINISTRAMENT D'EMERGÈNCIA
⑤ CONNEXIÓ I DISTRIBUCIÓ DE L'ENLLUMENAT DELS ESPAIS COMUNS, SERVEIS DE CARÀCTER ESSENCIAL I PRIORITARI
⑥ CONNEXIÓ DELS RACKS DE COMUNICACIONS, CPD'S, ETC ALS QUADRES GENERALS DE GRUP

EN FUNCIÓ DE LES DEPÈNDENCIES CALDRÀ PREVEURE LES PROTECCIONS I REQUERIMENTS ELÈCTRICS ADIENTS

ESTAT ACTUAL



ESTAT ACTUALITZAT



UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

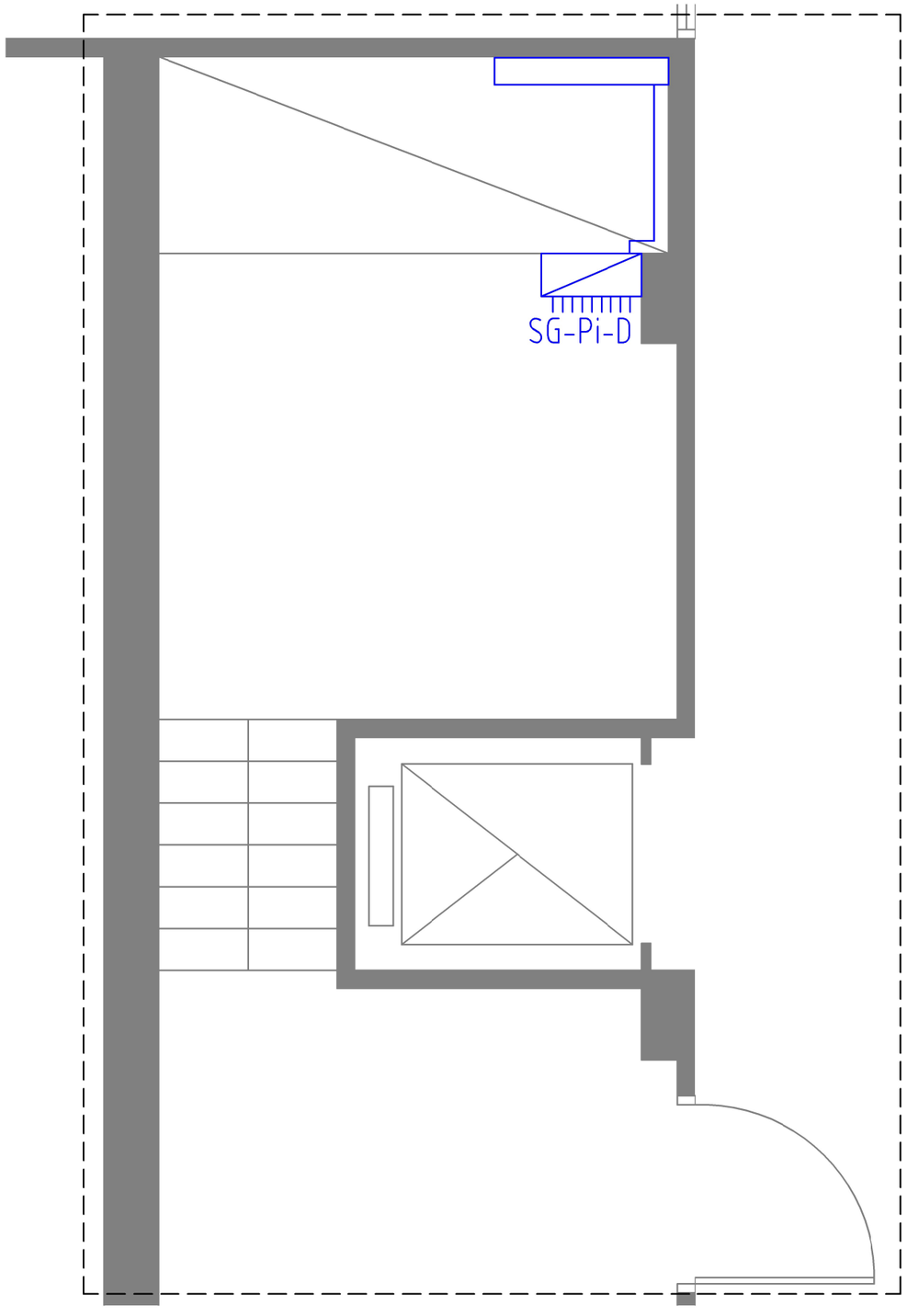
E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

FEBRER 2024

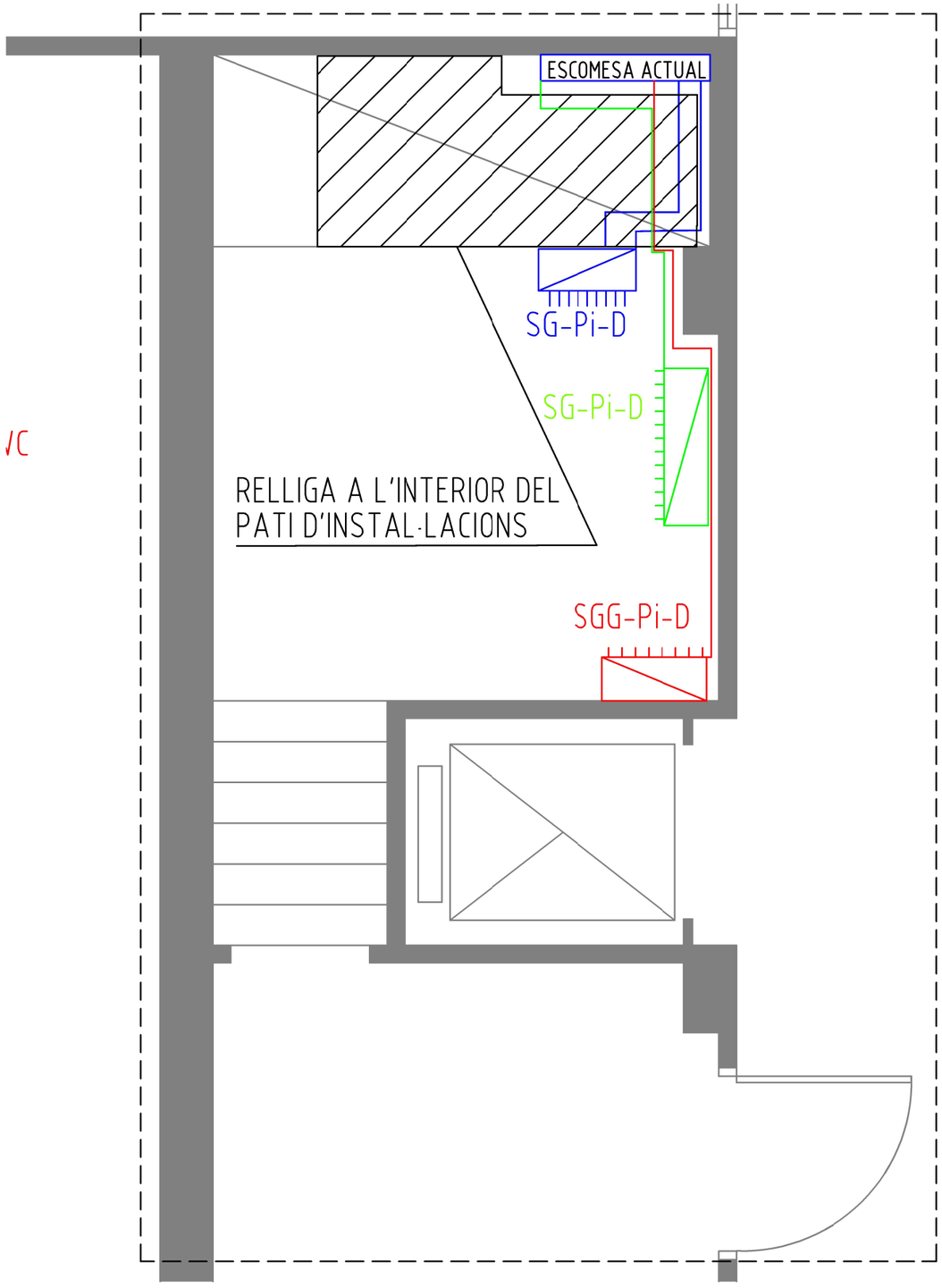
ELECTRICITAT BT - FASE ACTUACIONS TIPUS

ELE-00

ESTAT ACTUAL DEL PATI D'INSTAL·LACIONS DE LA ZONA DIAGONAL

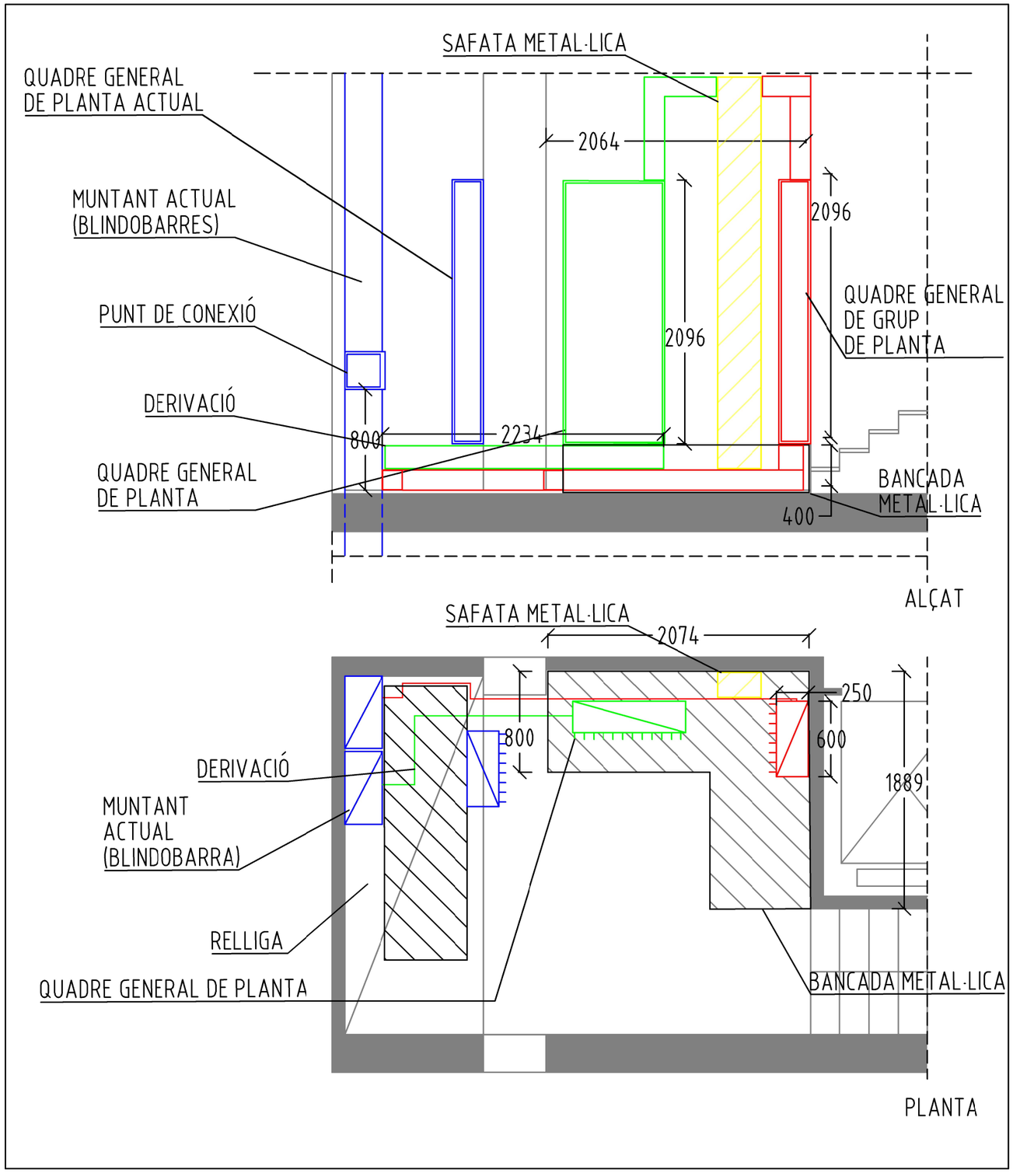


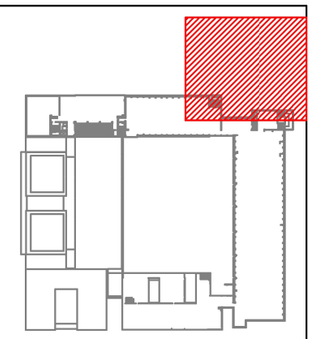
ACTUACIÓ AL PATI D'INSTAL·LACIONS DE LA ZONA DIAGONAL -
SUBSTITUCIÓ DELS QUADRES GENERALS ANTICS PELS NOUS



UNIVERSITAT DE BARCELONA	ANDRÉS LEZCANO HORNO ARQUITECTE DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS	JOSEP PIÑOL SANJAUME ENGINYER INDUSTRIAL CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT	RICARD PRAT PUEYO ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT	PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA	E_A-1 1/25 E_A-3 1/50 0 1 2 5m		FEBRER 2024	ACTUACIONS ALS PATIS D'INSTAL·LACIONS TIPUS	ELE-20

SECCIÓ PATI D'INSTAL·LACIONS DIAGONAL
CONNEXIÓ BLINDOBARRA A QUADRE DE PLANTA





LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO — ARQUITECTE — DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME — ENGINYER INDUSTRIAL — CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO — ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL — TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 1/25
E_A-3 1/50
0 0,5 1 2,5m

FEBRER 2024

ALÇAT PATI D'INSTAL·LACIONS DIAGONAL TIPUS

ELE-21

2.2 PLÀNOLS DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PER PLANTES:

ELE-01: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 0

ELE-02: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA AULES 100 PLANTA 0

ELE-03: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 1

ELE-04: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 2

ELE-05: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 3

ELE-06: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 4

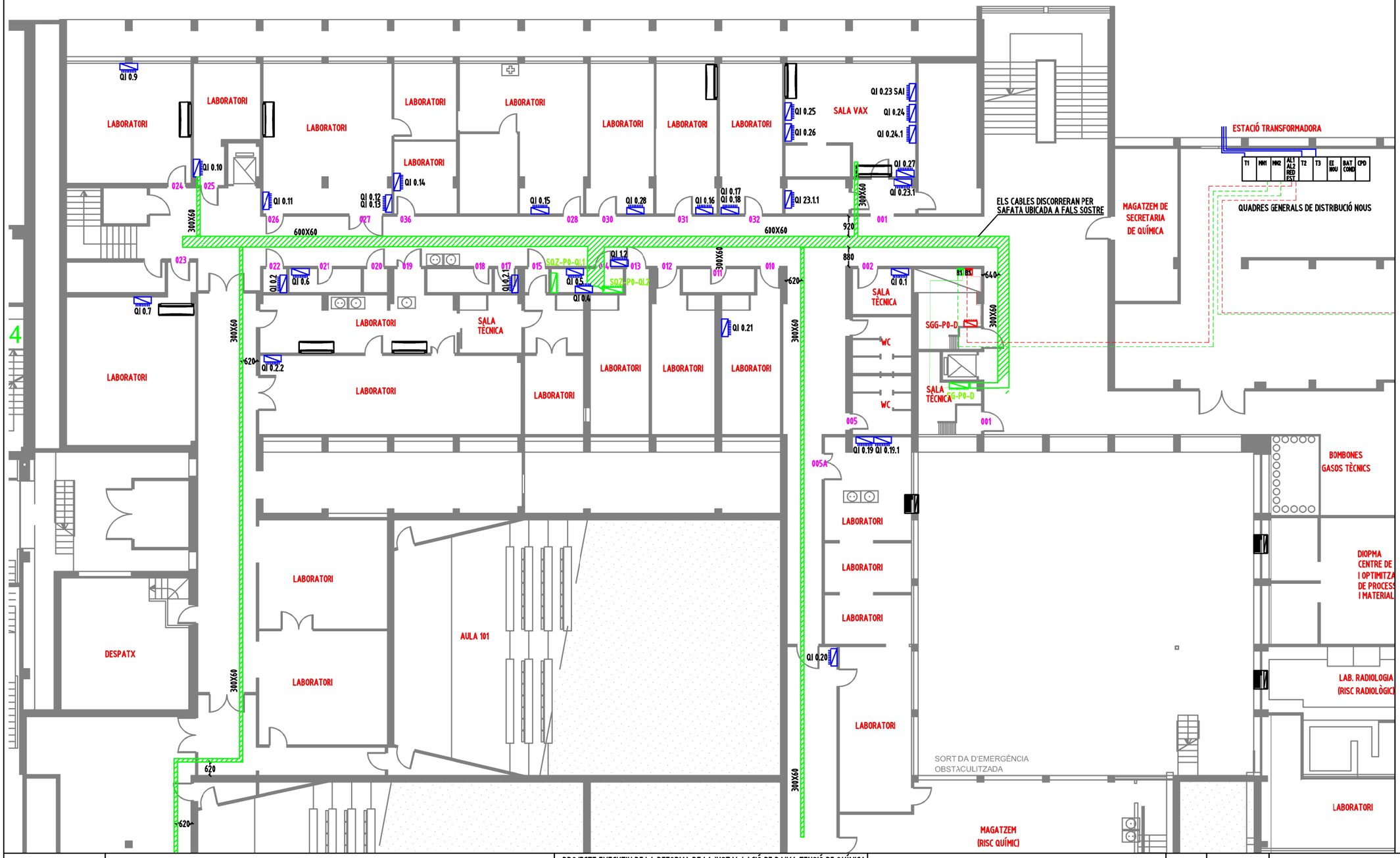
ELE-07: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 5

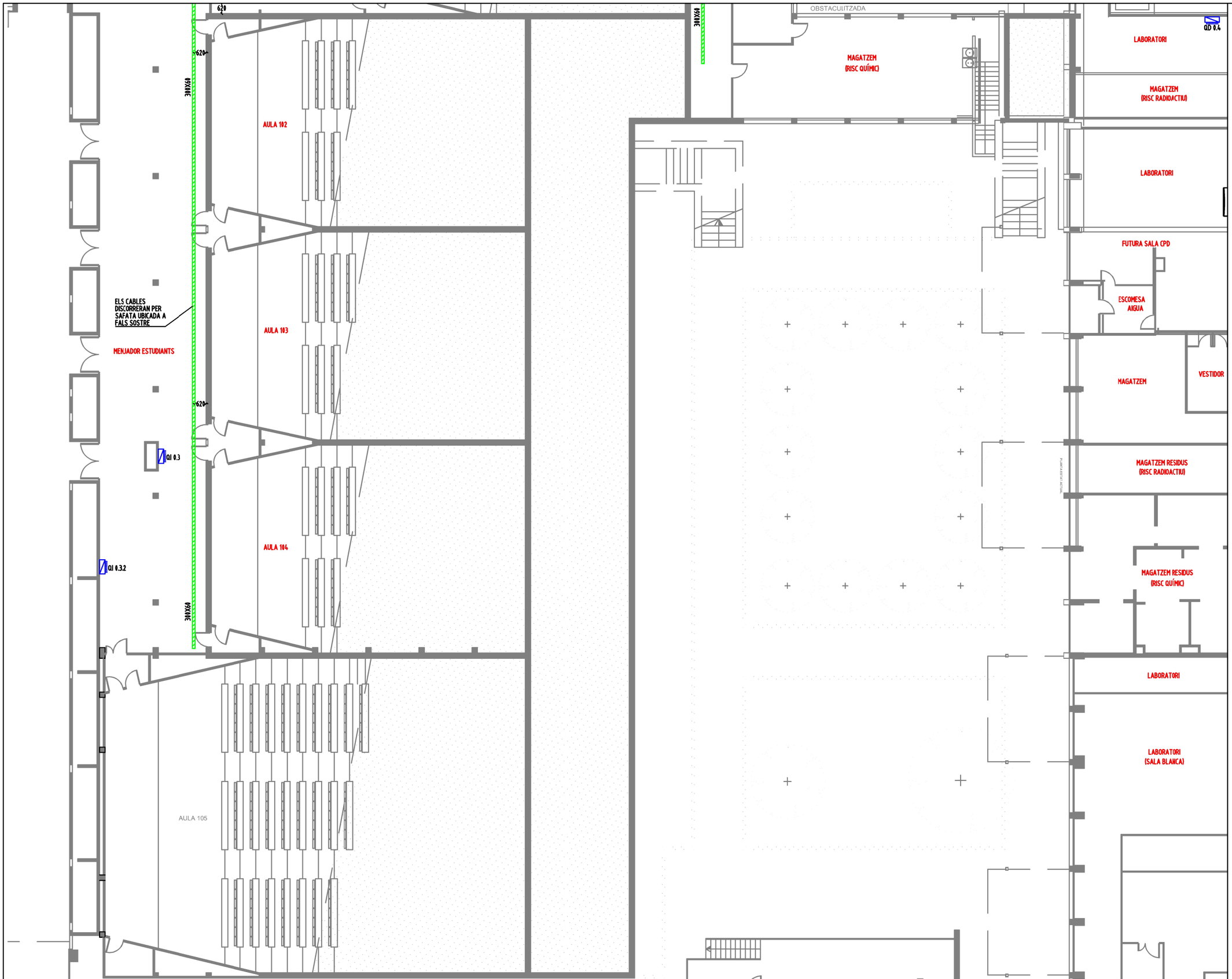
ELE-08: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 6

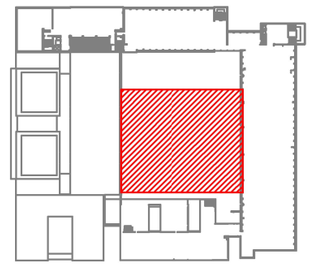
ELE-09: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA 7

ELE-10: DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA PLANTA COBERTA

AVINGUDA DIAGONAL


LABORATORI
LABORATORI
LABORATORI





P0

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - AULES 100 - PLANTA 0

ELE-02

AVINGUDA DIAGONAL

DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX DEGANAT
AULA D'INFORMÀTICA 1B
AULA D'INFORMÀTICA 1A
QI 1.22 QI 1.2.3
QI 1.21.1.1
QI 1.21
QI 1.21.1
QI 1.20
PDS
PDS
116
115
114
111bis
111
110
107
300X60
600X60
1260
600X60
ELS CABLES DISCORRERAN PER SAFATA UBICADA A FALS SOSTRE
RELLIGA A L'INTERIOR DEL PATI D'ISNTAL·LACIONS
104
101
102
QI 2.3
QI 2.5
640
300X60
QI 1.22
QI 1.2.1
SQZ-P1-QI.2
640
109
PUNT D'INFORMACIÓ
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
WC
WC
WC
MAGATZEM
108
300X60
SG-P1-D
SGG-P1-D
300X60
104C
SALA TÈCNICA
105
PDS
AULA 101

P1

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

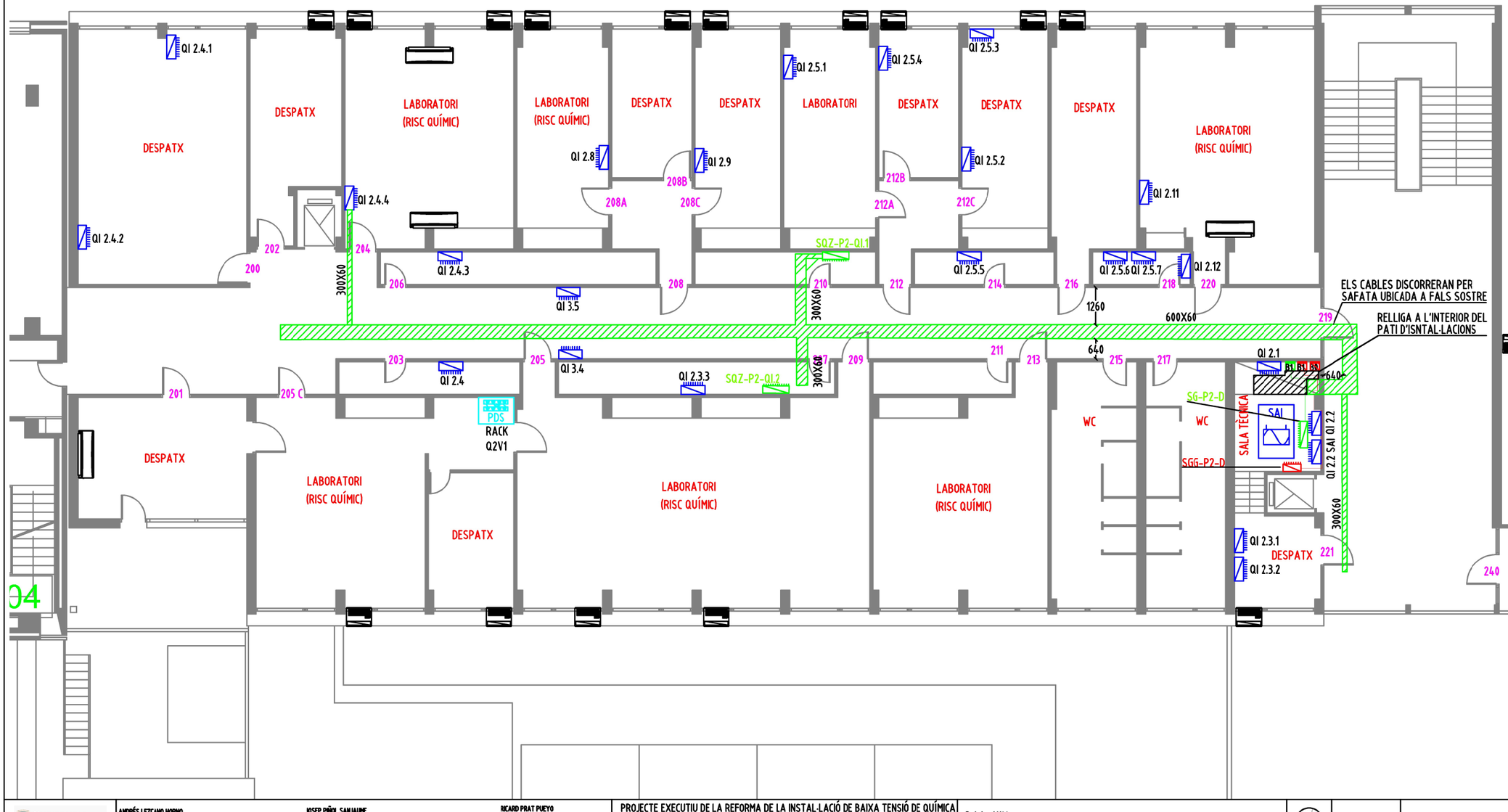
PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 1

ELE-03



UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

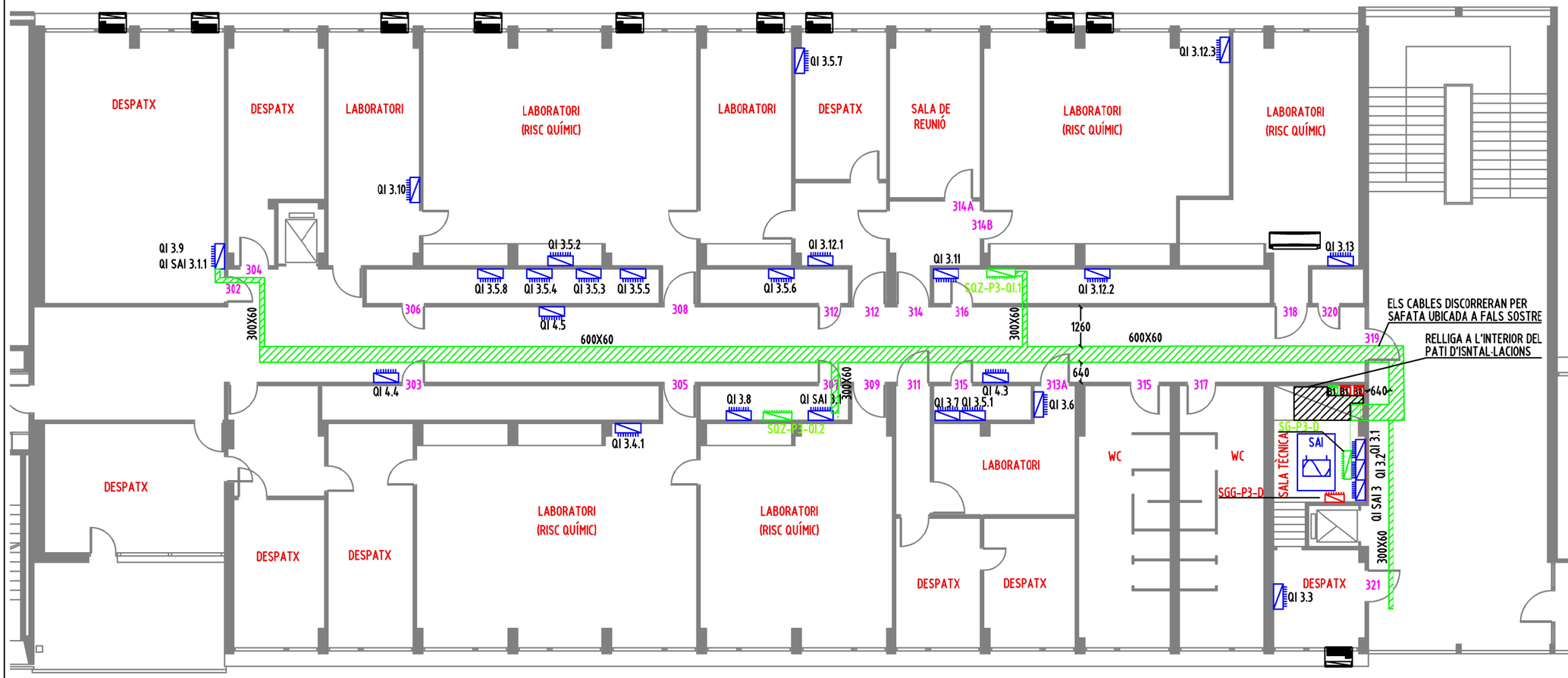
E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

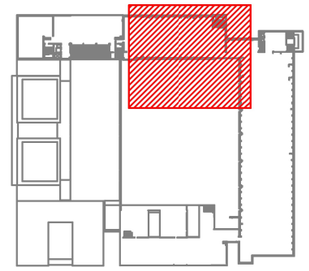
FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 2

ELE-04

AVINGUDA DIAGONAL





P3

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

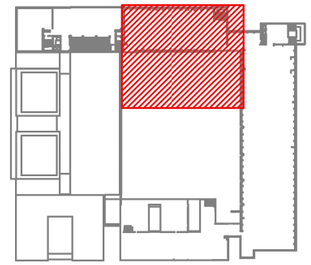
E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

/

FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 3

ELE-05



P4

DESPATX
DESPATX
QI 4.10
DESPATX
DESPATX
DESPATX
QI 4.12
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
526B
DESPATX
300X60
414D
412B
414A
414F
412A
414B
QI 4.13
526A
QI 4.11
SQZ-P4-QI.1
402
QI 4.7
QI 4.14
400
406
408
410
412
414
416
418
420
422
424
QI 5.8
300X60
1260
600X60
600X60
ELS CABLES DISCORRERAN PER SAFATA UBICADA A FALS SOSTRE
RELLIGA A L'INTERIOR DEL PATI D'ISNTAL·LACIONS
640
300X60
405
407
409
411
413
415
417
419
421
423
425
427
429
403
QI 4.8
QI SAI 4.3
300X60
640
B1 B1 B0
QI 4.9
SQZ-P4-QI.2
QI 4.3.2
QI 4.6
SG-P4-D
QI 4.1
QI 4.2
QI SAI 4
SGG-P4-D
WC
WC
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
DESPATX
300X60
QI 4.5
443
QI 4.4.3
QI 4.4.2
QI 4.4.1
QI 4.3.4
QI 4.3.3
QI 4.3.1
SALA TÈCNICA

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 1/100
E_A-3 1/200

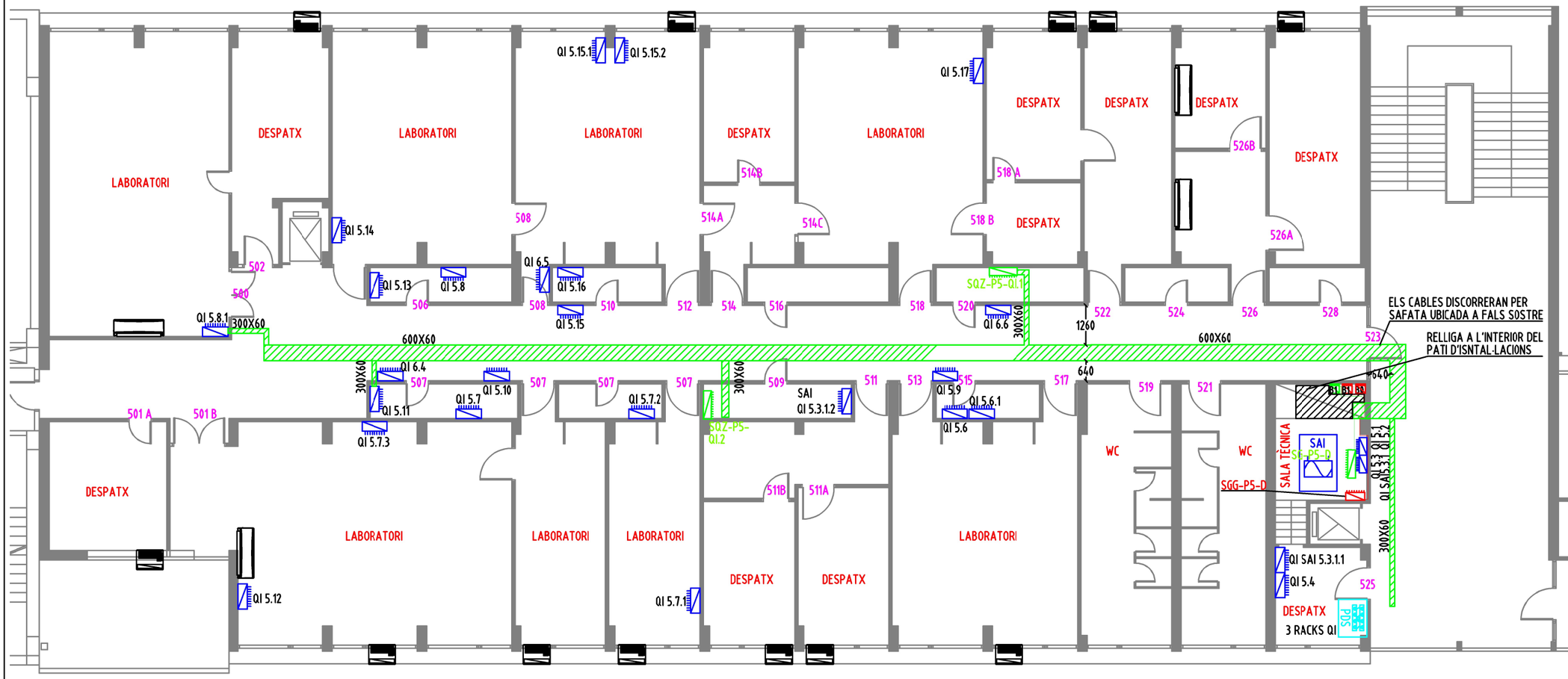
0 1 2 5m

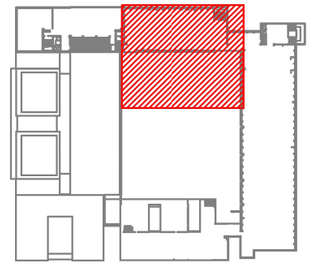
FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 4

ELE-06

AVINGUDA DIAGONAL





P5

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO — ARQUITECTE — DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME — ENGINYER INDUSTRIAL — CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO — ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL — TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

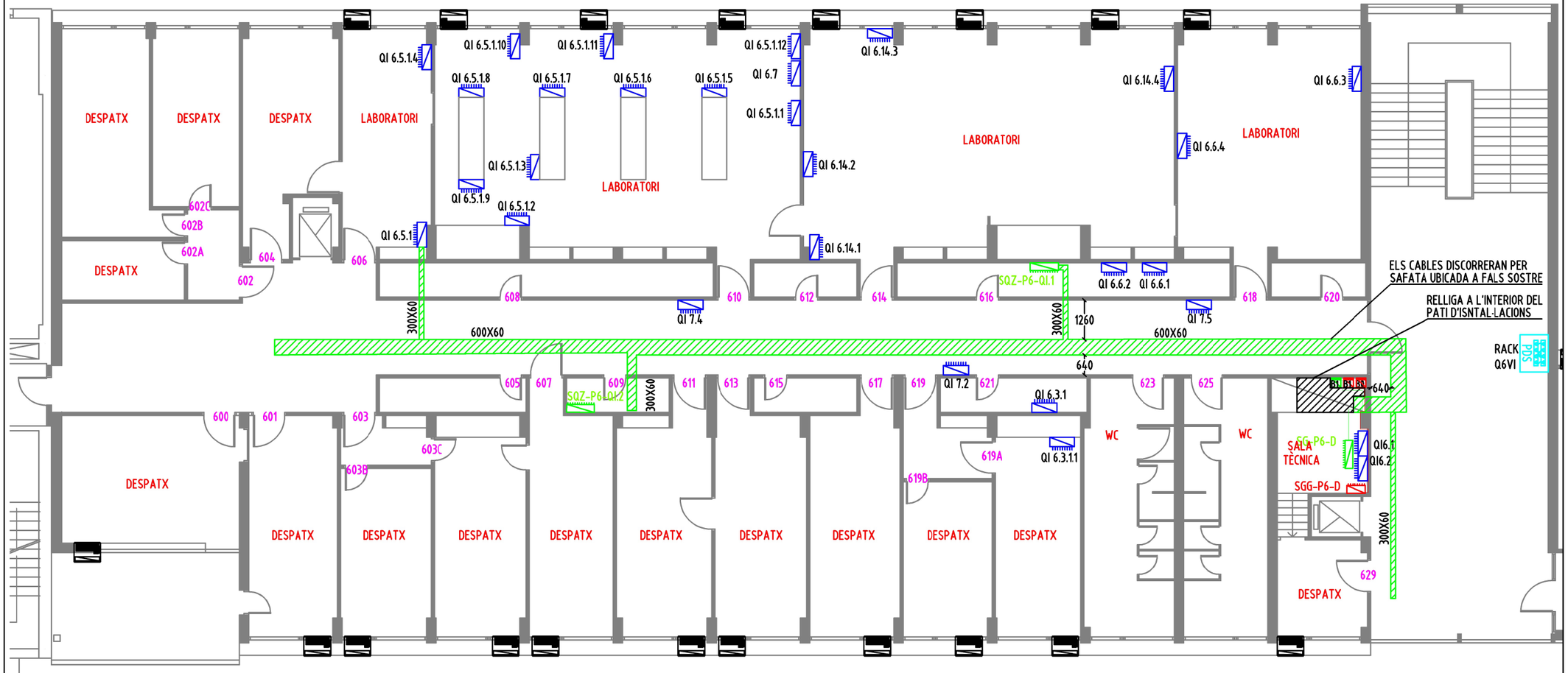
E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

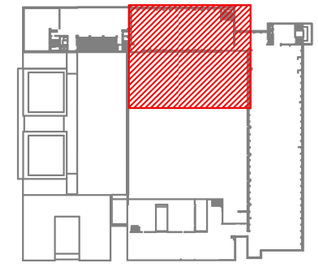
FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 5

ELE-07

AVINGUDA DIAGONAL





P6

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- FB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 1/100
E_A-3 1/200

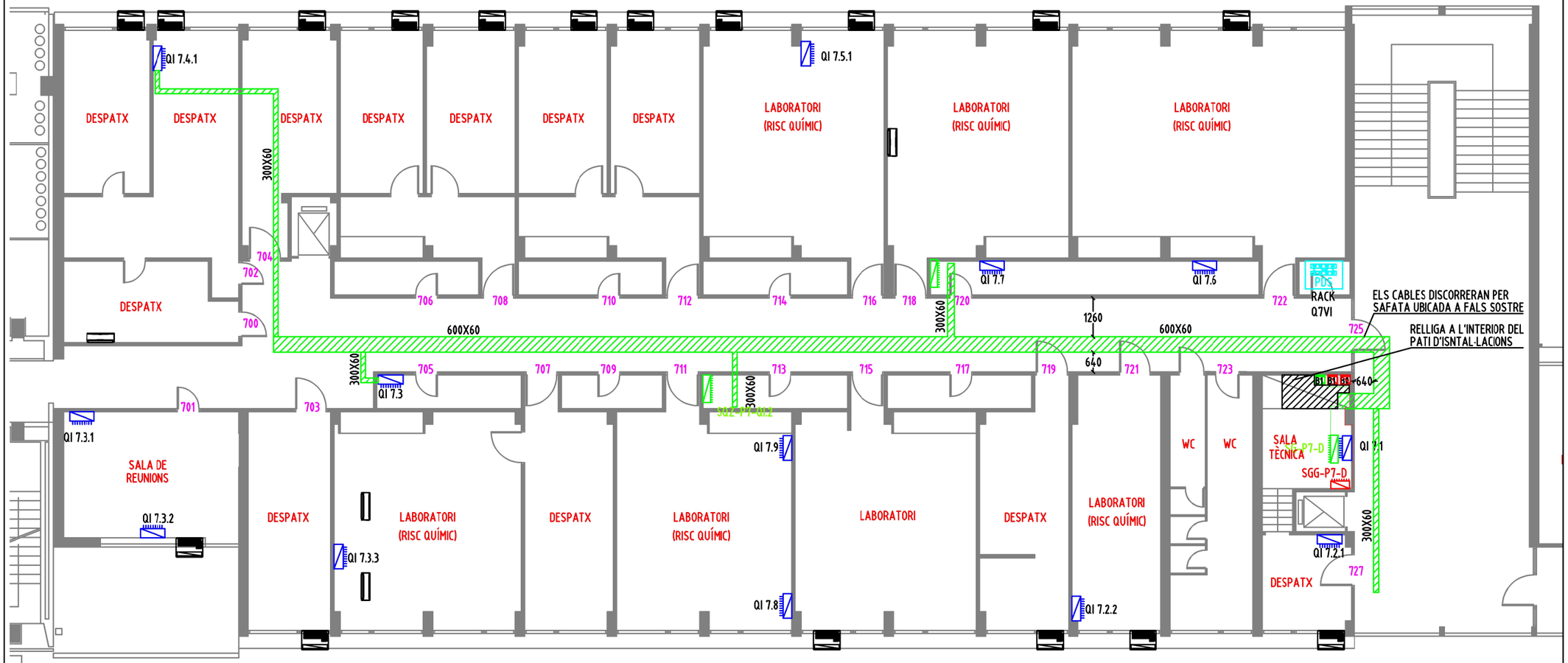
0 1 2 5m

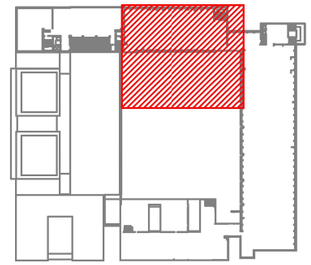
FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 6

ELE-08

AVINGUDA DIAGONAL





P7

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI EXISTENT
- RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

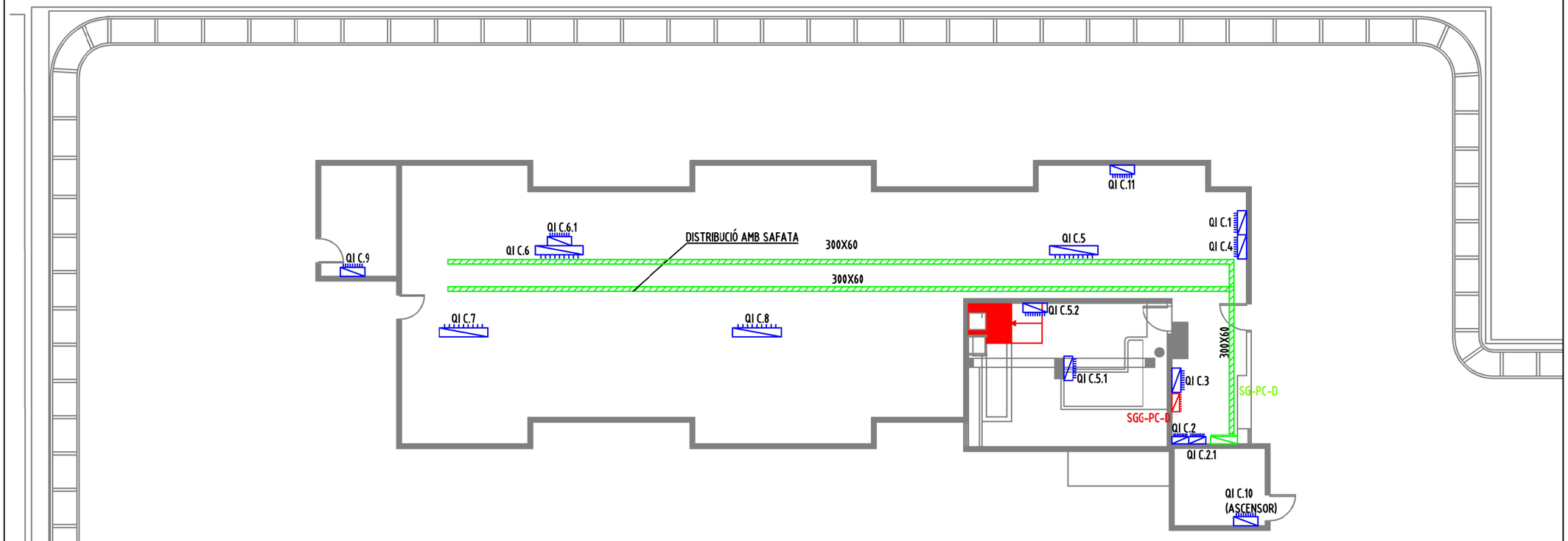
E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

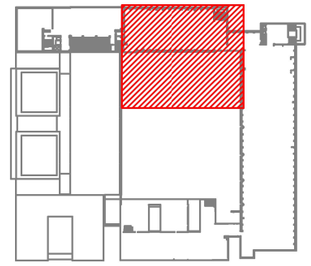
FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - PLANTA 7

ELE-09

AVINGUDA DIAGONAL





PC

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT VERTICAL)
- SAFATA DISTRIBUIDORA DELS CABLES (TRAÇAT HORITZONTAL)
- LÍNEA DE DERIVACIÓ DE GENERADOR
- LÍNEA DE DERIVACIÓ
- EB — CAIXA DERIVACIÓ END-BOX DE BLINDOBARRA
- PROPOSTA MUNTANT NOU GENERADOR (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU GENERADOR (traçat horitzontal blindobarra)
- MUNTANT NOU (traçat vertical blindobarra) AMB CAIXA DE DERIVACIÓ
- MUNTANT NOU (traçat horitzontal blindobarra)
- QUADRE ELÈCTRIC NOU GENERADOR
- QUADRE ELÈCTRIC NOU
- QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
- SAI — SAI EXISTENT
- PDS — RACK EXISTENT
- AIRE ACONDICIONAT TIPUS SPLIT O CASSETTE
- AIRE ACONDICIONAT DE FAÇANA
- GRUP ELECTRÒGEN DE 650KVA (3519X1160X2100)

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 1/100
E_A-3 1/200
0 1 2 5m

FEBRER 2024

ELECTRICITAT BT - QUIMICA DIAGONAL - COBERTA

ELE-10

2.3 ESQUEMES UNIFILARS DELS QUADRES GENERALS DE PLANTA, DELS QUADRES GENERALS DE PLANTA DE GRUP I DELS SUBQUADRES DE ZONA PER PLANTES:

EU-00: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 0

EU-01: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 0 SGZ-P0-QI1

EU-02: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 0 SGZ-P0-QI2

EU-03: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 1

EU-04: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 1 SGZ-P0-QI2

EU-05: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 2

EU-06: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 2 SGZ-P0-QI1

EU-07: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 2 SGZ-P0-QI2

EU-08: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 3

EU-09: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 3 SGZ-P0-QI1

EU-10: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 3 SGZ-P0-QI2

EU-11: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 4

EU-12: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 4 SGZ-P0-QI1

EU-13: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 4 SGZ-P0-QI2

EU-14: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 5

EU-15: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 5 SGZ-P0-QI1

EU-16: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 5 SGZ-P0-QI2

EU-17: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 6

EU-18: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 6 SGZ-P0-QI1

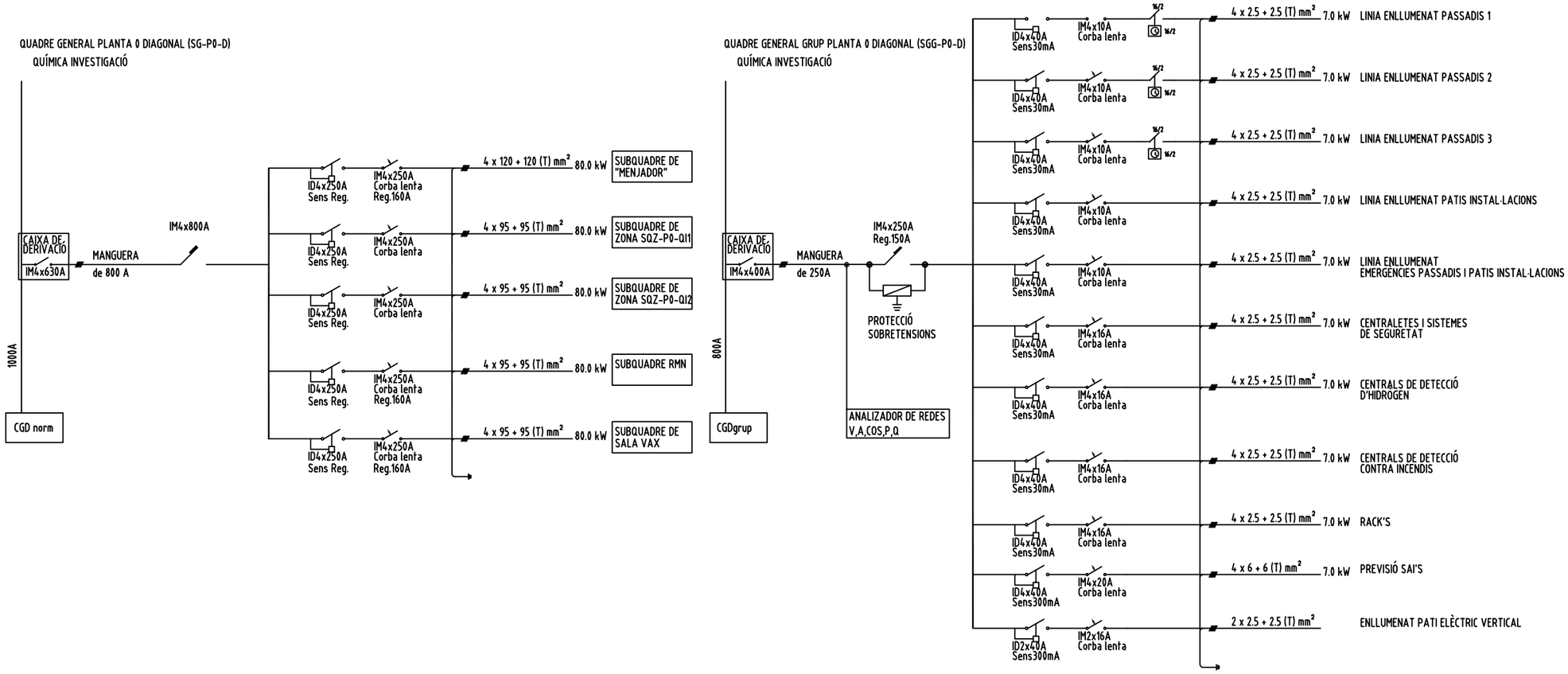
EU-19: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 6 SGZ-P0-QI2

EU-20: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA 7

EU-21: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 7 SGZ-P0-QI1

EU-22: ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA PLANTA 7 SGZ-P0-QI2

EU-23: ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS PLANTA COBERTA



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

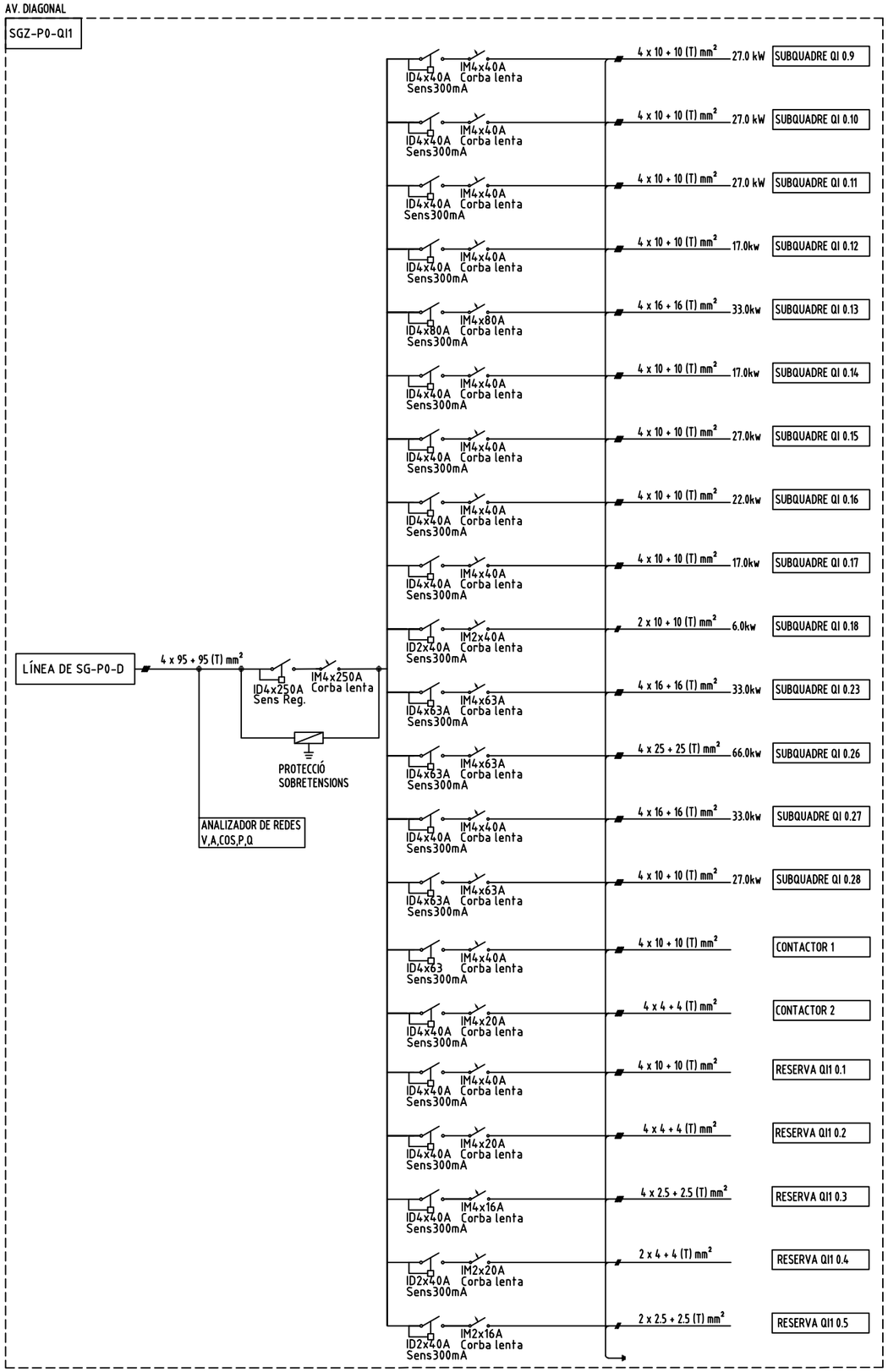
PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES GENERALS - PLANTA 0

EU - 00



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- W/2 W/2 RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

/

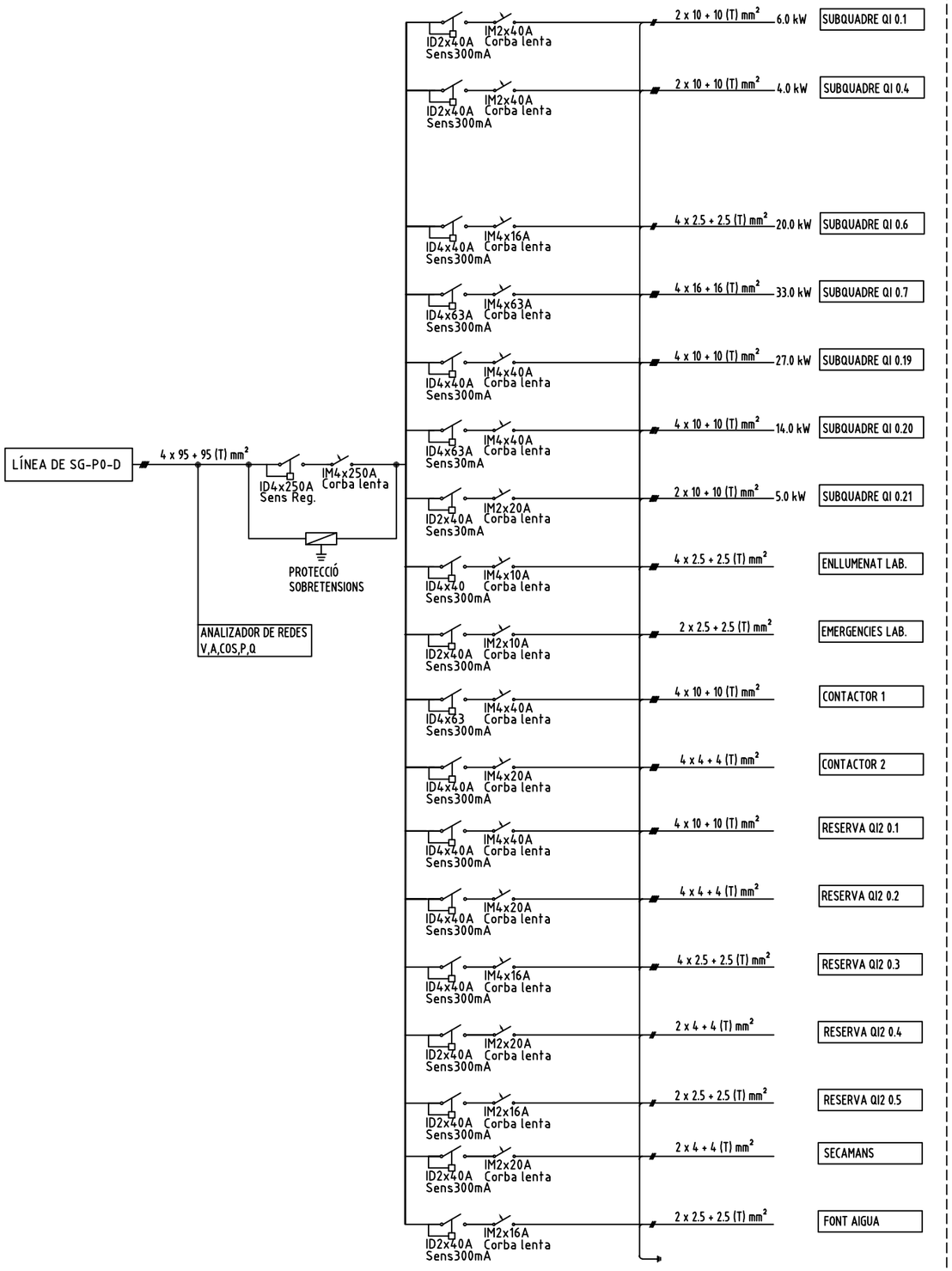
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P0 - SGZ - P0 - QI1

EU - 01

AV. DIAGONAL

SGZ-P0-QI2



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

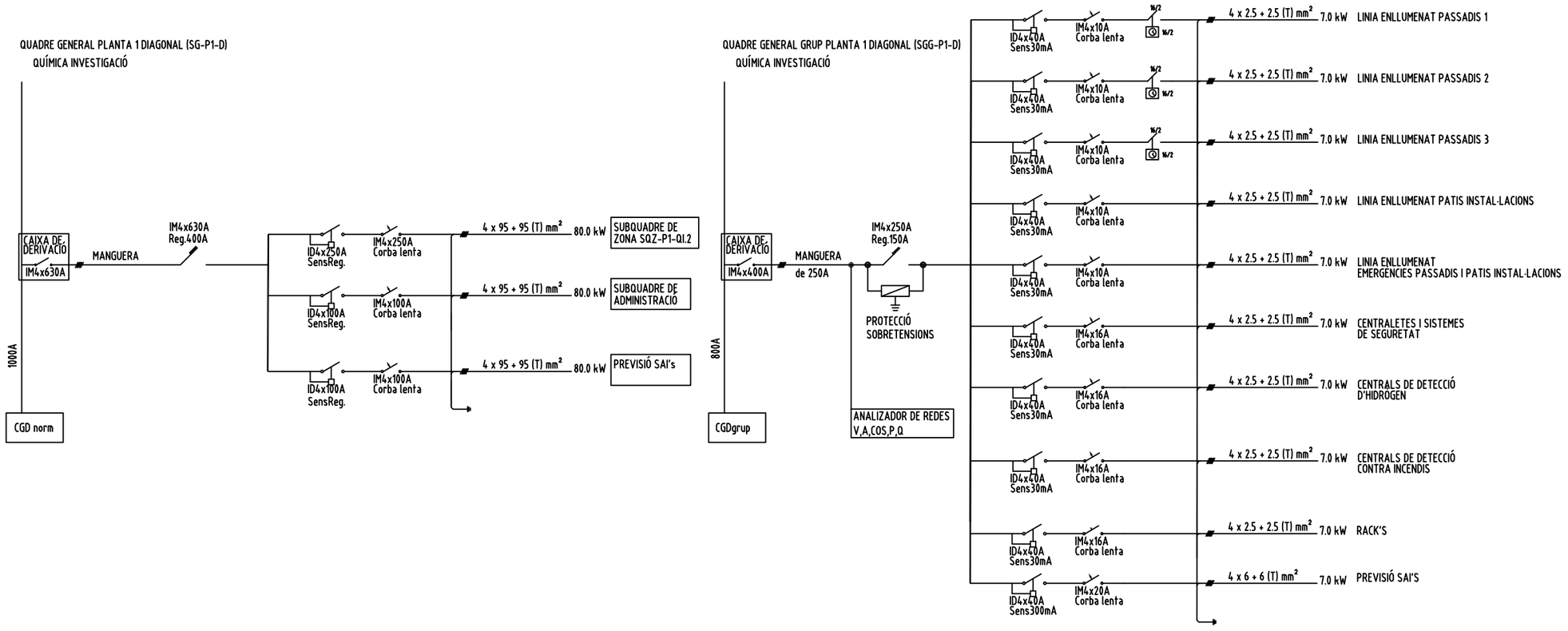
PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P0 - SGZ - P0 - QI2

EU-02



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

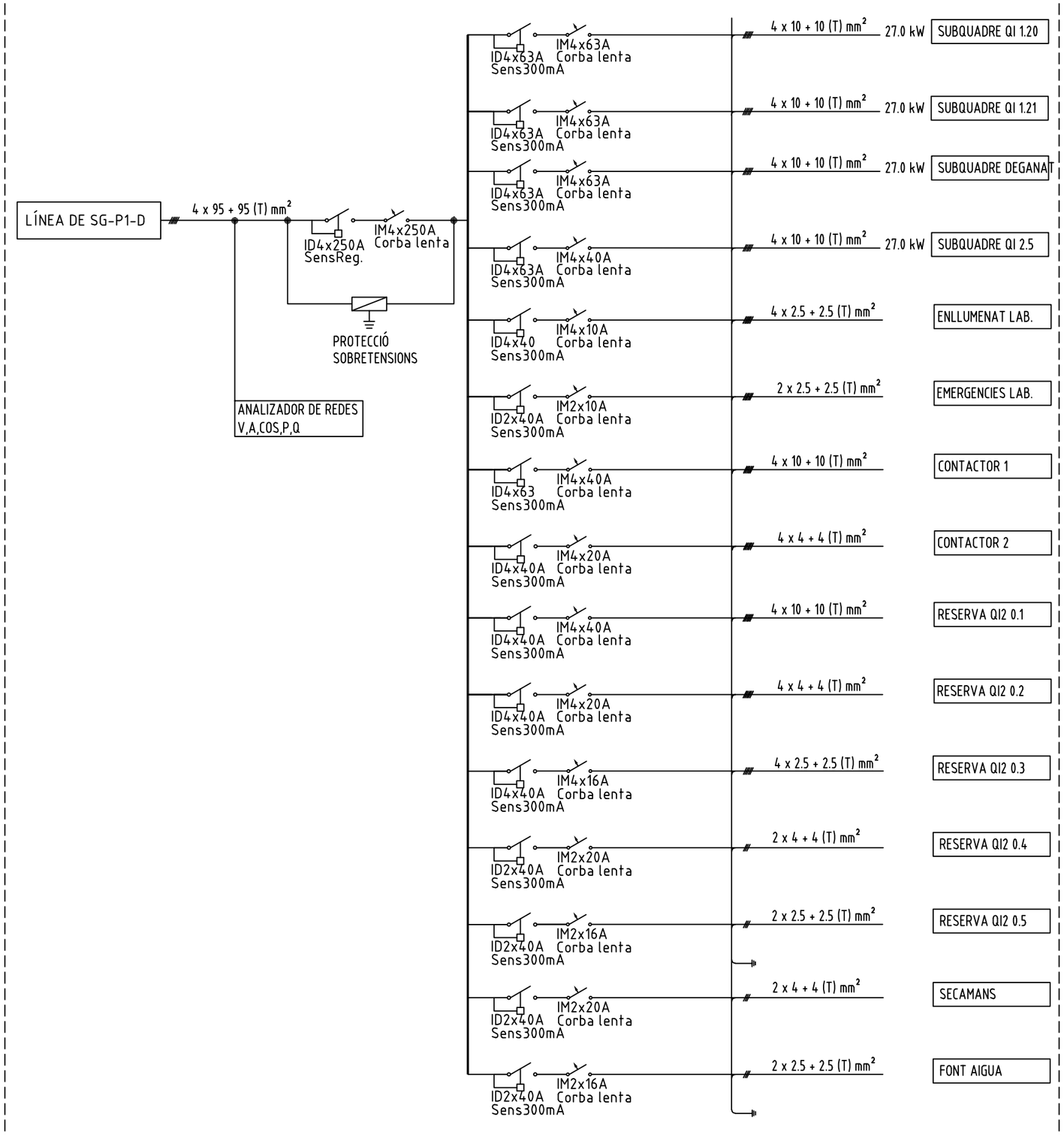
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 1

EU - 03

AV. DIAGONAL

SGZ-P1-QI2



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

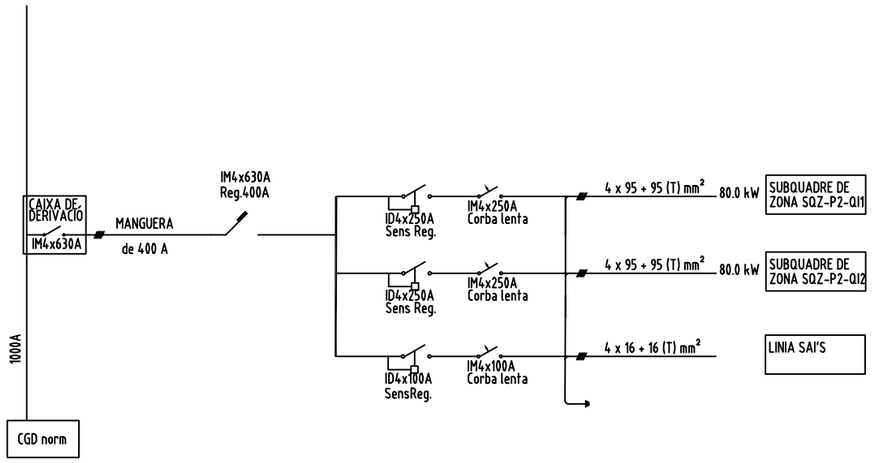
E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

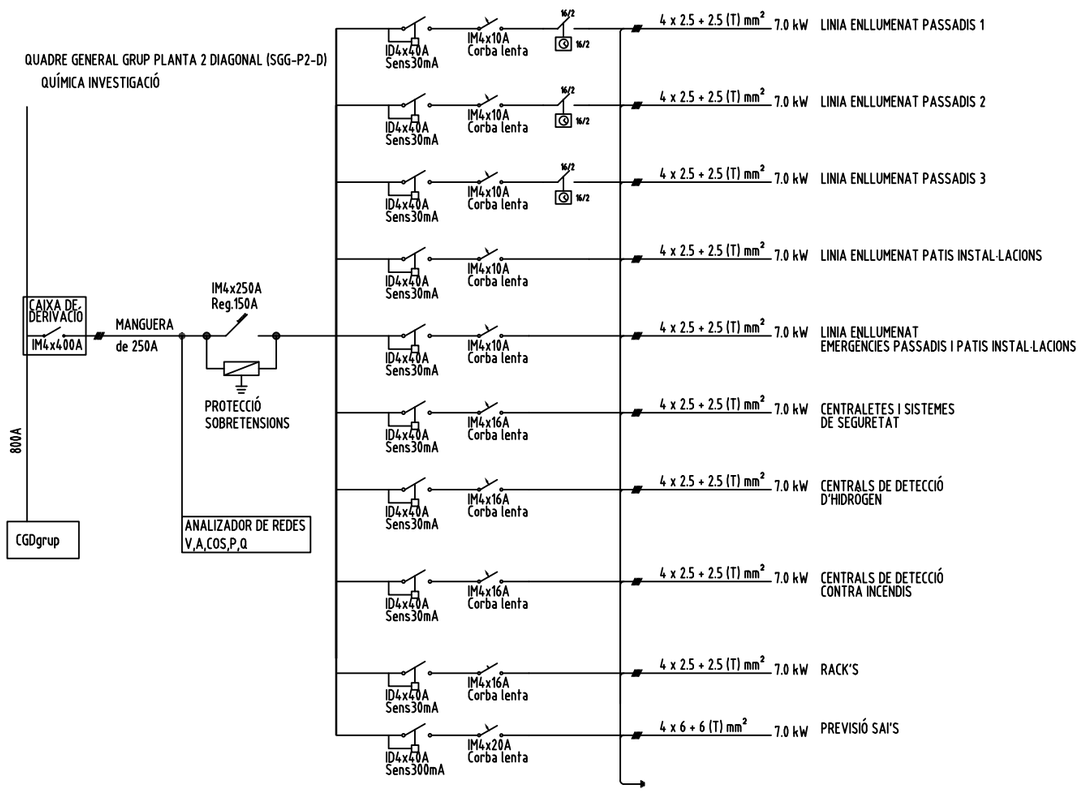
ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P1 - SGZ - P1 - QI2

EU-04

QUADRE GENERAL PLANTA 2 DIAGONAL (SG-P2-D)
QUÍMICA INVESTIGACIÓ



QUADRE GENERAL GRUP PLANTA 2 DIAGONAL (SGG-P2-D)
QUÍMICA INVESTIGACIÓ



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- 16/2 RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

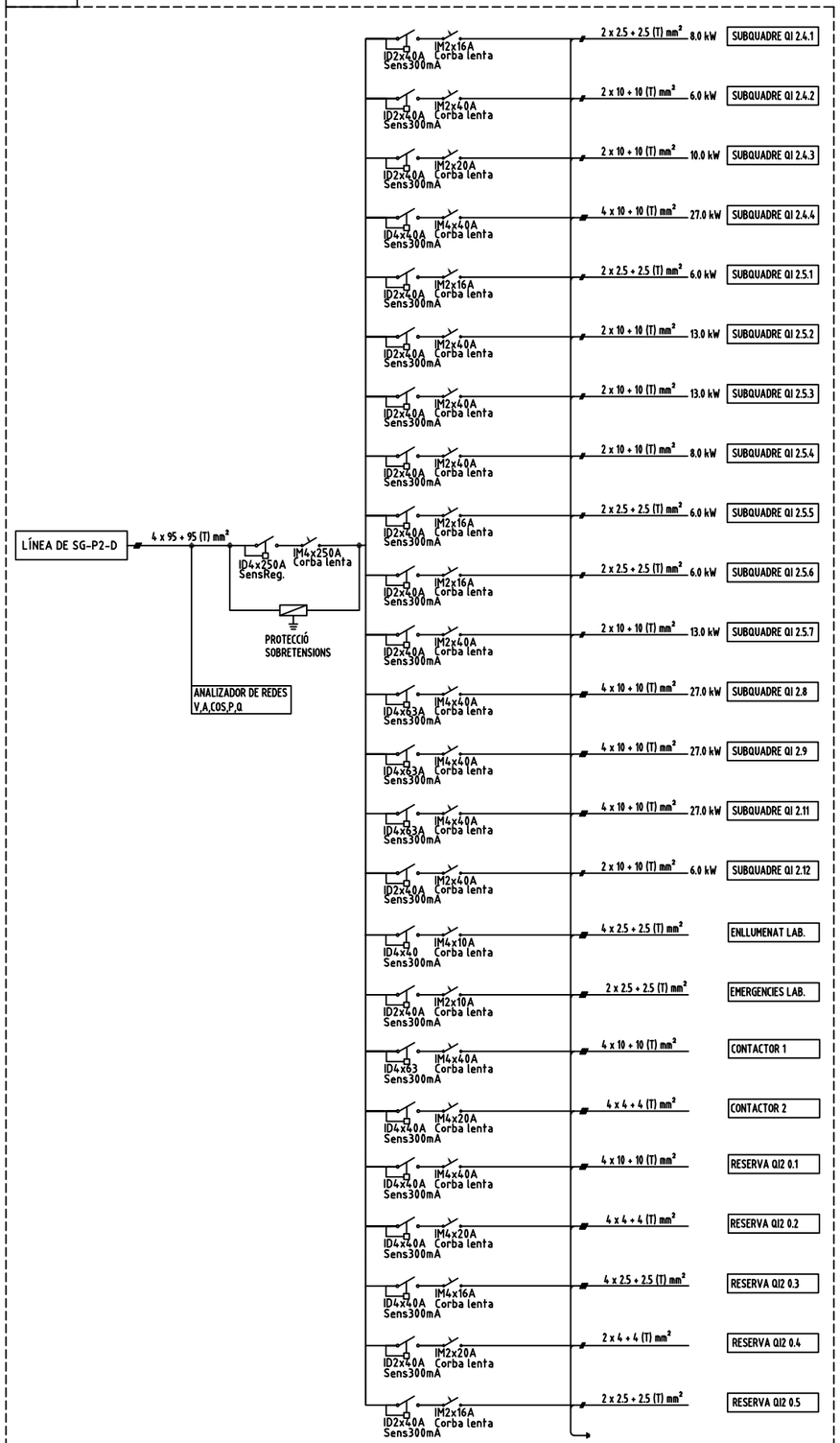
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 2

EU - 05

AV. DIAGONAL

SGZ-P2-QI1



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

/

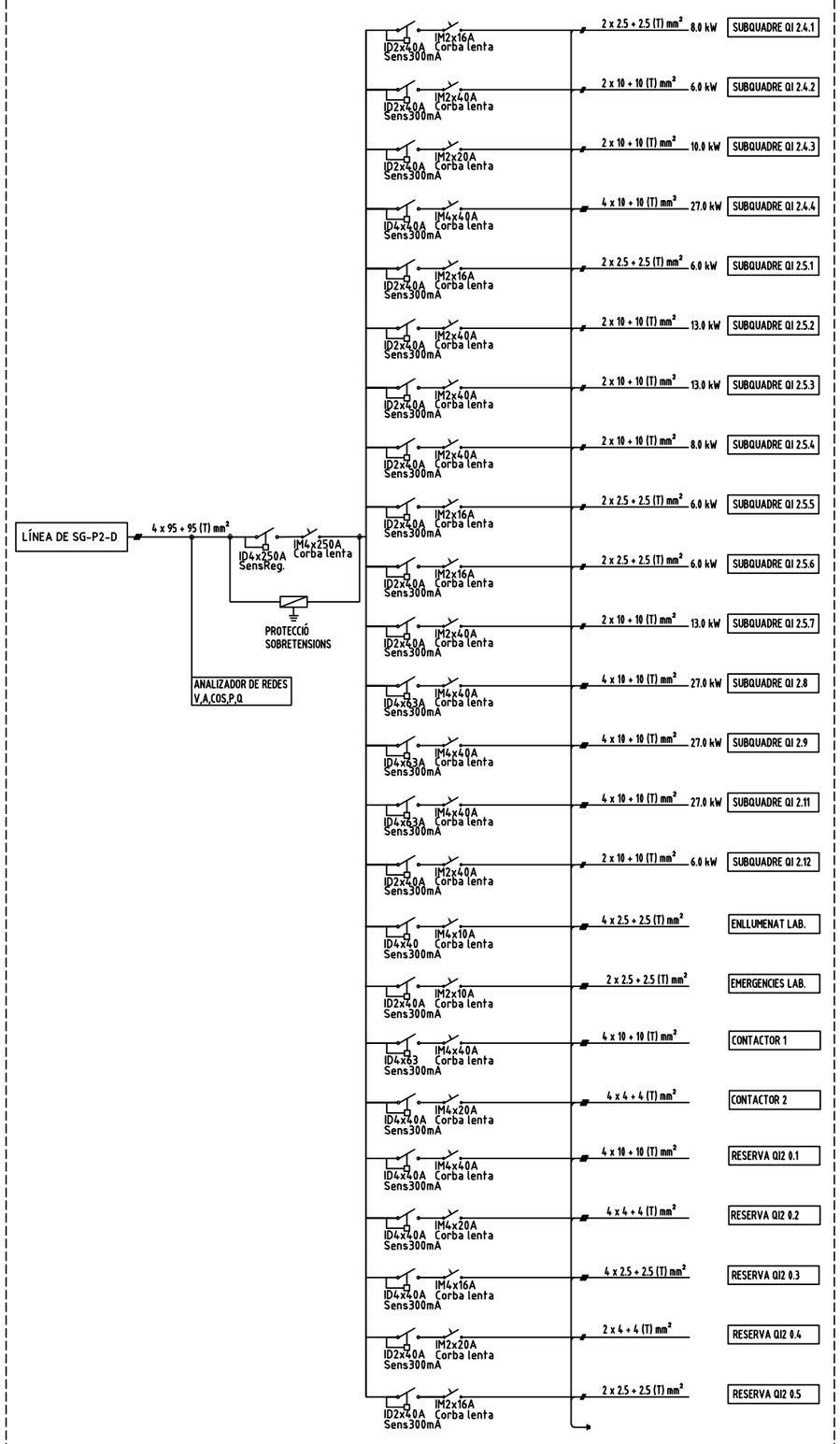
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P2 - SGZ - P2 - QI1

EU - 06

AV. DIAGONAL

SGZ-P2-QI1



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

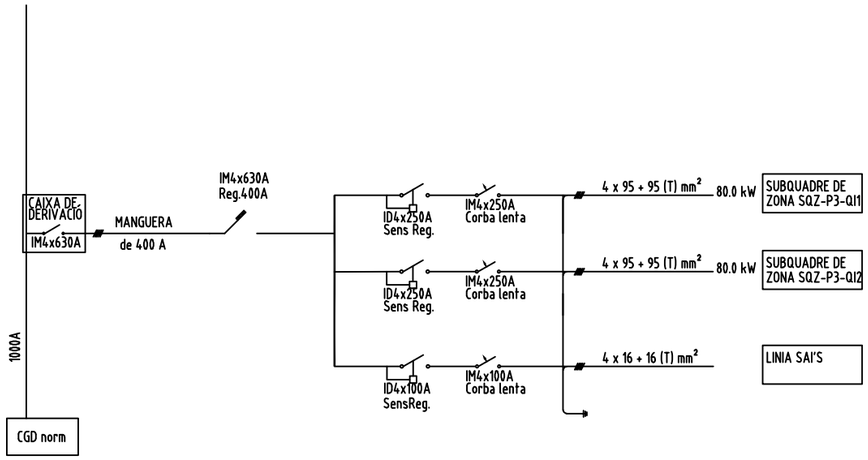
/

FEBRER 2024

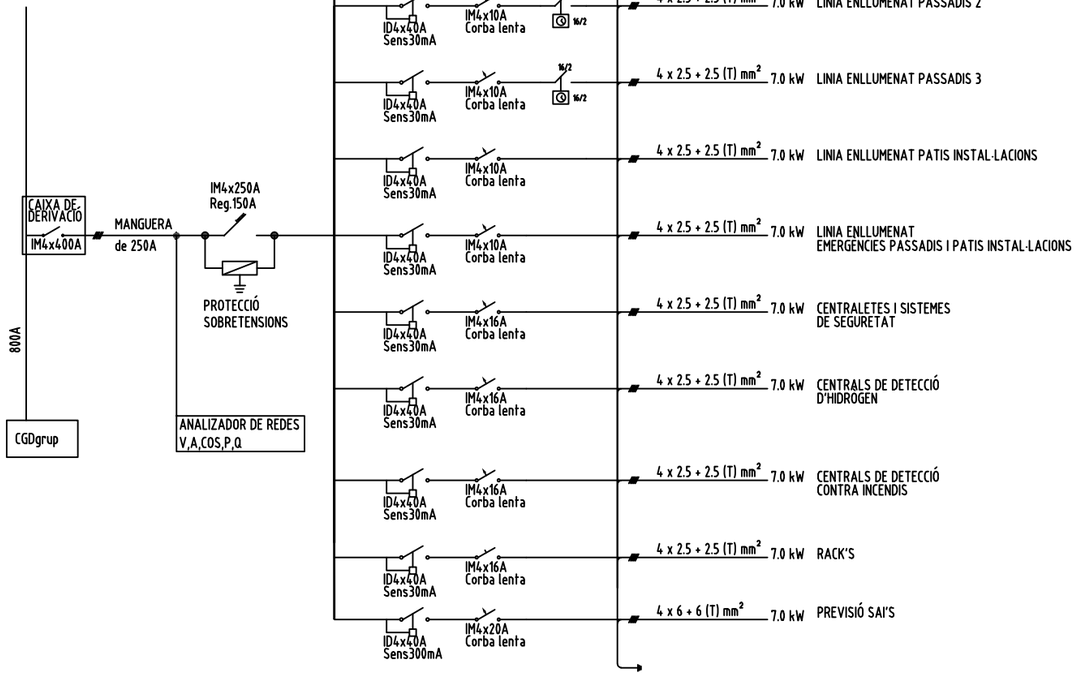
ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P2 - SGZ - P2 - QI1

EU - 07

QUADRE GENERAL PLANTA 3 DIAGONAL (SG-P3-D)
QUÍMICA INVESTIGACIÓ



QUADRE GENERAL GRUP PLANTA 3 DIAGONAL (SGG-P3-D)
QUÍMICA INVESTIGACIÓ



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 3

EU - 08

AV. DIAGONAL

SGZ-P3-QI1

LÍNEA DE SG-P3-D — 4 x 95 + 95 (T) mm² — ID4x250A SensReg. — IM4x250A Corba lenta

PROTECCIÓ SOBRETENSIONS

ANALITZADOR DE REDES V,A,COS,P,Q

ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	14.0 kW	SUBQUADRE QI 3.5.2
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	8.0 kW	SUBQUADRE QI 3.5.3
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	6.0 kW	SUBQUADRE QI 3.5.4
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	5.0 kW	SUBQUADRE QI 3.5.5
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	4.0 kW	SUBQUADRE QI 3.5.6
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	11.0 kW	SUBQUADRE QI 3.5.7
ID4x63A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	27.0 kW	SUBQUADRE QI 3.9
ID4x63A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	22.0 kW	SUBQUADRE QI 3.10
ID2x40A Sens300mA	IM2x40A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	6.0 kW	SUBQUADRE QI 3.12.1
ID2x40A Sens300mA	IM2x16A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	6.0 kW	SUBQUADRE QI 3.12.2
ID4x40A Sens300mA	IM4x16A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	11.0 kW	SUBQUADRE QI 3.12.3
ID4x63A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	27.0 kW	SUBQUADRE QI 3.13
ID4x40 Sens300mA	IM4x10A Corba lenta	4 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		ENLLUMENAT LAB.
ID4x40A Sens300mA	IM4x10A Corba lenta	2 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		EMERGENCIES LAB.
ID4xb3 Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		CONTACTOR 1
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		CONTACTOR 2
ID4x40A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		RESERVA QI2 0.1
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		RESERVA QI2 0.2
ID4x40A Sens300mA	IM4x16A Corba lenta	4 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		RESERVA QI2 0.3
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 4 + 4 (T) mm²		RESERVA QI2 0.4
ID2x40A Sens300mA	IM2x16A Corba lenta	2 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		RESERVA QI2 0.5

LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- 16/2 — RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO — ARQUITECTE — DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME — ENGINYER INDUSTRIAL — CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO — ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL — TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

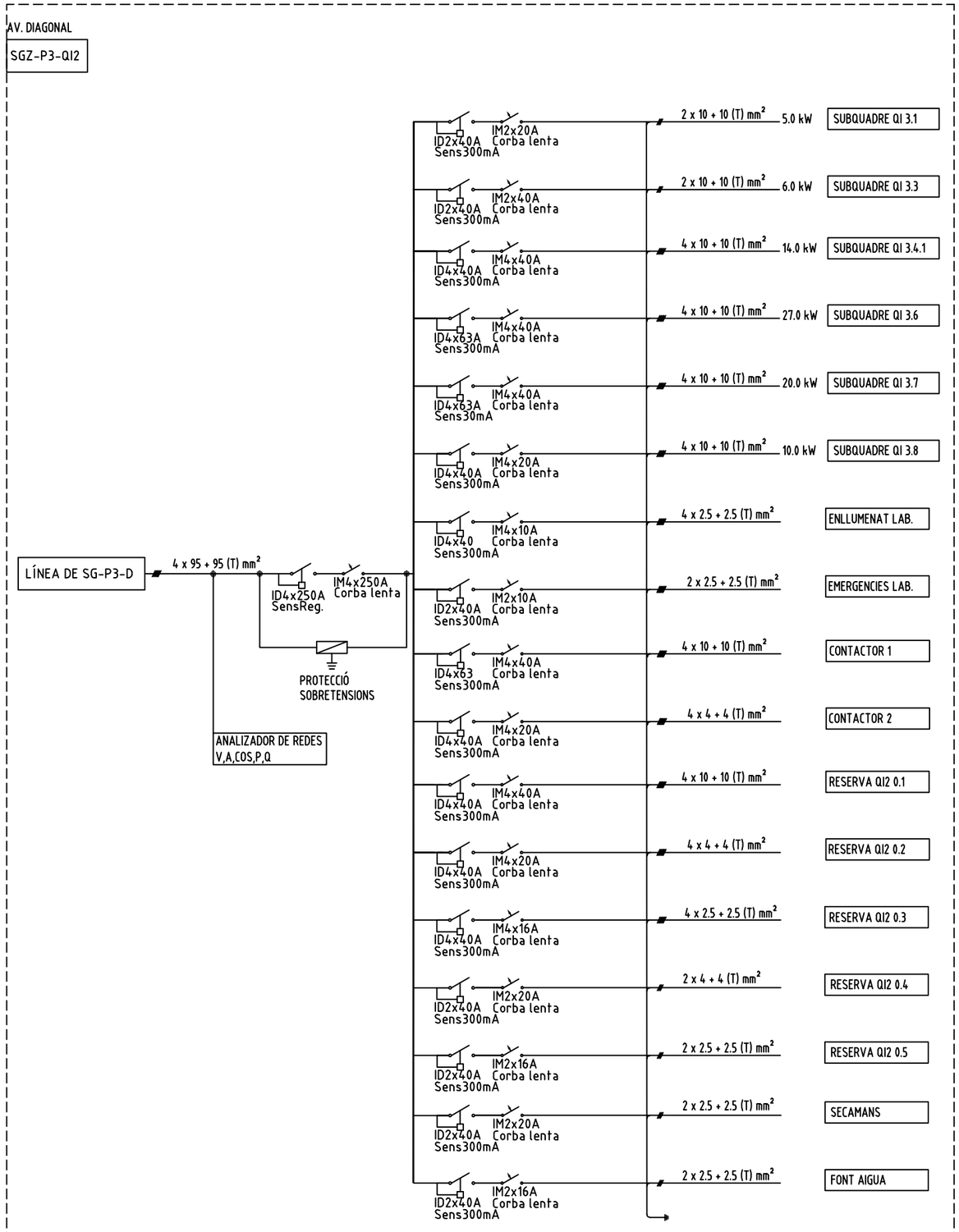
PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P3 - SGZ - P3 - QI1

EU – 09



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

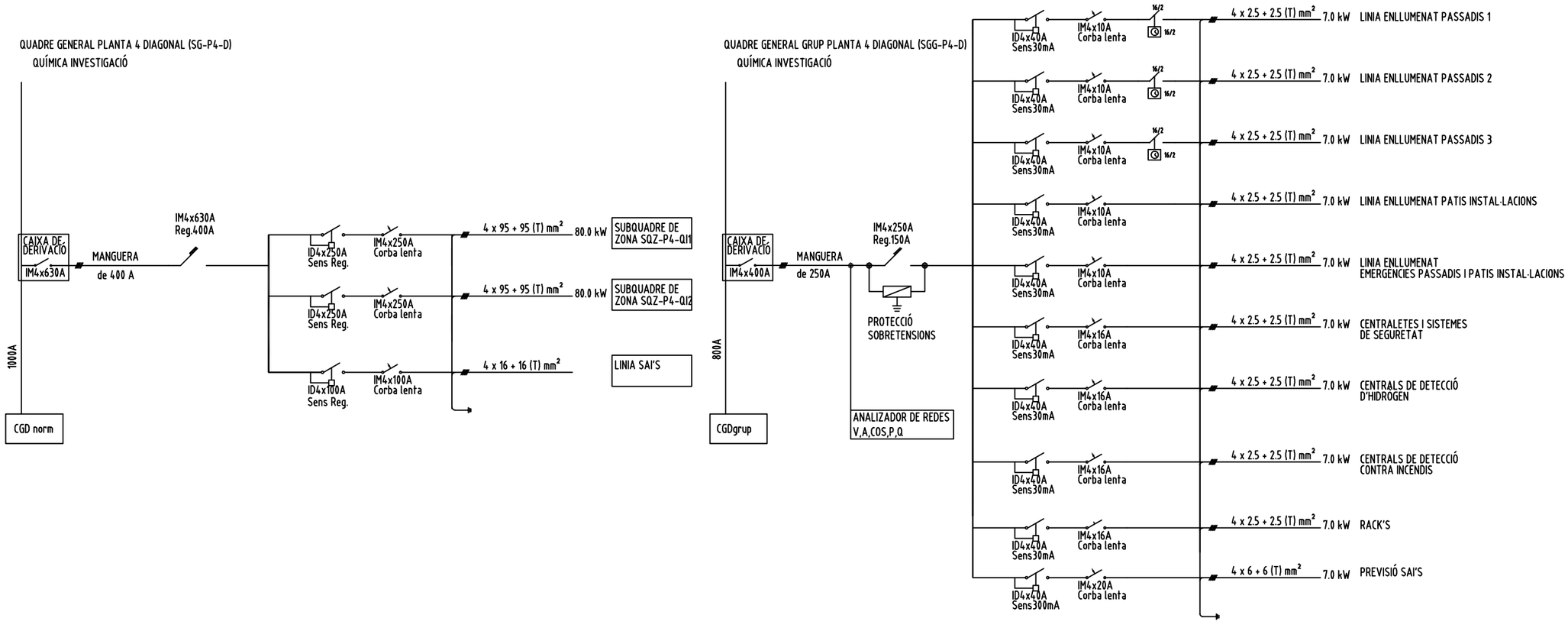
E_A-1 -
E_A-3 -

/

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P3 - SGZ - P3 - QI2

EU - 10



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

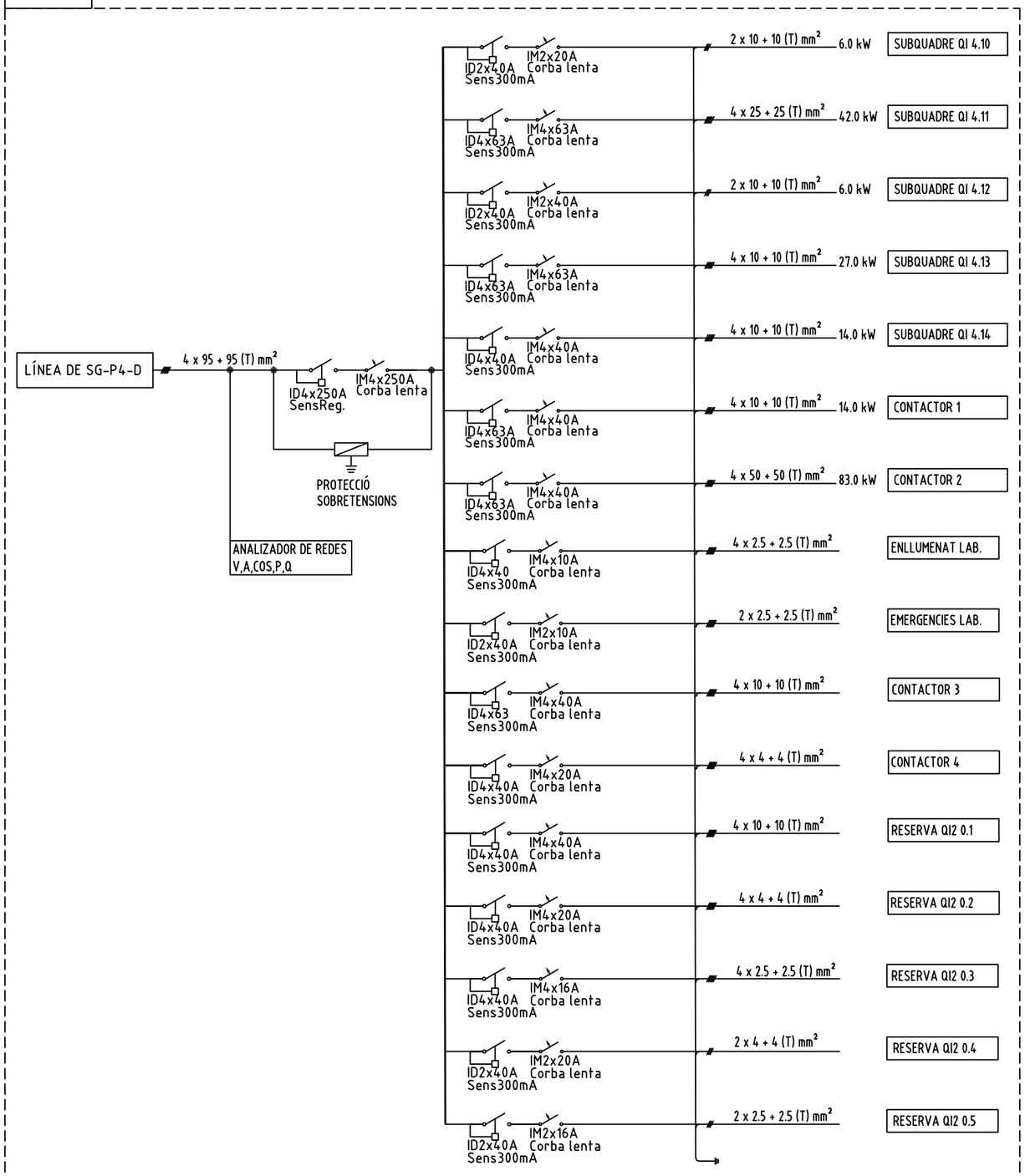
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 4

EU - 11

AV. DIAGONAL

SGZ-P4-QI1



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

/

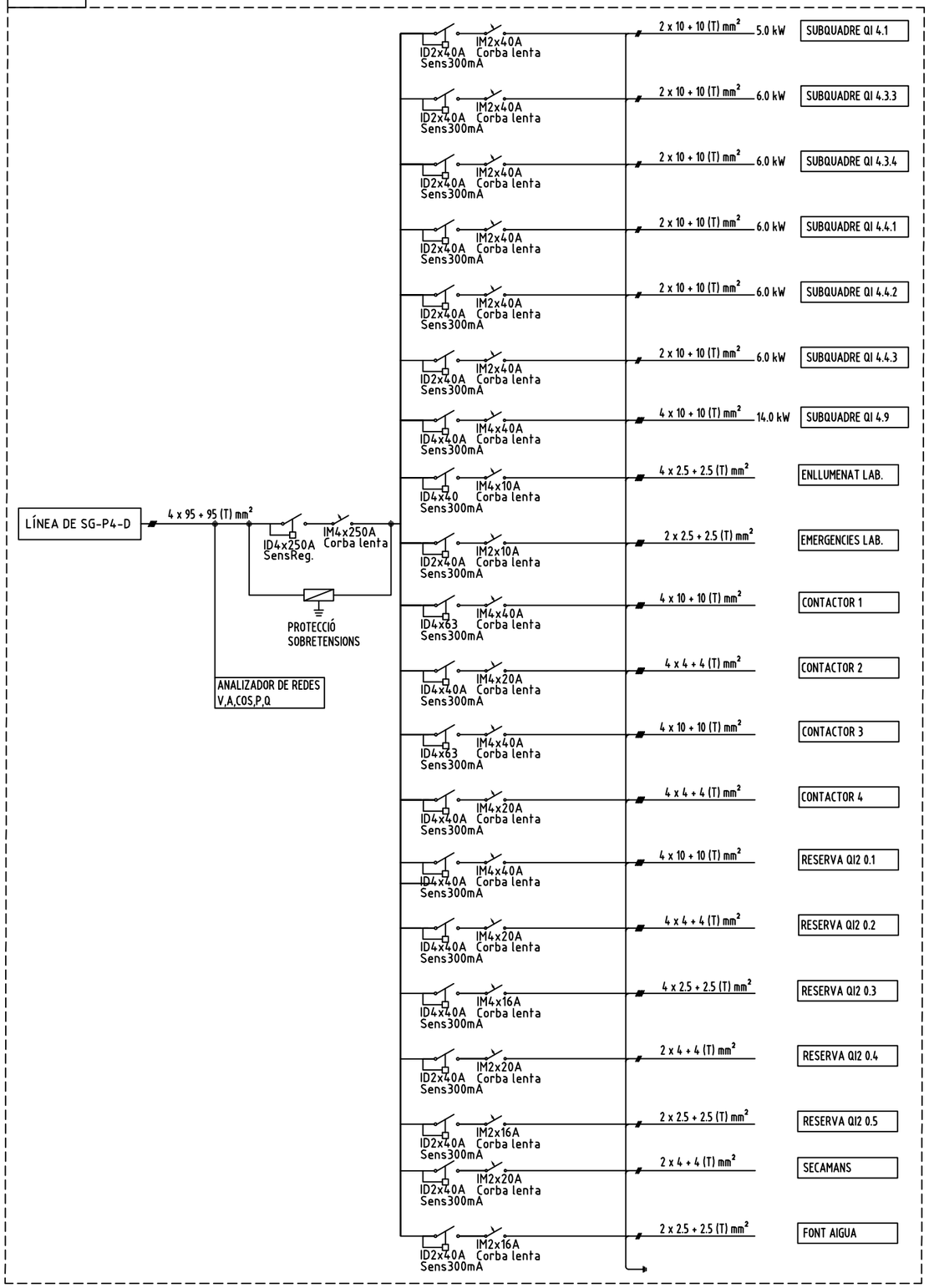
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P4 - SGZ - P4 - QI1

EU - 12

AV. DIAGONAL

SGZ-P4-QI2



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

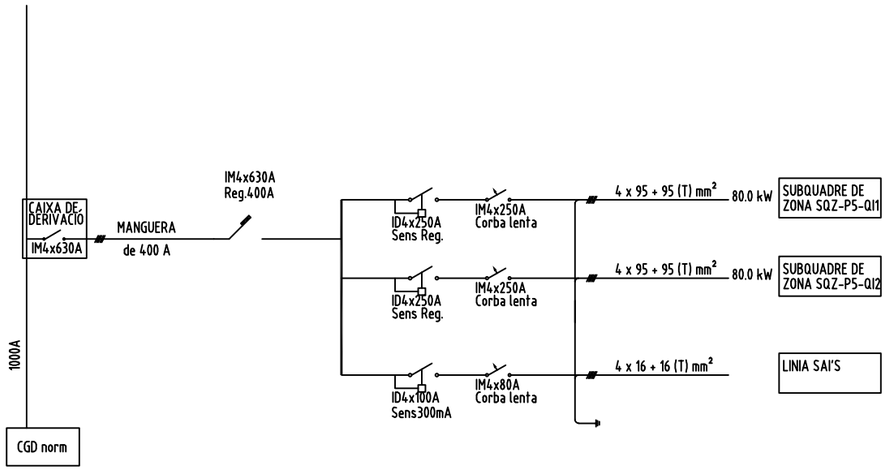
E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

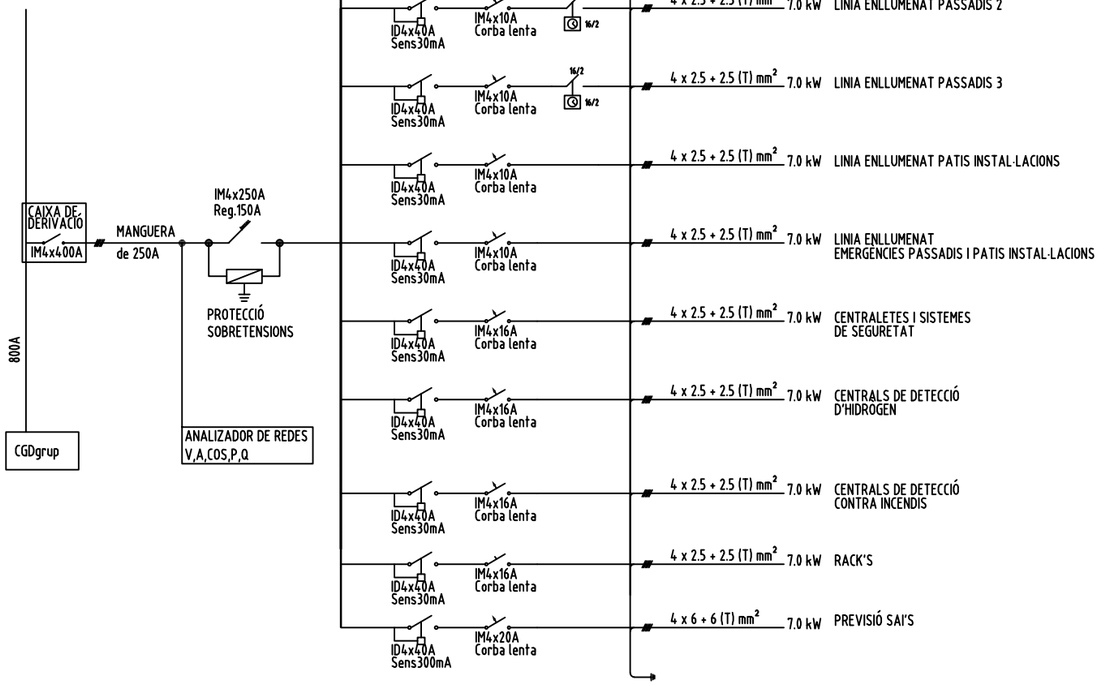
ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P4 - SGZ - P4 - QI2

EU - 13

QUADRE GENERAL PLANTA 5 DIAGONAL (SG-P5-D)
QUÍMICA INVESTIGACIÓ



QUADRE GENERAL GRUP PLANTA 5 DIAGONAL (SGG-P5-D)
QUÍMICA INVESTIGACIÓ



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

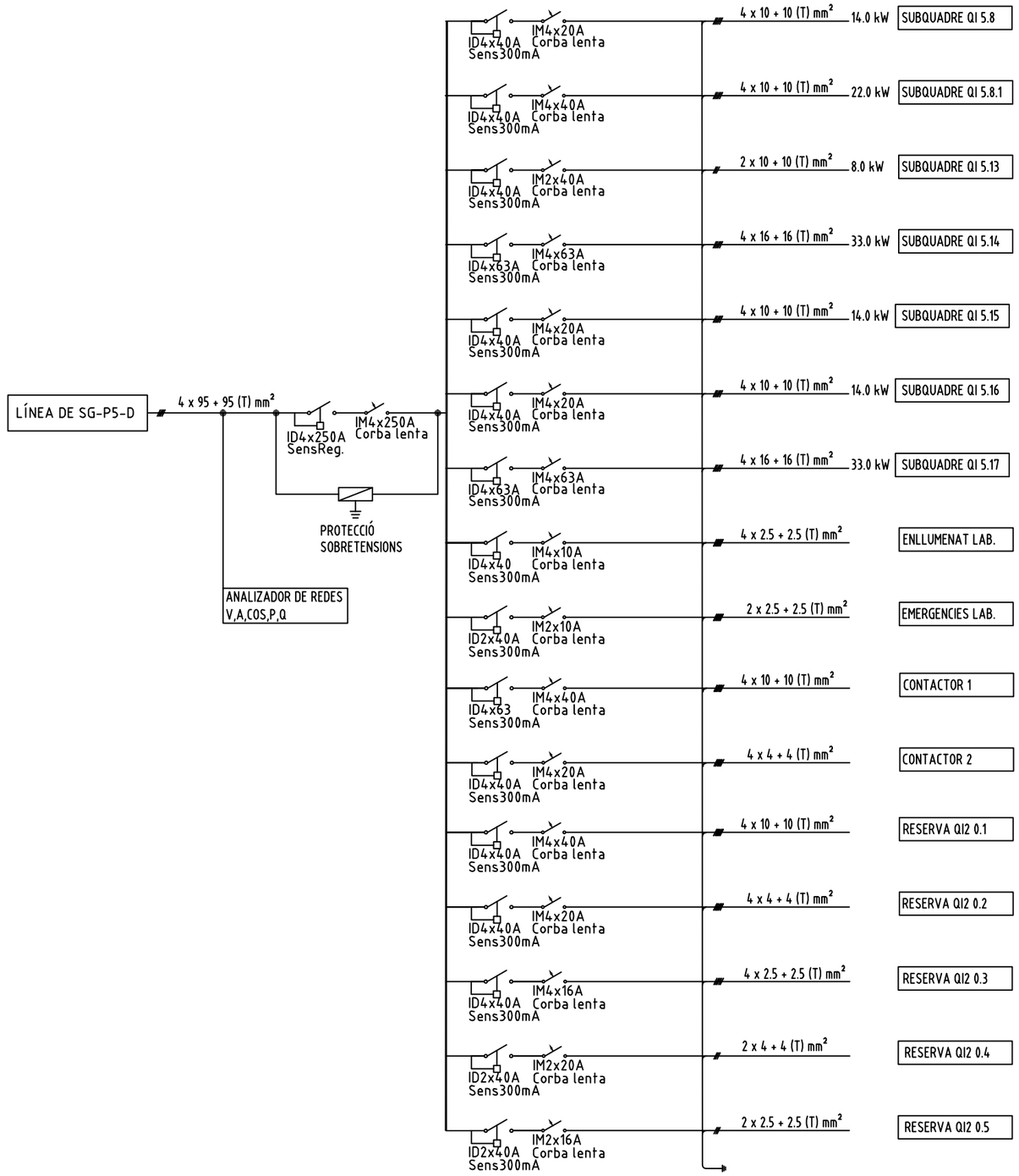
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 5

EU - 14

AV. DIAGONAL

SGZ-P5-QI1



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

/

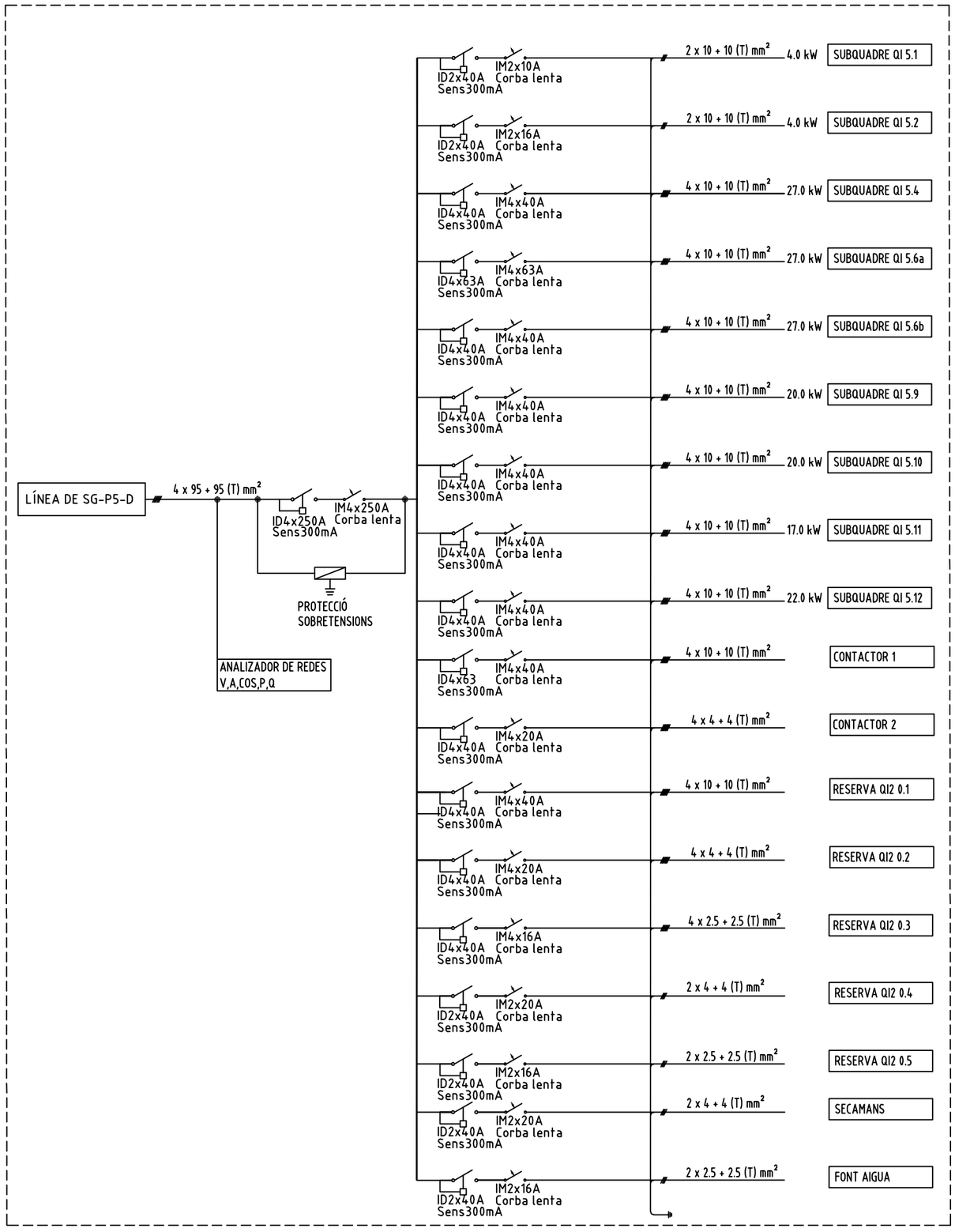
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P5 - SGZ - P5 - QI1

EU - 15

AV. DIAGONAL

SGZ–P5–QI2



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

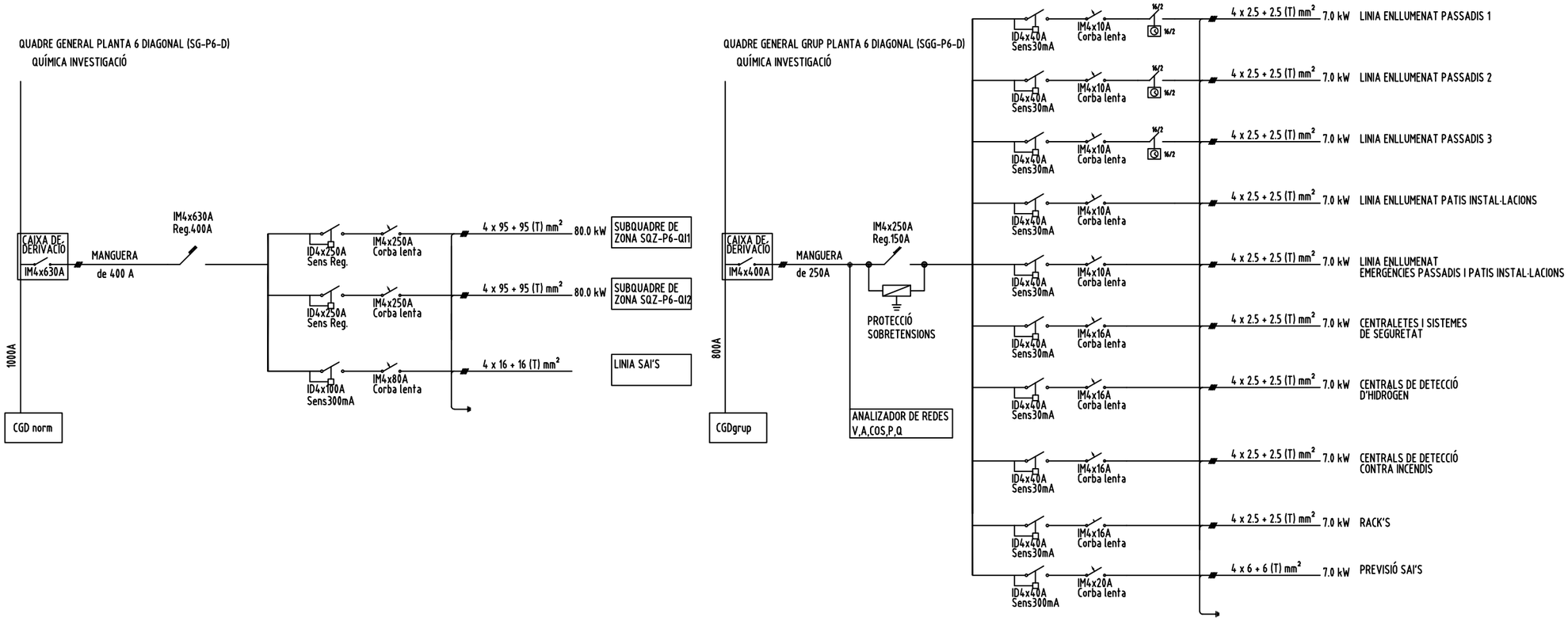
PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P5 - SGZ - P5 - QI2

EU – 16



UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 6

EU - 17

AV. DIAGONAL

SGZ-P6-QI1

LÍNEA DE SG-P6-D — 4 x 95 + 95 (T) mm²

ID4x250A SensReg. — IM4x250A Corba lenta

PROTECCIÓ SOBRETENSIONS

ANALITZADOR DE REDES V,A,COS,P,Q

ID4x63A Sens30mA	IM4x63A Corba lenta	4 x 16 + 16 (T) mm²	14.0 kW	SUBQUADRE QI 6.5
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	14.0 kW	SUBQUADRE QI 6.6.1
ID2x40A Sens300mA	IM2x40A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	6.0 kW	SUBQUADRE QI 6.6.2
ID4x40A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	17.0 kW	SUBQUADRE QI 6.6.3
ID4x40A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	22.0 kW	SUBQUADRE QI 6.6.4
ID4x63A Sens300mA	IM4x63A Corba lenta	4 x 16 + 16 (T) mm²	33.0 kW	SUBQUADRE QI 6.7
ID4x63A Sens300mA	IM4x63A Corba lenta	4 x 16 + 16 (T) mm²	33.0 kW	SUBQUADRE QI 6.14
ID4x40 Sens300mA	IM4x10A Corba lenta	4 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		ENLLUMENAT LAB.
ID2x40A Sens300mA	IM2x10A Corba lenta	2 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		EMERGENCIES LAB.
ID4x63 Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		CONTACTOR 1
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		CONTACTOR 2
ID4x63 Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		CONTACTOR 3
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		CONTACTOR 4
ID4x40A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		RESERVA QI2 0.1
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		RESERVA QI2 0.2
ID4x40A Sens300mA	IM4x16A Corba lenta	4 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		RESERVA QI2 0.3
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 4 + 4 (T) mm²		RESERVA QI2 0.4
ID2x40A Sens300mA	IM2x16A Corba lenta	2 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		RESERVA QI2 0.5

LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO — ARQUITECTE — DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME — ENGINYER INDUSTRIAL — CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO — ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL — TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

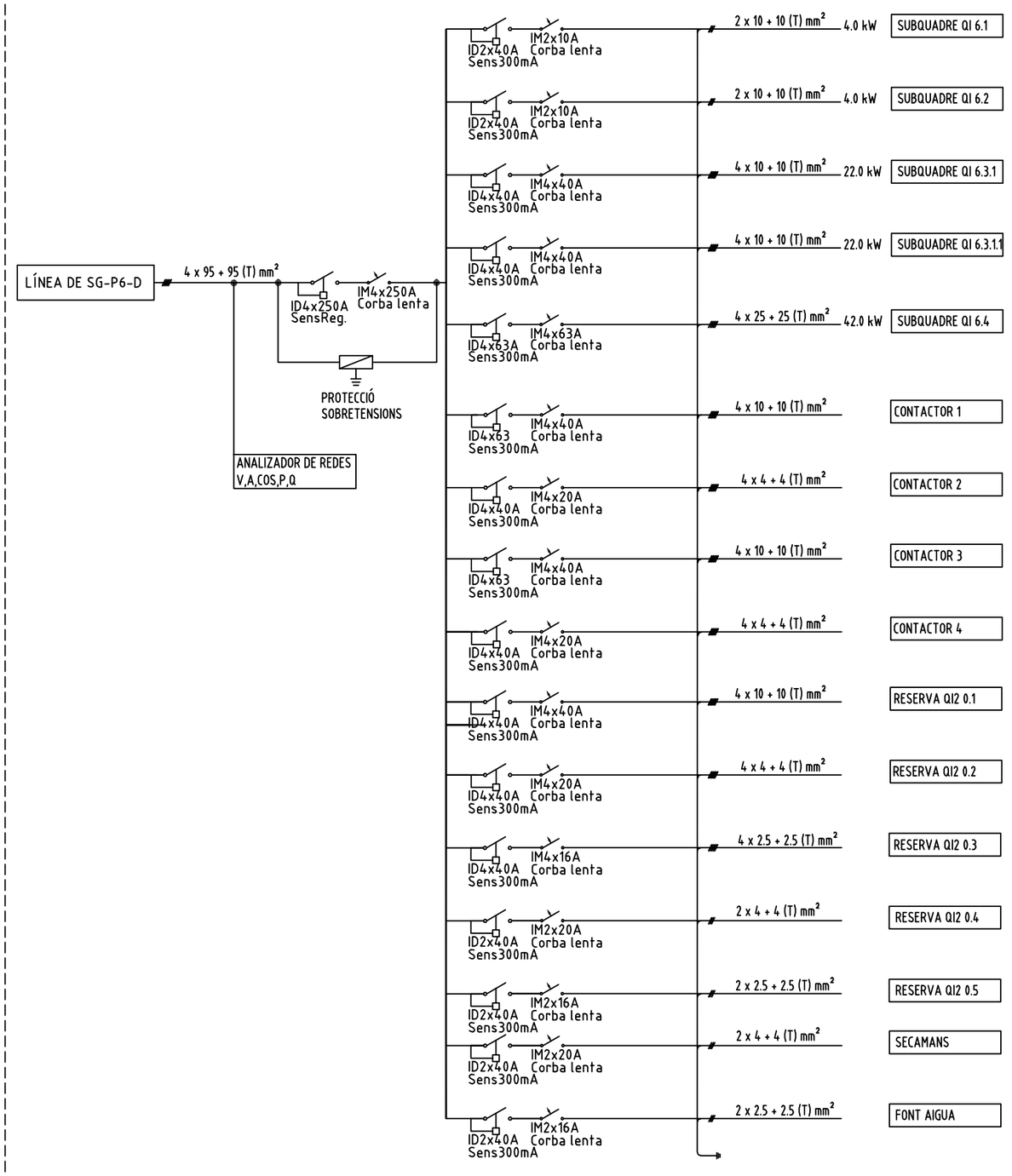
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P6 - SGZ - P6 - QI1

EU - 18

AV. DIAGONAL

SGZ-P6-QI2



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

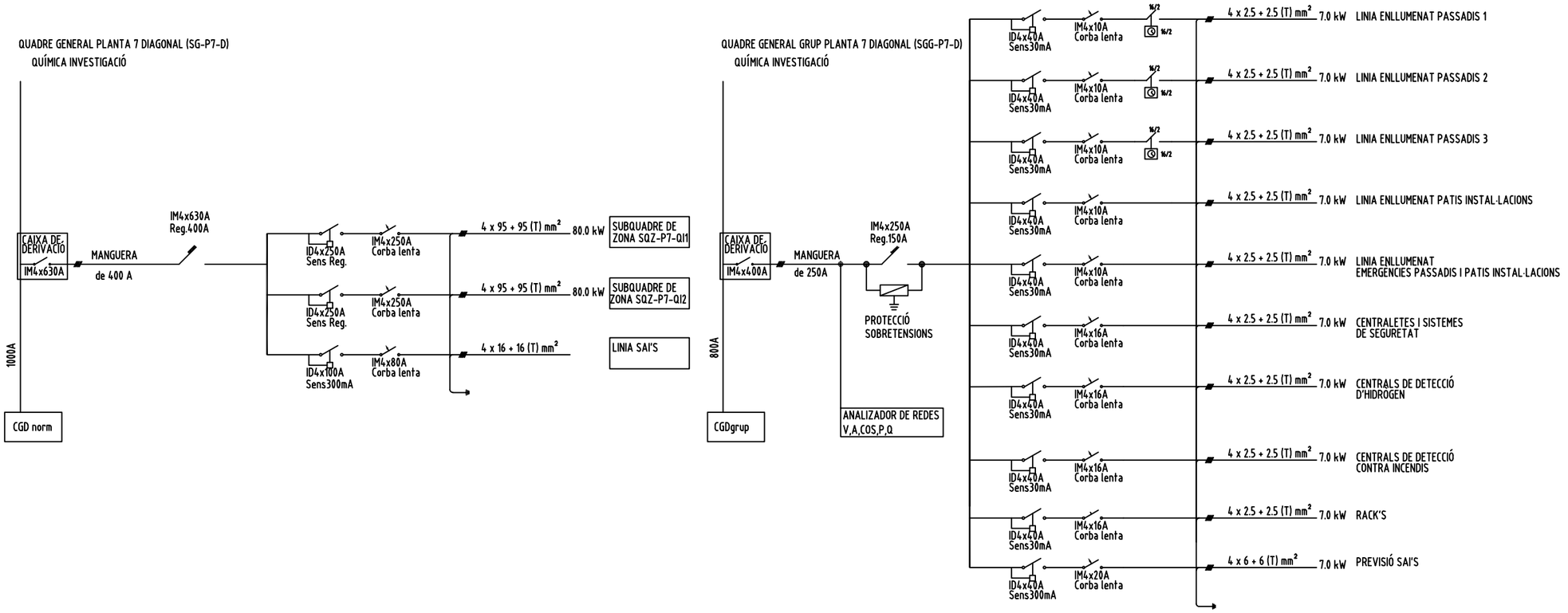
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P6 - SGZ - P6 - QI2



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- 16/2 RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

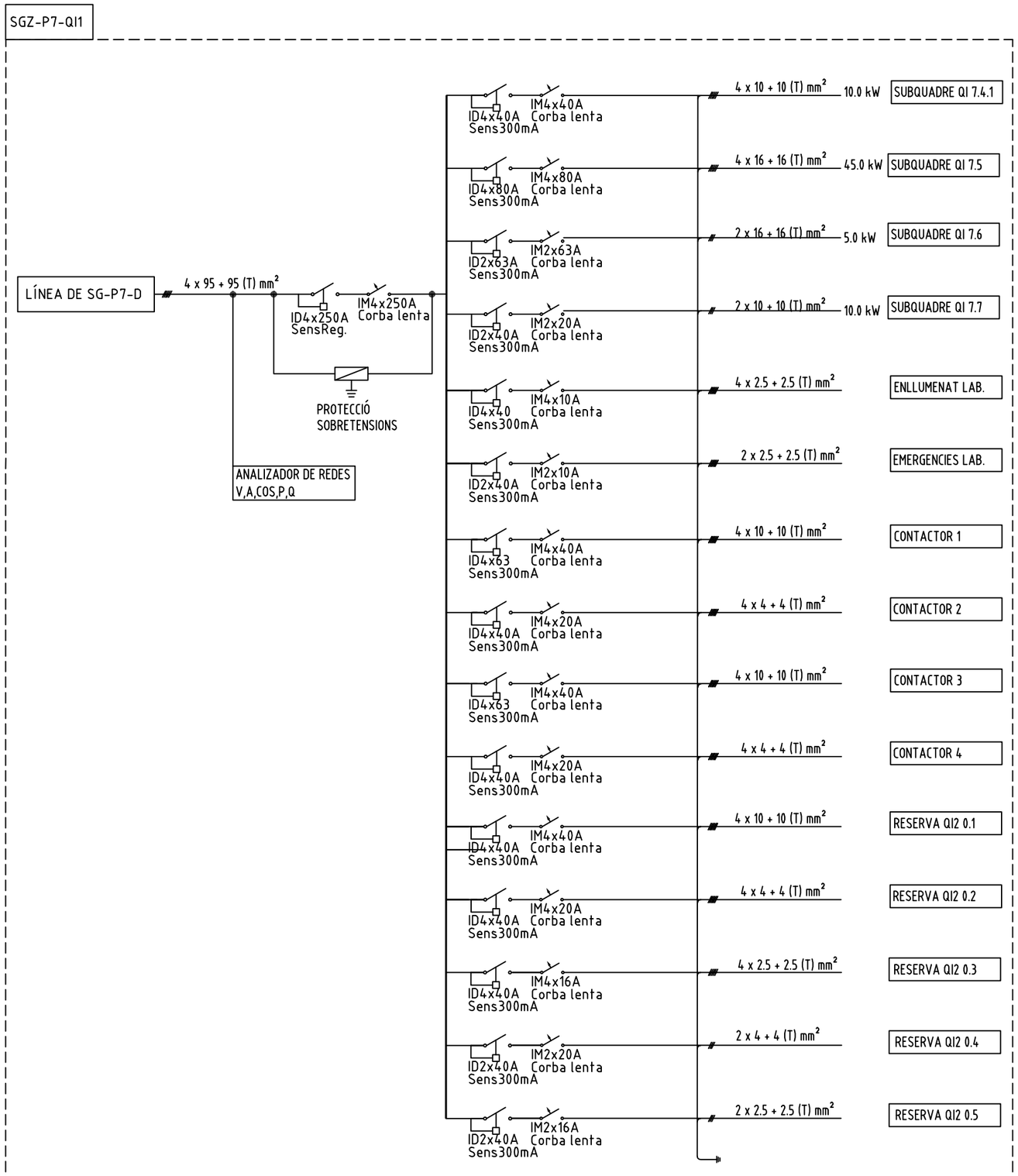
E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA 7

EU - 20

AV. DIAGONAL



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P7 - SGZ - P7 - QI1

EU - 21

AV. DIAGONAL

SGZ-P7-QI2

LÍNEA DE SG-P7-D

4 x 95 + 95 (T) mm²

ID4x250A SensReg.

IM4x250A Corba lenta

PROTECCIÓ SOBRETENSIONS

ANALITZADOR DE REDES V,A,COS,P,Q

ID2x40A Sens300mA	IM2x16A Corba lenta	2 x 10 + 10 (T) mm²	4.0 kW	SUBQUADRE QI 7.1
ID4x40A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	14.0 kW	SUBQUADRE QI 7.2.1
ID4x63A Sens300mA	IM4x63A Corba lenta	4 x 16 + 16 (T) mm²	33.0 kW	SUBQUADRE QI 7.2.2
ID4x100A Sens300mA	IM4x100A Corba lenta	4 x 25 + 25 (T) mm²	66.0 kW	SUBQUADRE QI 7.3
ID4x63A Sens300mA	IM4x63A Corba lenta	4 x 16 + 16 (T) mm²	33.0 kW	SUBQUADRE QI 7.8
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²	11.0 kW	SUBQUADRE QI 7.9
ID4x40 Sens300mA	IM4x10A Corba lenta	4 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		ENLLUMENAT LAB.
ID4x63 Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		CONTACTOR 1
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		CONTACTOR 2
ID4x63 Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		CONTACTOR 3
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		CONTACTOR 4
ID4x40A Sens300mA	IM4x40A Corba lenta	4 x 10 + 10 (T) mm²		RESERVA QI2 0.1
ID4x40A Sens300mA	IM4x20A Corba lenta	4 x 4 + 4 (T) mm²		RESERVA QI2 0.2
ID4x40A Sens300mA	IM4x16A Corba lenta	4 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		RESERVA QI2 0.3
ID2x40A Sens300mA	IM2x20A Corba lenta	2 x 4 + 4 (T) mm²		RESERVA QI2 0.4
ID2x40A Sens300mA	IM2x16A Corba lenta	2 x 2.5 + 2.5 (T) mm²		RESERVA QI2 0.5

LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- 16/2 16/2 RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA
ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT
RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

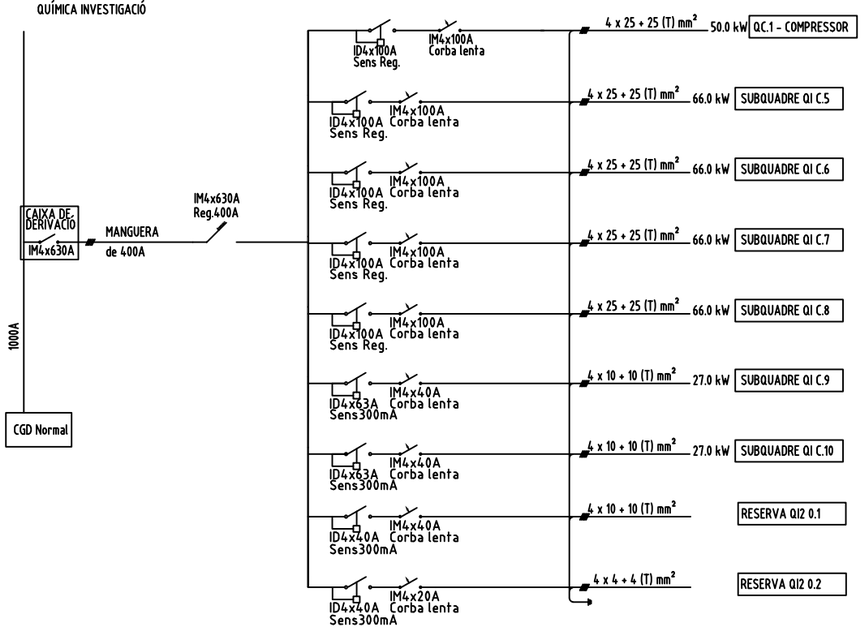
FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRES DE ZONA P7 - SGZ - P7 - QI2

EU - 22

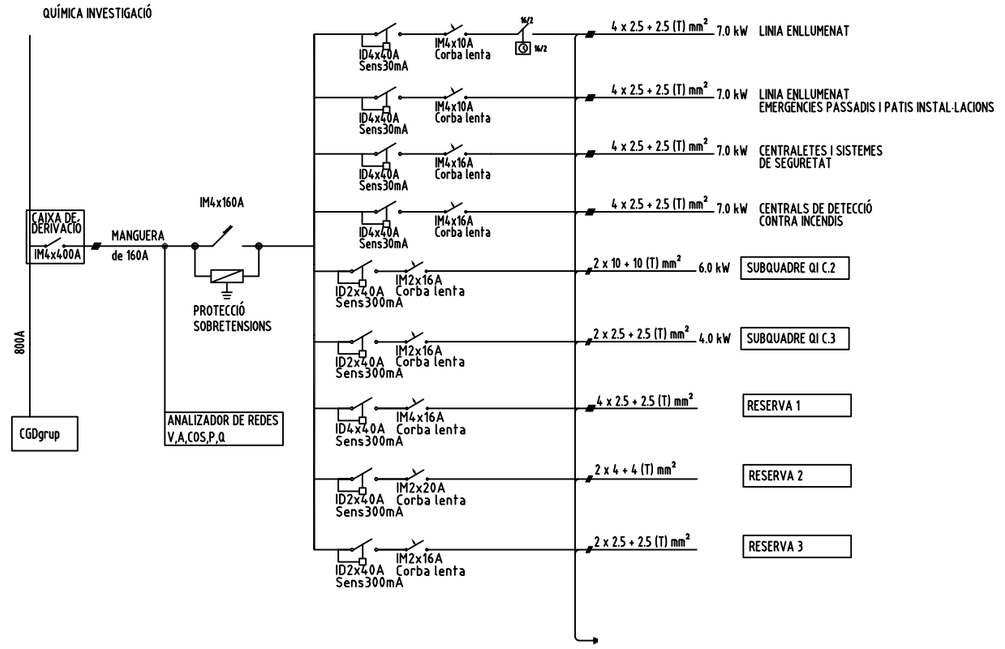
QUADRE GENERAL PLANTA COBERTA DIAGONAL (SG-PC-D)

QUÍMICA INVESTIGACIÓ



QUADRE GENERAL GRUP PLANTA COBERTA DIAGONAL (SGG-PC-D)

QUÍMICA INVESTIGACIÓ



LLEGENDA D'ELECTRICITAT

- FUSIBLE
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
- CONTACTOR.
- TELERRUPTOR
- 16/2 — RELLOTGE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANDRÉS LEZCANO HORNO
ARQUITECTE
DIR. DE L'AREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS

JOSEP PIÑOL SANJAUME
ENGINYER INDUSTRIAL
CAP DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

RICARD PRAT PUEYO
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
TÈCNIC DE LA UNITAT DE MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DE QUÍMICA
DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

E_A-1 -
E_A-3 -

FEBRER 2024

ESQ. UNIFILAR QUADRE GENERAL - PLANTA COBERTA

EU - 23

2.4 PLÀNOLS DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS:

P0 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 0

P1 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 1

P2 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 2

P3 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 3

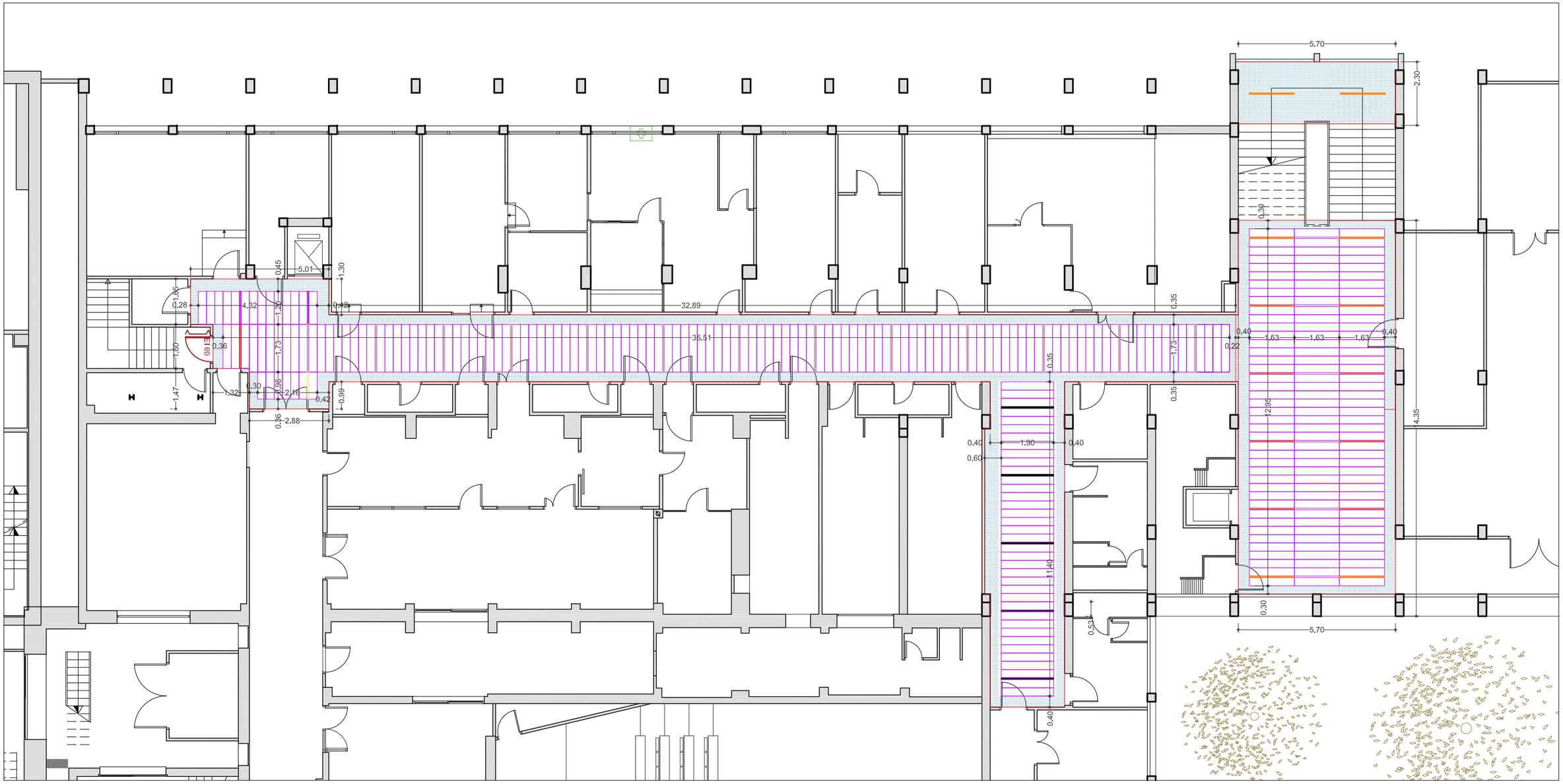
P4 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 4

P5 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 5

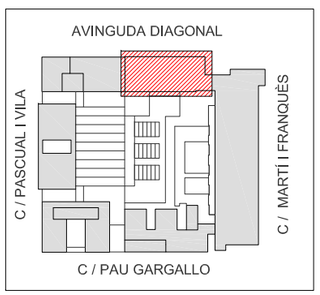
P6 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 6

P7 NOU CEL RAS: DISTRIBUCIÓ DEL NOU CEL RAS EN PLANTA 7

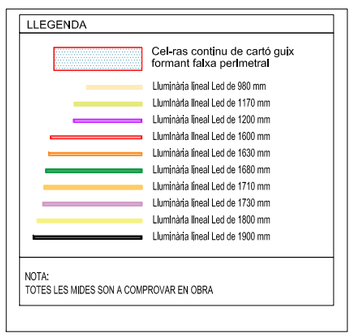
DETALLS NOU CEL RAS: VISTES DETALLS INSTAL·LACIÓ DEL NOU CEL RAS

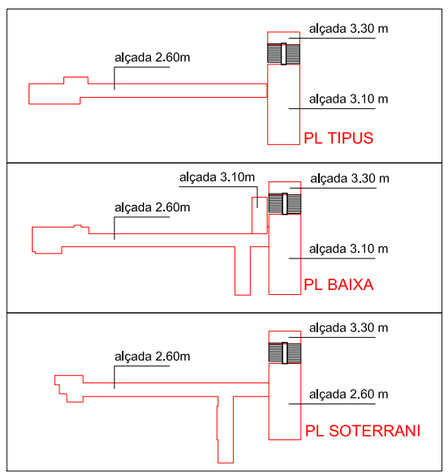


PL SOTERRANI



ZONA D'ACTUACIÓ





ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE

FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES

PL SOTERRANI CEL RAS

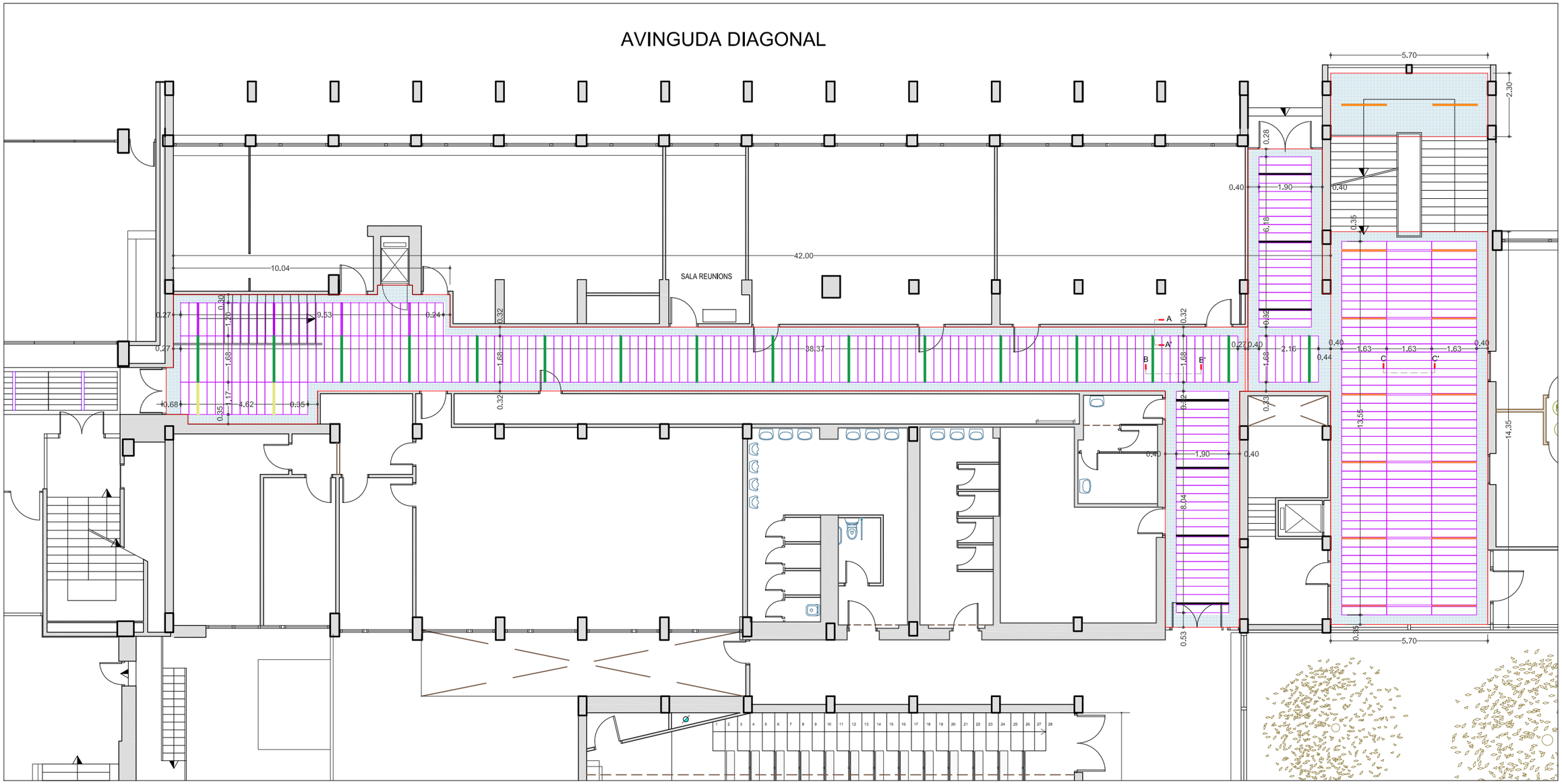
DATA : GENER 2024

REF: CP08-01-2400

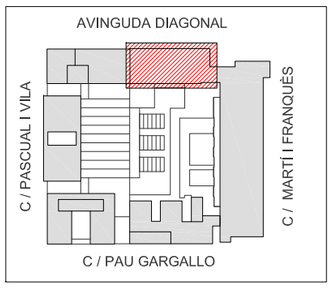
ESCALA : 1 / 150

01

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -



PL PRIMERA

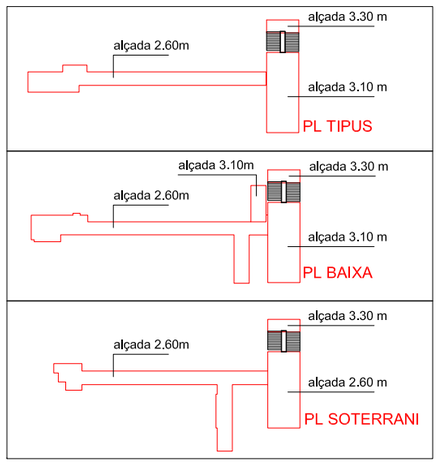


ZONA D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- Cel-ras continu de cartó guix formant faixa perimetral
- Lluminària lineal Led de 980 mm
- Lluminària lineal Led de 1170 mm
- Lluminària lineal Led de 1200 mm
- Lluminària lineal Led de 1600 mm
- Lluminària lineal Led de 1630 mm
- Lluminària lineal Led de 1680 mm
- Lluminària lineal Led de 1710 mm
- Lluminària lineal Led de 1730 mm
- Lluminària lineal Led de 1800 mm
- Lluminària lineal Led de 1900 mm

NOTA:
TOTES LES MIDES SON A COMPROVAR EN OBRA



ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE

FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES

PL PRIMERA CEL RAS

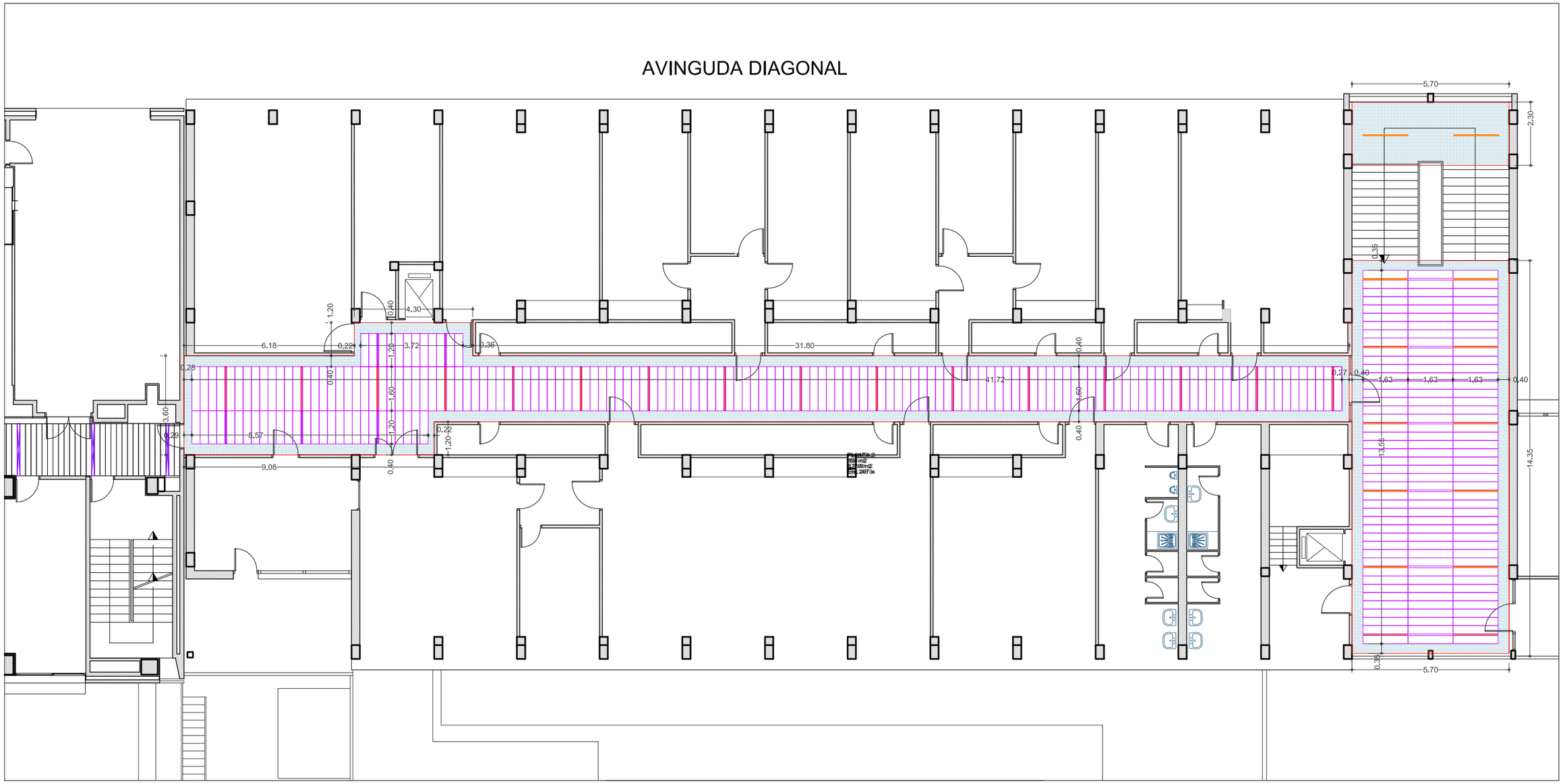
DATA: GENER 2024

REF: CP08-01-2400

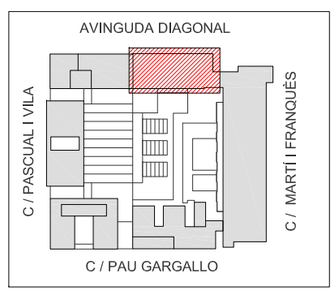
ESCALA: 1 / 150

02

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -



PL SEGONA

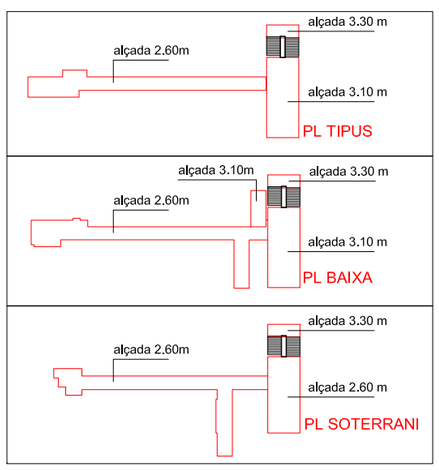


ZONA D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- Cel-ras continu de cartó guix formant faixa perimetral
- Lluminària lineal Led de 980 mm
- Lluminària lineal Led de 1170 mm
- Lluminària lineal Led de 1200 mm
- Lluminària lineal Led de 1600 mm
- Lluminària lineal Led de 1630 mm
- Lluminària lineal Led de 1680 mm
- Lluminària lineal Led de 1710 mm
- Lluminària lineal Led de 1730 mm
- Lluminària lineal Led de 1800 mm
- Lluminària lineal Led de 1900 mm

NOTA:
TOTES LES MIDES SON A COMPROVAR EN OBRA



ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

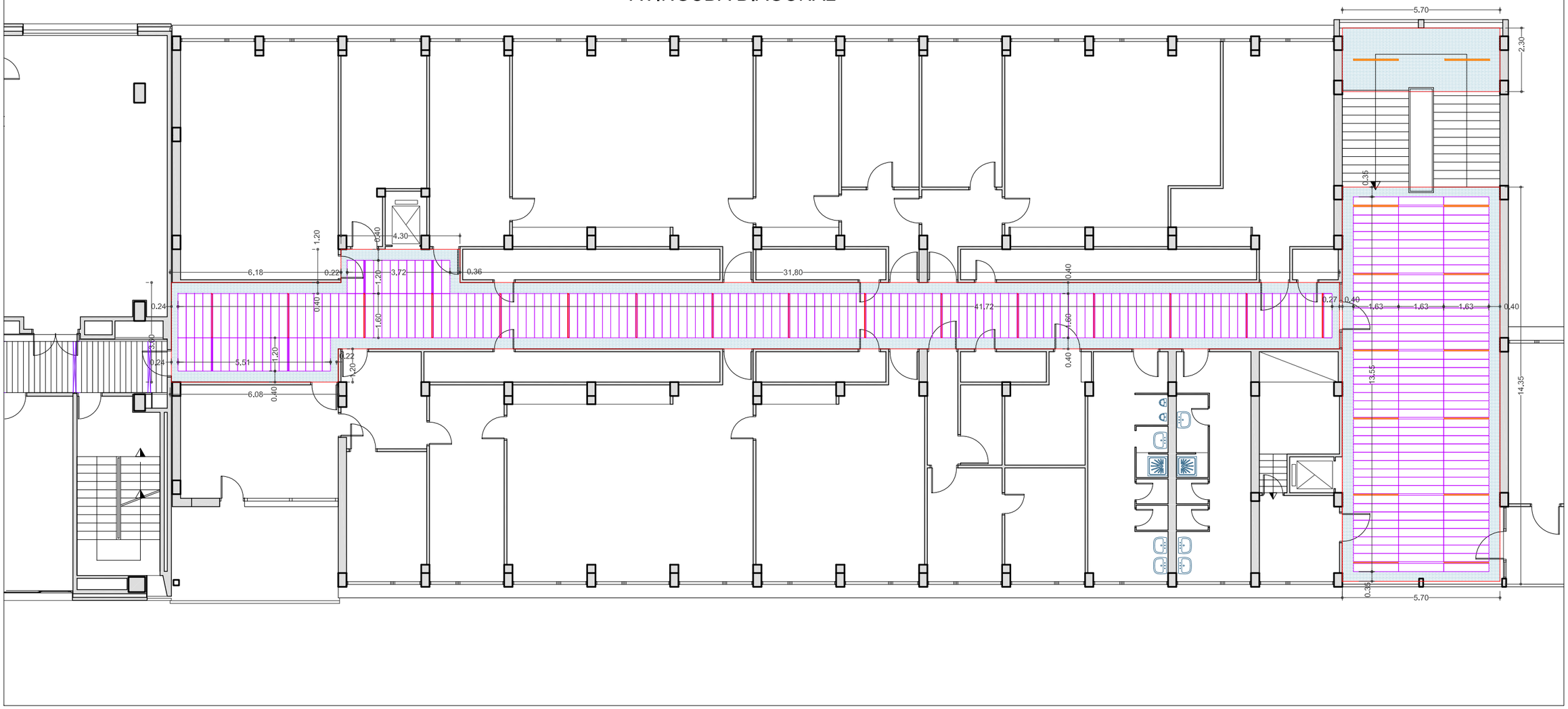
PROJECTE
FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES
PL SEGONA CEL RAS

DATA: GENER 2024
REF: CP08-01-2400
ESCALA: 1 / 150

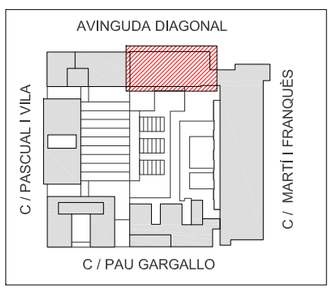
03

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -

AVINGUDA DIAGONAL



PL TERCERA

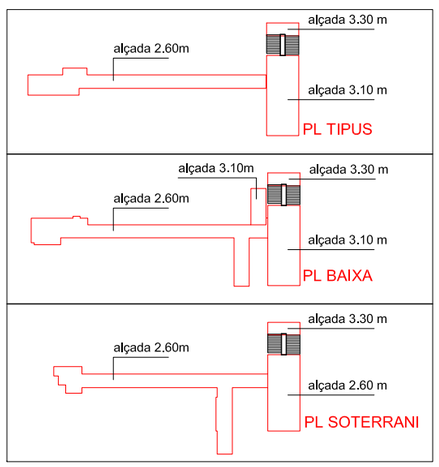


ZONA D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- Cel-ras continu de cartó guix formant faixa perimetral
- Lluminària lineal Led de 980 mm
- Lluminària lineal Led de 1170 mm
- Lluminària lineal Led de 1200 mm
- Lluminària lineal Led de 1600 mm
- Lluminària lineal Led de 1630 mm
- Lluminària lineal Led de 1680 mm
- Lluminària lineal Led de 1710 mm
- Lluminària lineal Led de 1730 mm
- Lluminària lineal Led de 1800 mm
- Lluminària lineal Led de 1900 mm

NOTA:
TOTES LES MIDES SON A COMPROVAR EN OBRA



ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

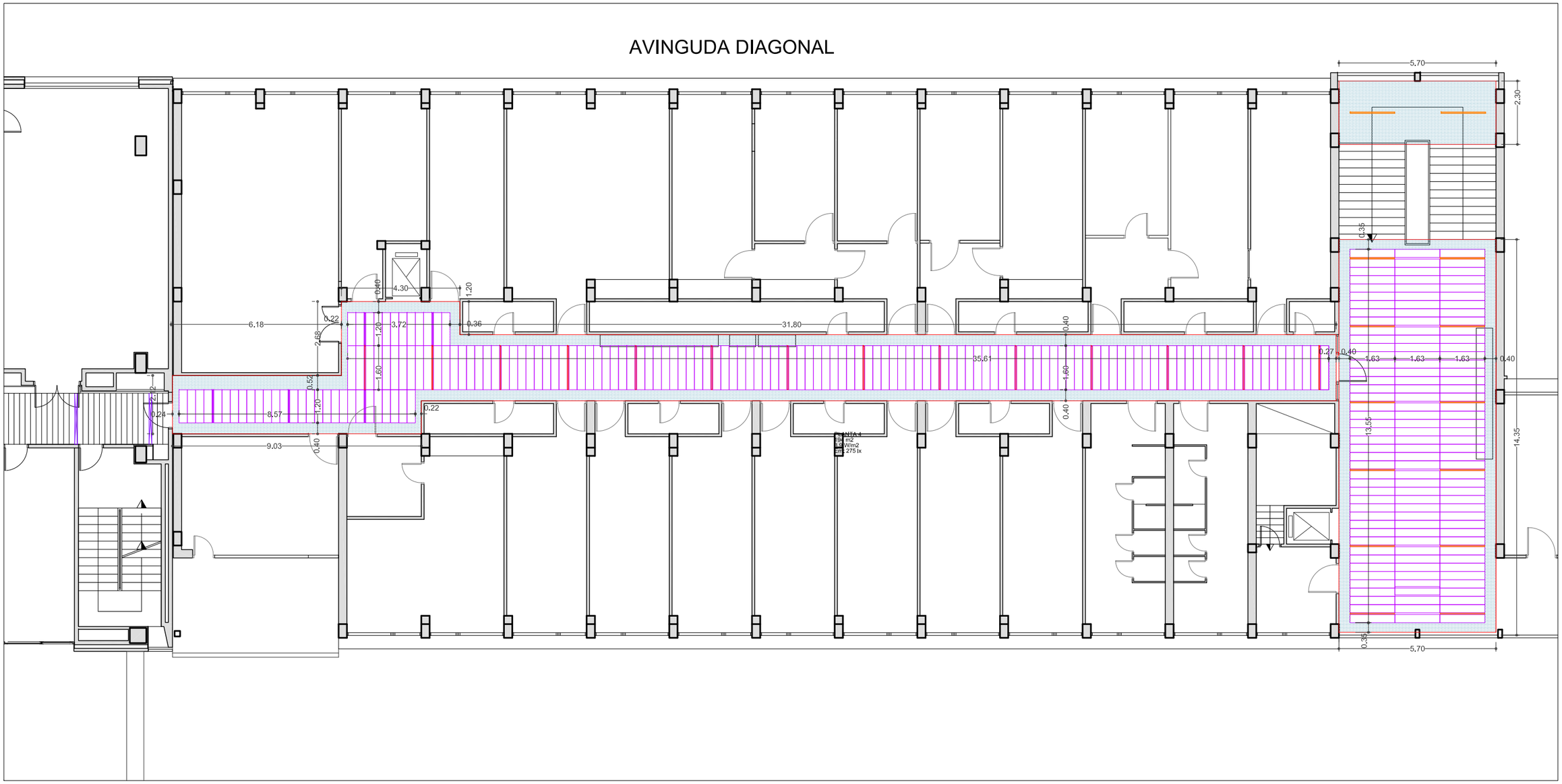
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE
FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES
PL TERCERA CEL RAS

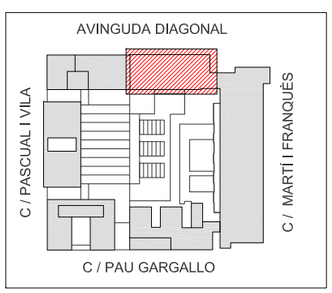
DATA : GENER 2024
REF: CP08-01-2400
ESCALA : 1 / 150

04

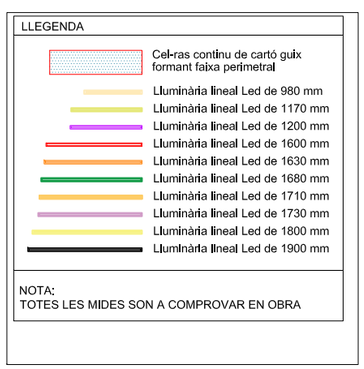
ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -

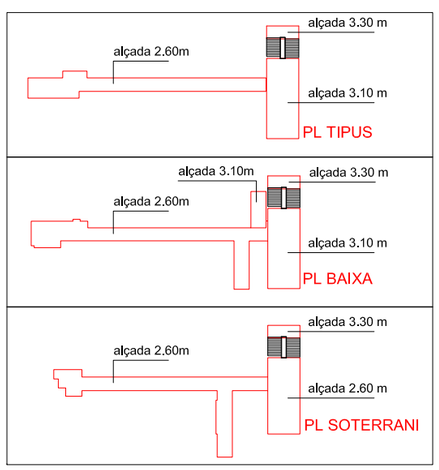


PL QUARTA



ZONA D'ACTUACIÓ





ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE
FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES
PL QUARTA CEL RAS

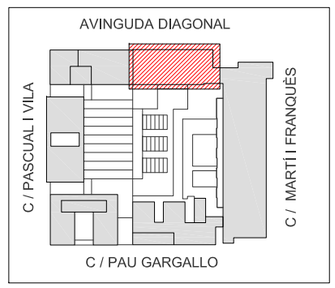
DATA : GENER 2024
REF: CP08-01-2400
ESCALA : 1 / 150

05

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -

AVINGUDA DIAGONAL

PL CINQUENA

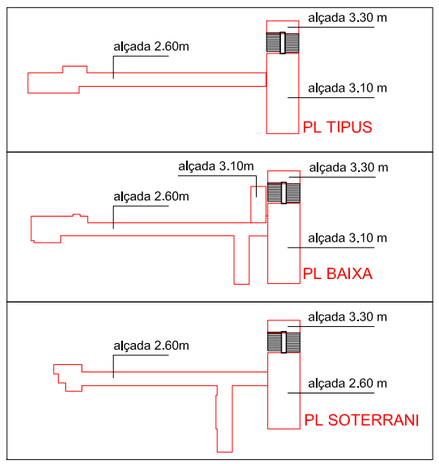


ZONA D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- Cel-ras continu de cartó guix formant faixa perimetral
- Lluminària lineal Led de 980 mm
- Lluminària lineal Led de 1170 mm
- Lluminària lineal Led de 1200 mm
- Lluminària lineal Led de 1600 mm
- Lluminària lineal Led de 1630 mm
- Lluminària lineal Led de 1680 mm
- Lluminària lineal Led de 1710 mm
- Lluminària lineal Led de 1730 mm
- Lluminària lineal Led de 1800 mm
- Lluminària lineal Led de 1900 mm

NOTA:
TOTES LES MIDES SON A COMPROVAR EN OBRA



ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

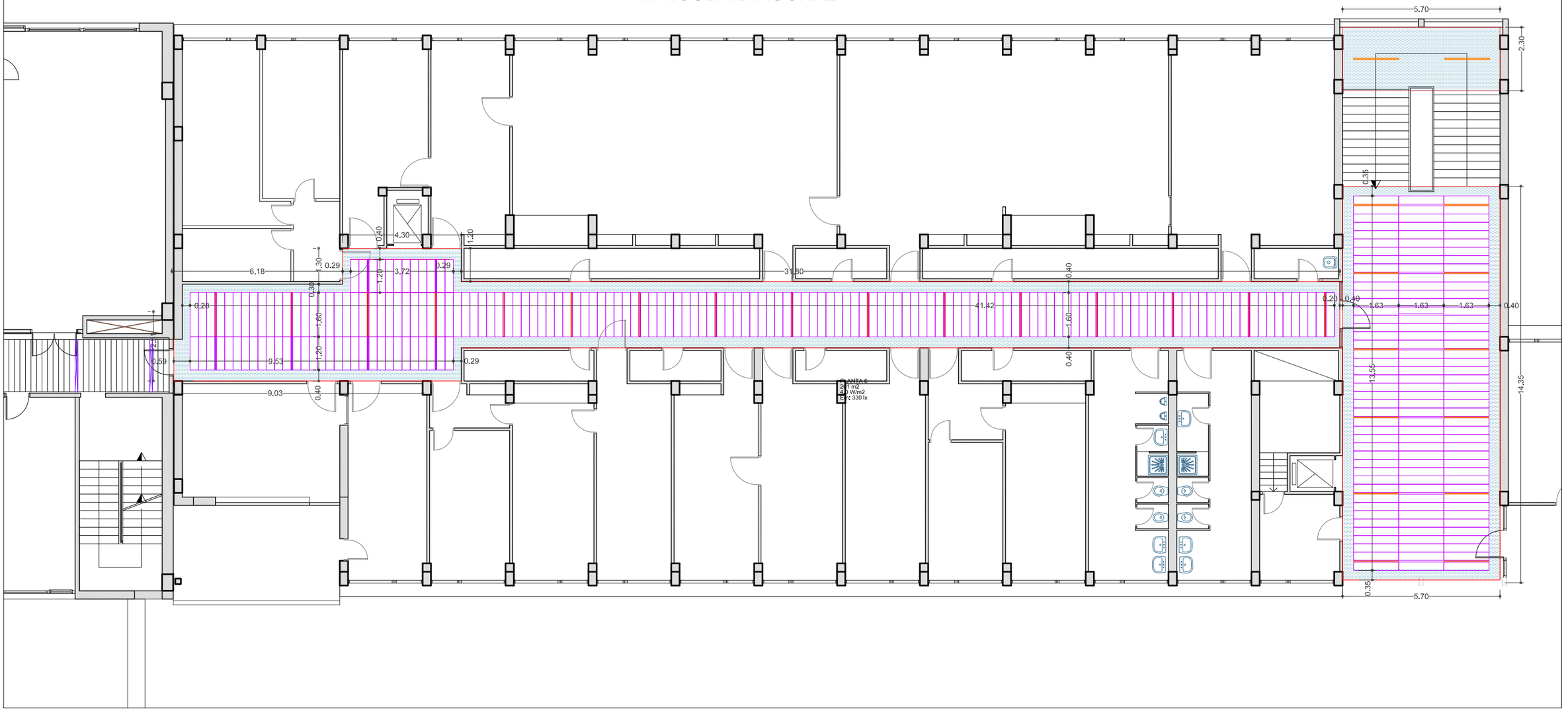
PROJECTE
FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES
PL CINQUENA CEL RAS

DATA: GENER 2024
REF: CP08-01-2400
ESCALA: 1/150

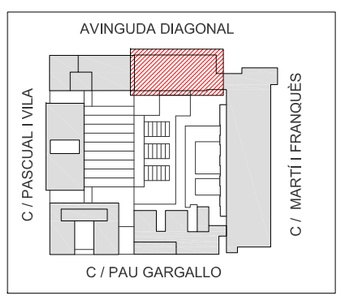
06

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -

AVINGUDA DIAGONAL



PL SISENA

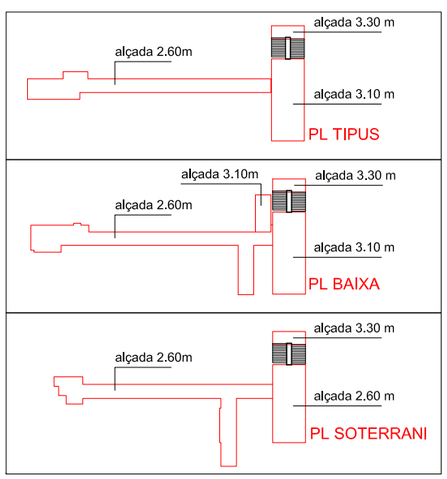


ZONA D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- Cel-ras continu de cartó guix formant faixa perimetral
- Lluminària lineal Led de 980 mm
- Lluminària lineal Led de 1170 mm
- Lluminària lineal Led de 1200 mm
- Lluminària lineal Led de 1600 mm
- Lluminària lineal Led de 1630 mm
- Lluminària lineal Led de 1680 mm
- Lluminària lineal Led de 1710 mm
- Lluminària lineal Led de 1730 mm
- Lluminària lineal Led de 1800 mm
- Lluminària lineal Led de 1900 mm

NOTA:
TOTES LES MIDES SON A COMPROVAR EN OBRA



ALÇADES FINS A CEL RAS



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE
FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES

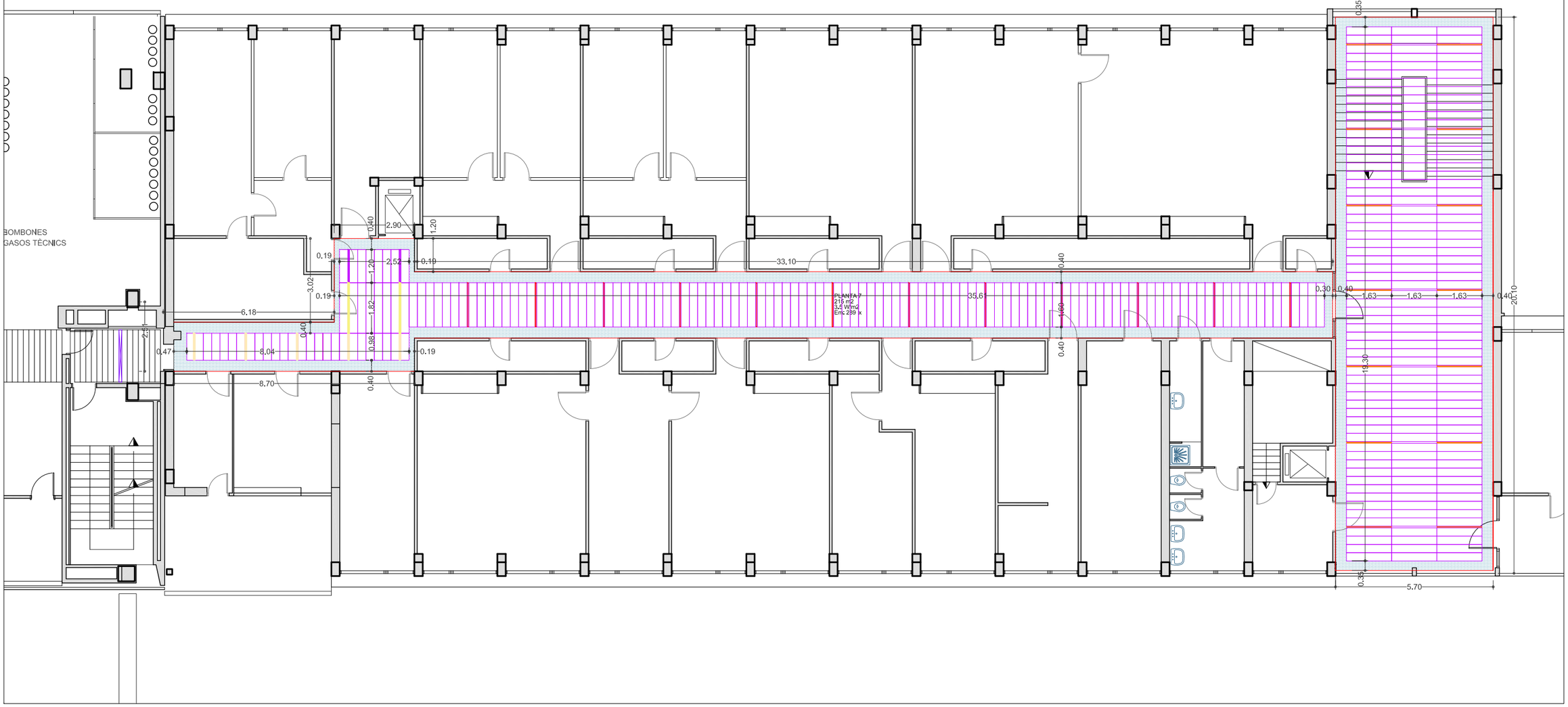
PL SISENA CEL RAS

DATA : GENER 2024
REF: CP08-01-2400
ESCALA : 1 / 150

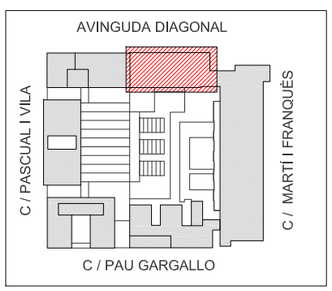
07

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -

AVINGUDA DIAGONAL



PL SETENA

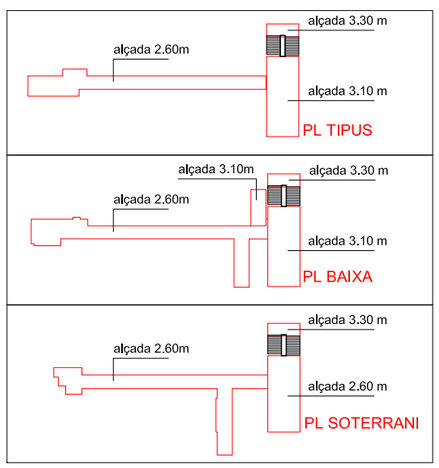


ZONA D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- Cel-ras continu de cartó guix formant faixa perimetral
- Lluminària lineal Led de 980 mm
- Lluminària lineal Led de 1170 mm
- Lluminària lineal Led de 1200 mm
- Lluminària lineal Led de 1600 mm
- Lluminària lineal Led de 1630 mm
- Lluminària lineal Led de 1680 mm
- Lluminària lineal Led de 1710 mm
- Lluminària lineal Led de 1730 mm
- Lluminària lineal Led de 1800 mm
- Lluminària lineal Led de 1900 mm

NOTA:
TOTES LES MIDES SON A COMPROVAR EN OBRA



ALÇADES FINS A CEL RAS



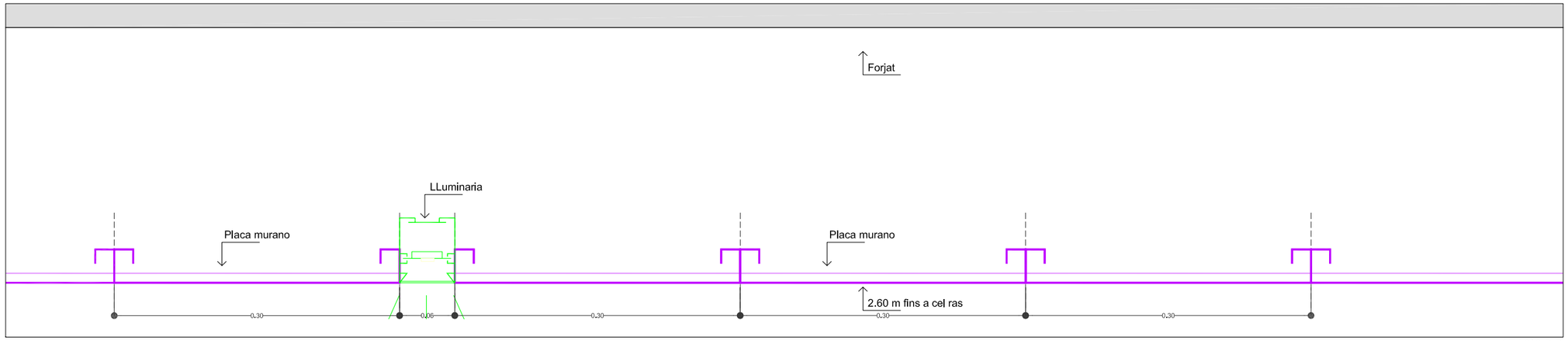
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE		DATA :	GENER 2024
FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES		REF:	CP08-01-2400
PL SETENA CEL RAS		ESCALA :	1 / 50

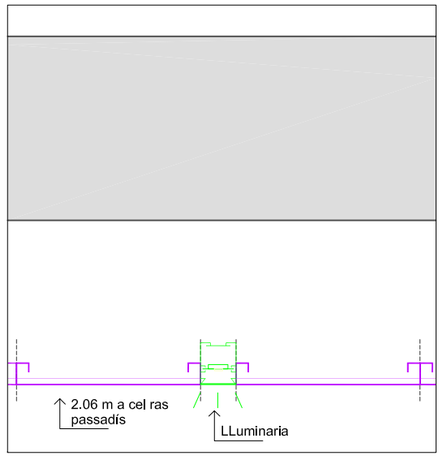
08

ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	BERTA GRAU MARTÍNEZ CAP UNITAT DE PROJECTES	DAVID SÁNCHEZ CEBA TÈCNIC DE PROJECTES	- ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	- -	- -



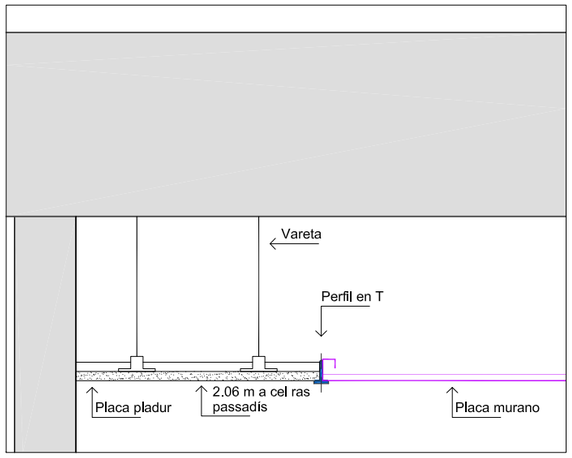
SECCIO B-B'

ESCALA 1/5



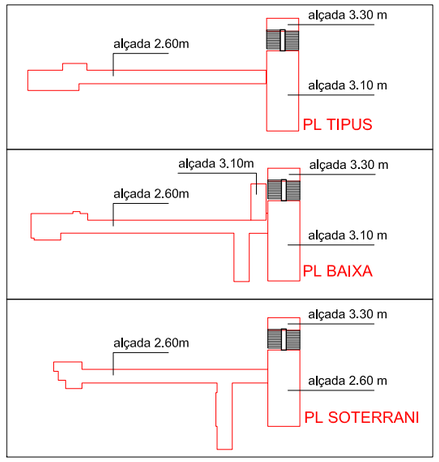
DETALL LLUMINARIA ENTRE PLAQUES

ESCALA 1/10

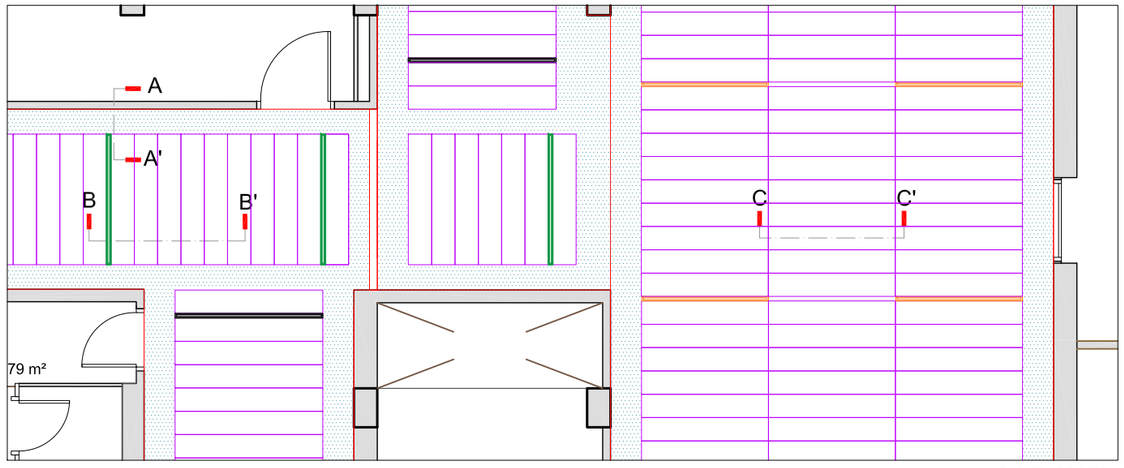


SECCIO A-A'

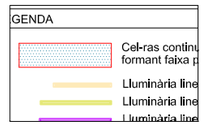
ESCALA 1/10

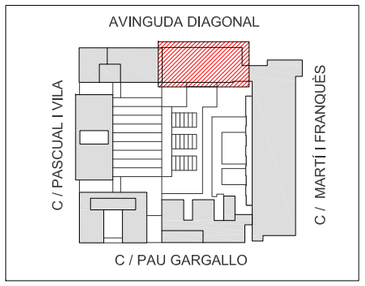


ALÇADES FINS A CEL RAS



PLANTA PRIMERA





ZONA D'ACTUACIÓ

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Unitat de Projectes

PROJECTE

FACULTAT FISIQUES I QUIMIQUES

DATA : GENER 2024

REF: CP08-01-2400

ESCALA : 1/150

SECCIONS A-A'_B-B' i DETALL PLAQUES CEL RAS

09

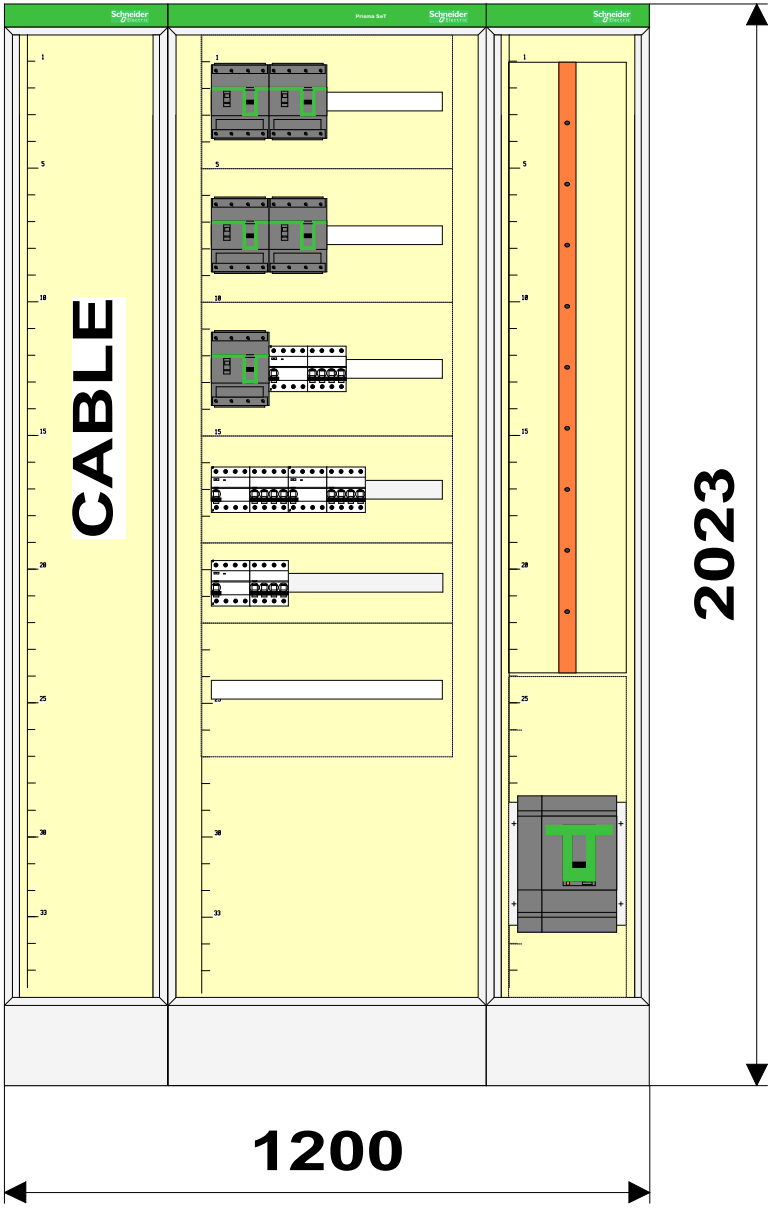
ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQUITECTE TÈCNIC	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PER LA UNIVERSITAT	PER LA UNIVERSITAT
ANDRÉS LEZCANO HORNO	BERTA GRAU MARTÍNEZ	DAVID SÁNCHEZ CEBA	-	-	-
DIRECTOR DE L'ÀREA INFRAESTRUCTURES I S. GENERALS	CAP UNITAT DE PROJECTES	TÈCNIC DE PROJECTES	ENGINYER EN ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL	-	-

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

ANNEX 1: VISTES DETALL DELS NOUS QUADRES ELÈCTRICS

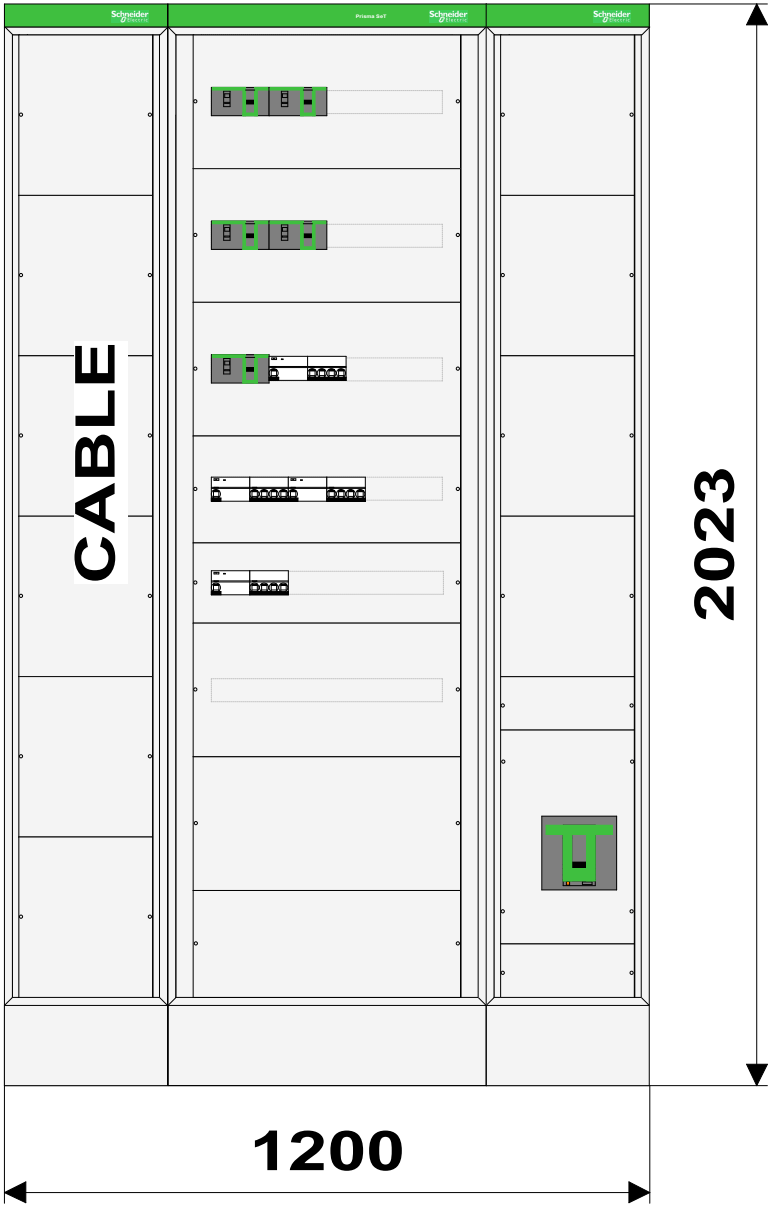
A continuació s'inclou el detall de tots els quadres elèctrics que s'han generat de nou, Quadres Generals de Planta, dels Quadres Generals de Planta de Grup i dels Subquadres de Zona de Plana, amb les vistes frontals i vistes interiors de cadascun d'ells.

SG-PC-D Icc=10KA IP40 PT



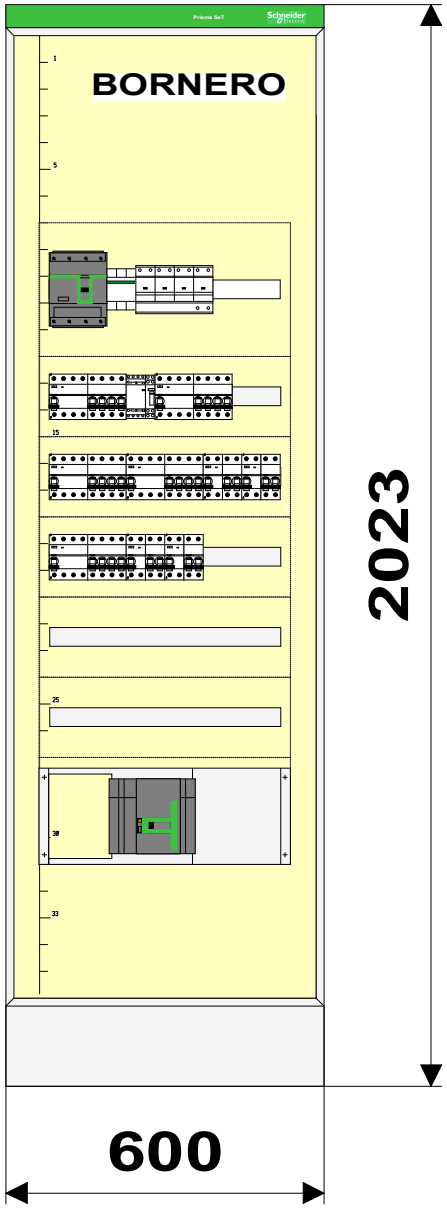
		Reserva efectiva : 67 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SG_PC_D Ic...KA IP30 PT	In: 630 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-PC-D Icc=10KA IP40 PT



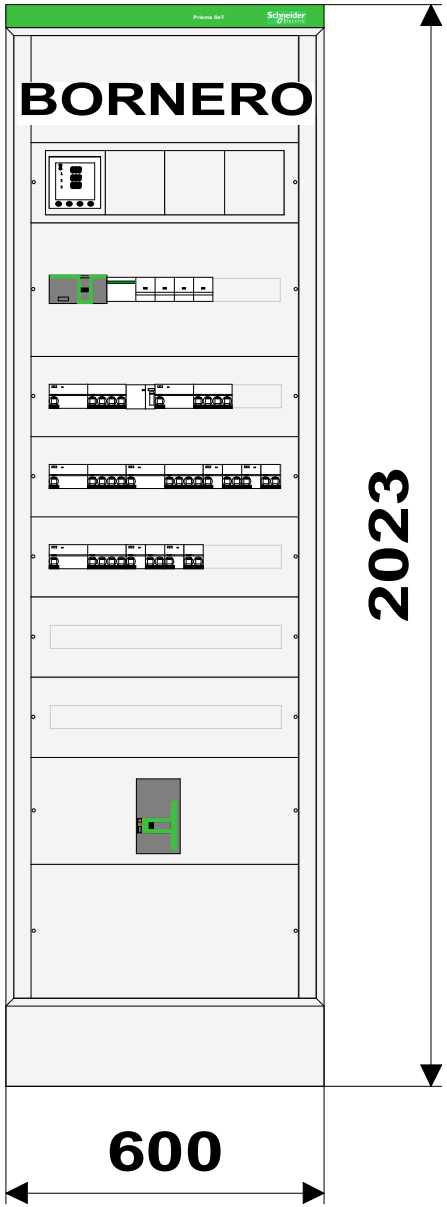
		Reserva efectiva : 67 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_PC_D Ic...KA IP30 PT	In: 630 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-PC-D Icc=10KA IP40 PT



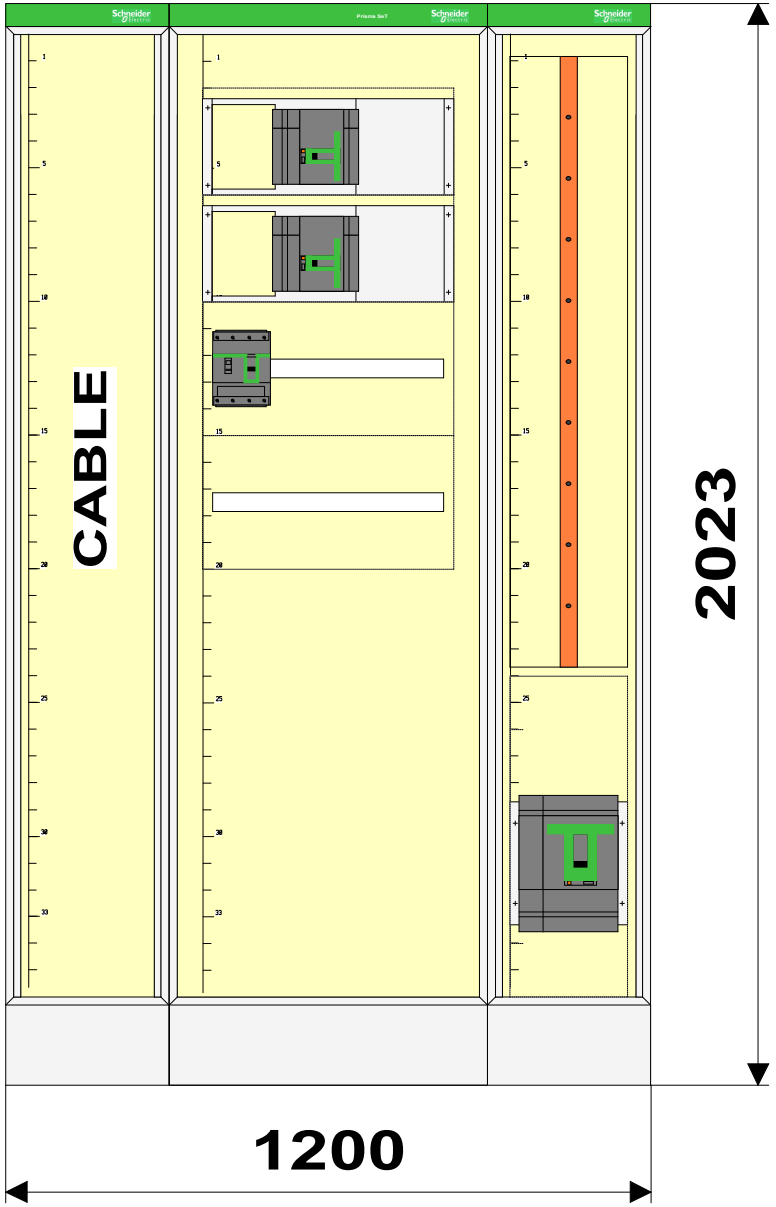
		Reserva efectiva : 56 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	Prisma SeT G		
SGG_PC_D I...KA IP30 PT	In: 160 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-PC-D Icc=10KA IP40 PT



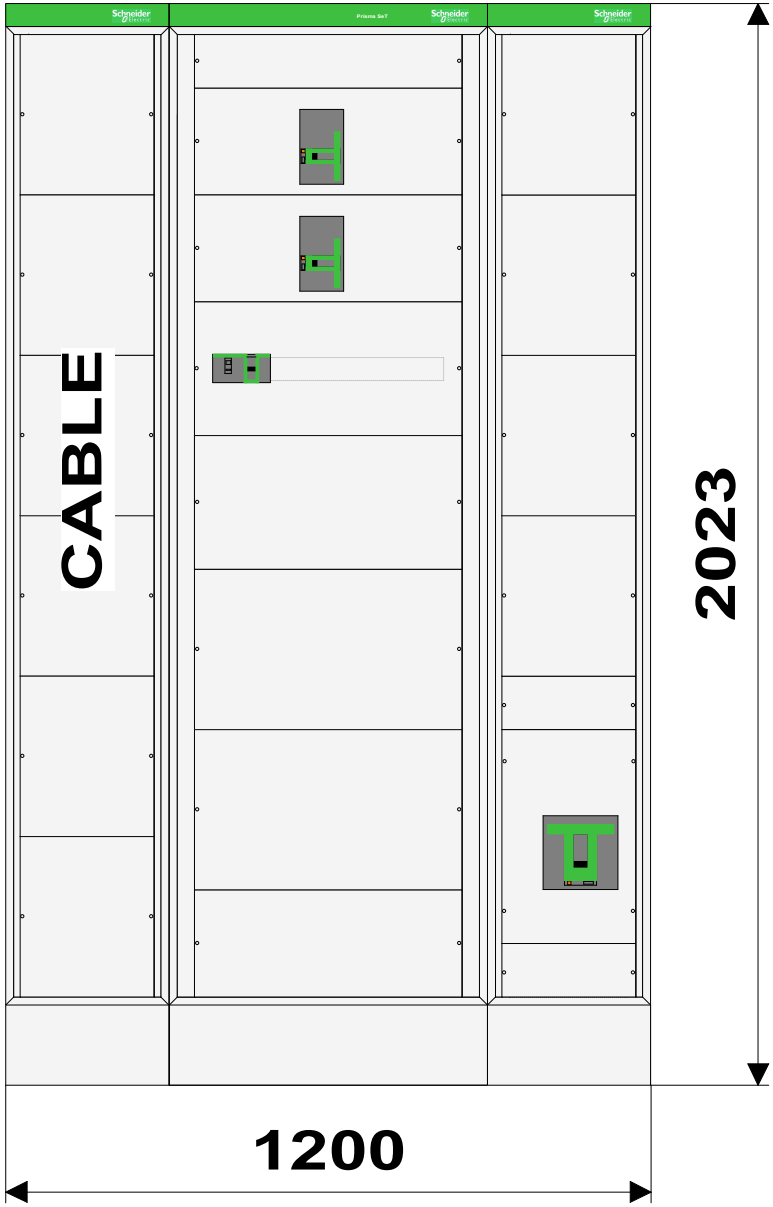
		Reserva efectiva : 56 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGG_PC_D I...KA IP30 PT	In: 160 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P7-D Icc=10KA IP40 PT



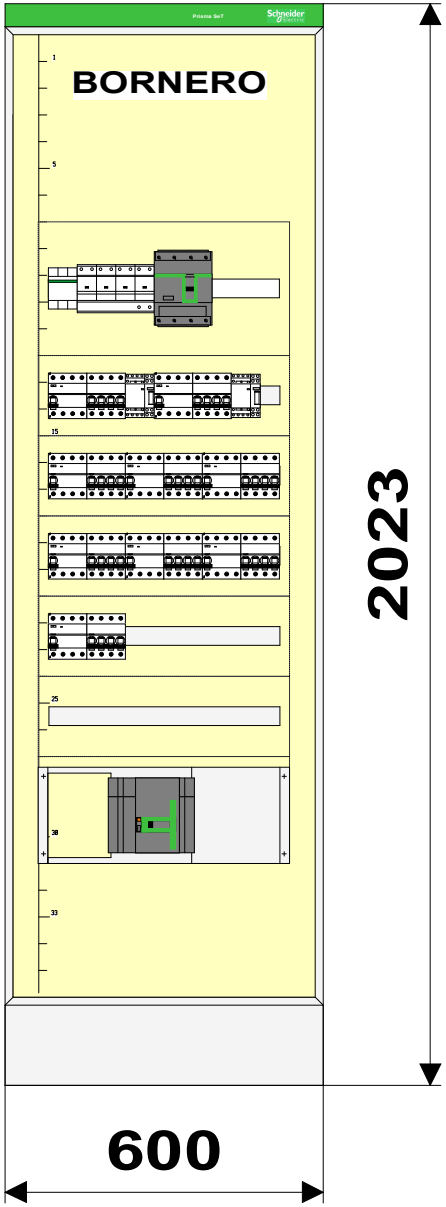
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P7_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P7-D Icc=10KA IP40 PT



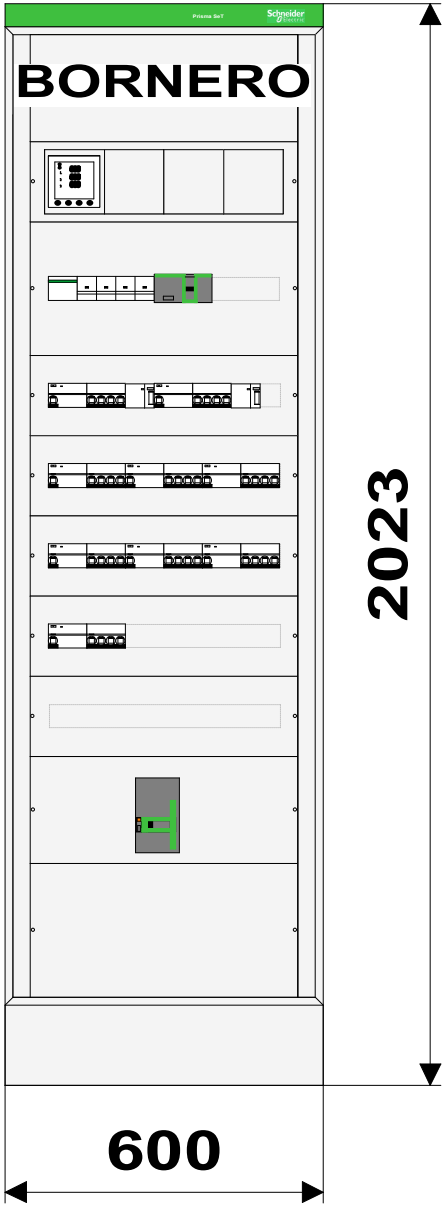
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PR2025	PrismaSeT G		
SG_P7_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P7-D Icc=10KA IP40 PT



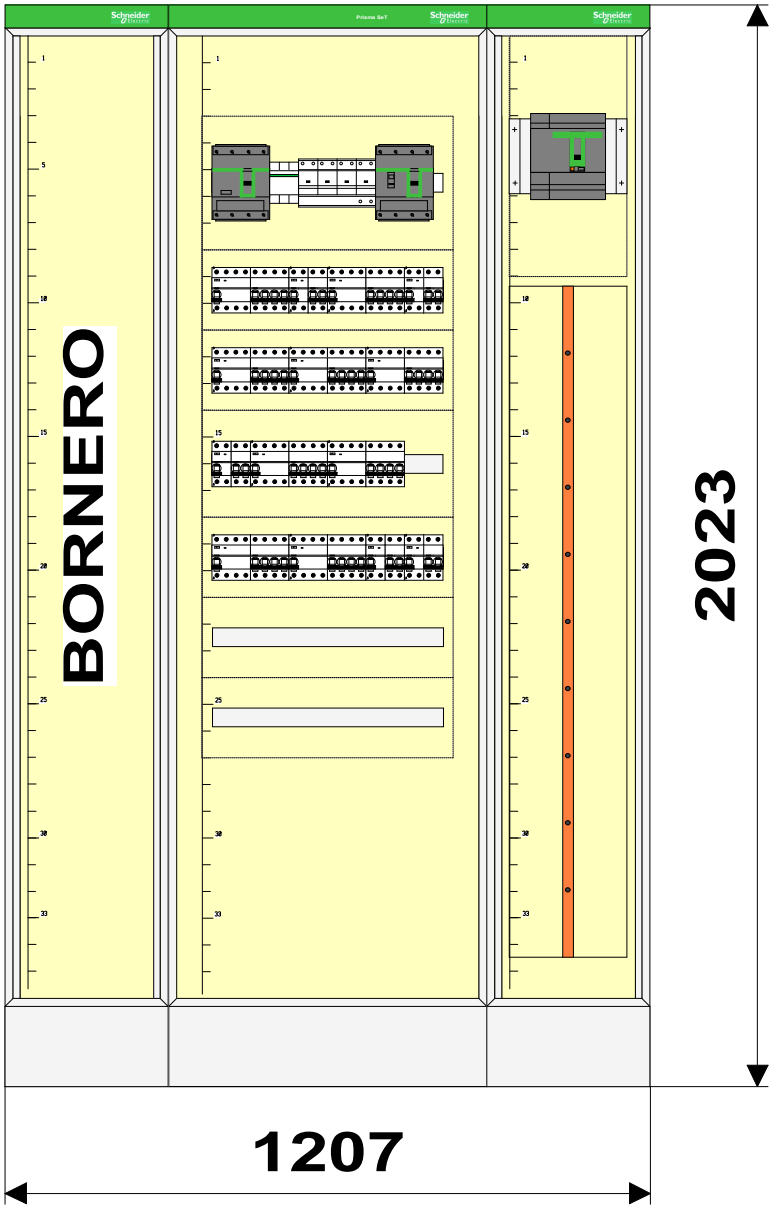
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRE265	Prisma SeT G		
SGG_P7_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P7-D Icc=10KA IP40 PT



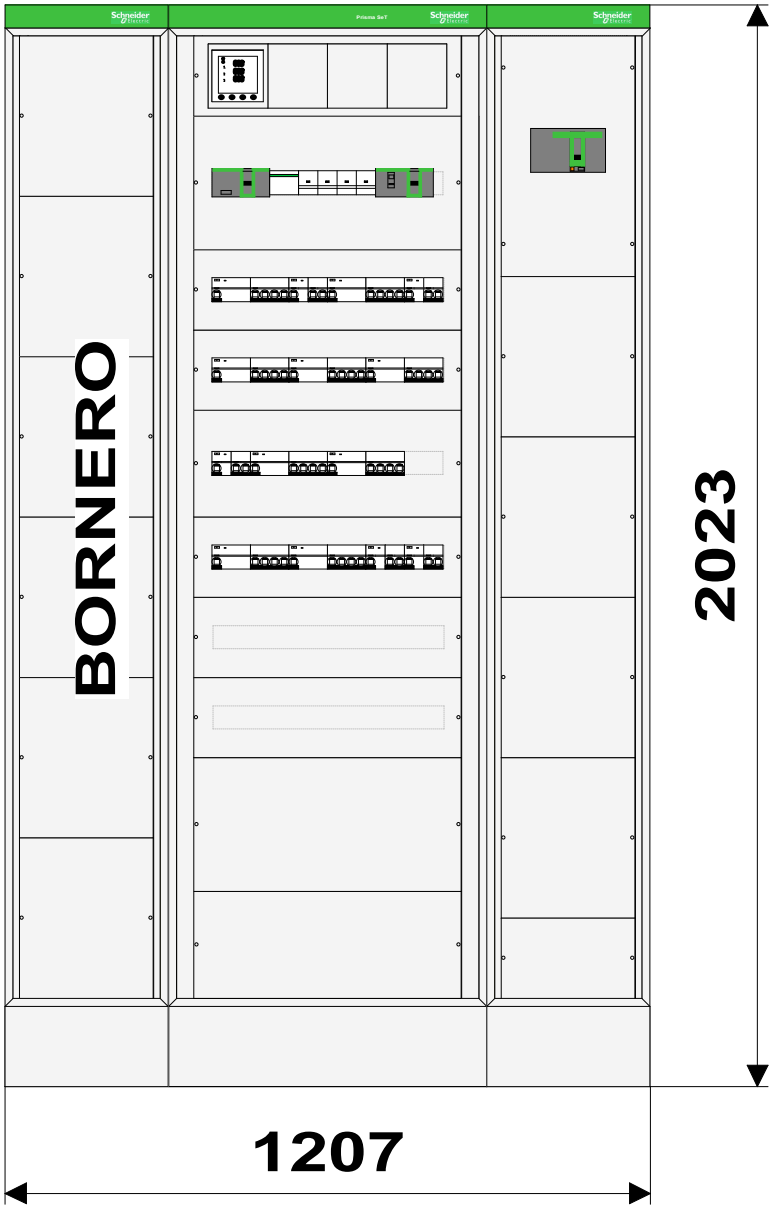
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGG_P7_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P7-QI1 Icc=10KA IP40 PT



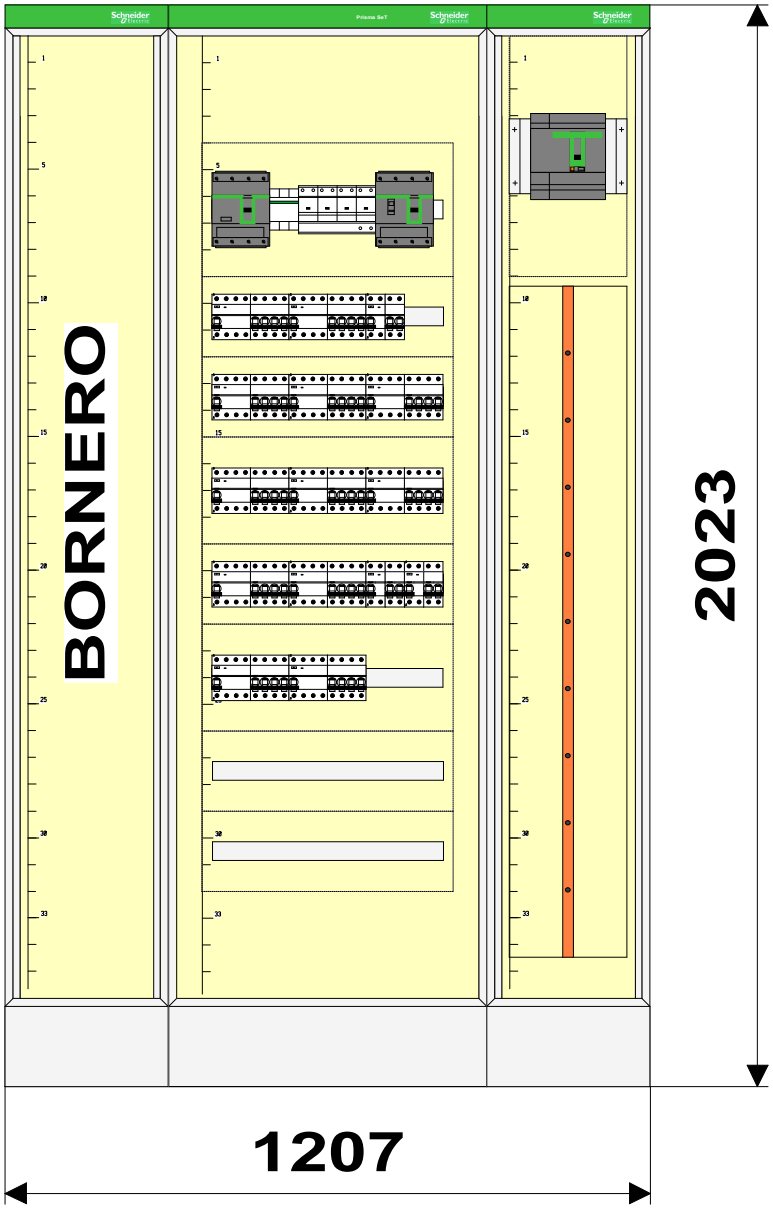
		Reserva efectiva : 50 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	PrismaSeT G		
SGZ_P7_QI1...A IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P7-QI1 Icc=10KA IP40 PT



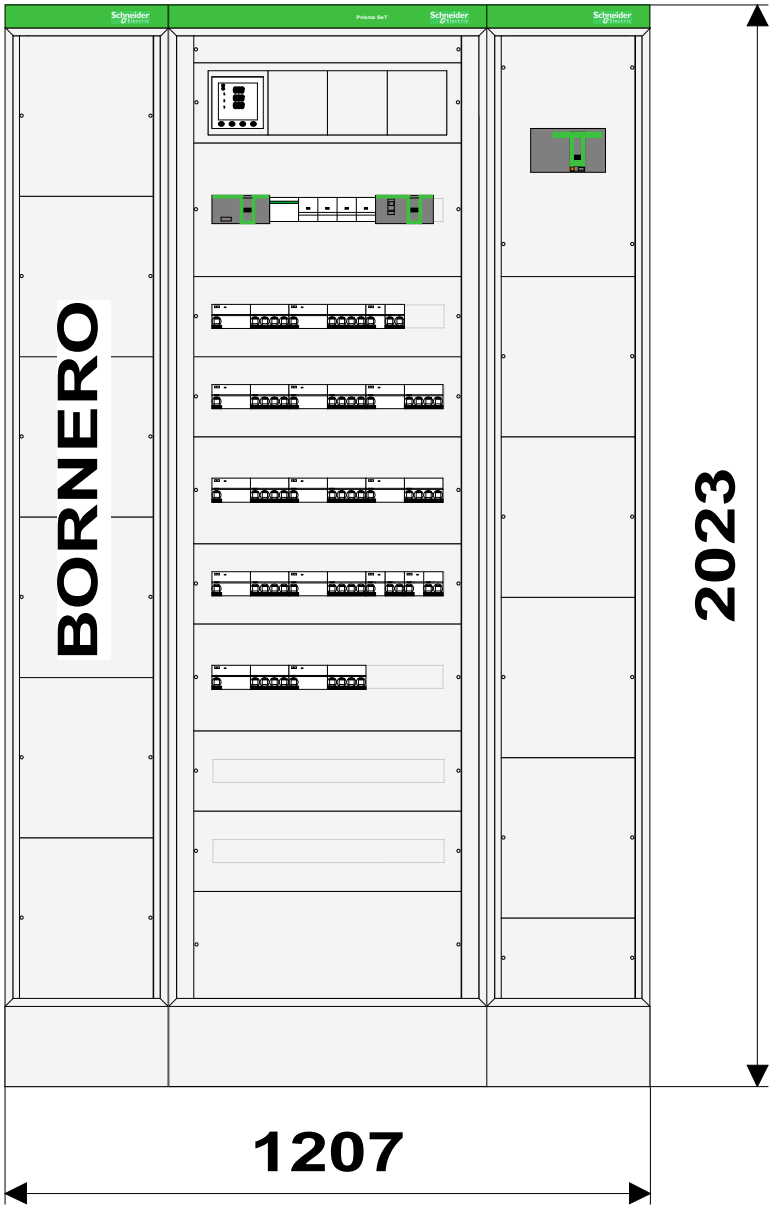
		Reserva efectiva : 50 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P7_QI1...A IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P7-QI2 Icc=10KA IP40 PT



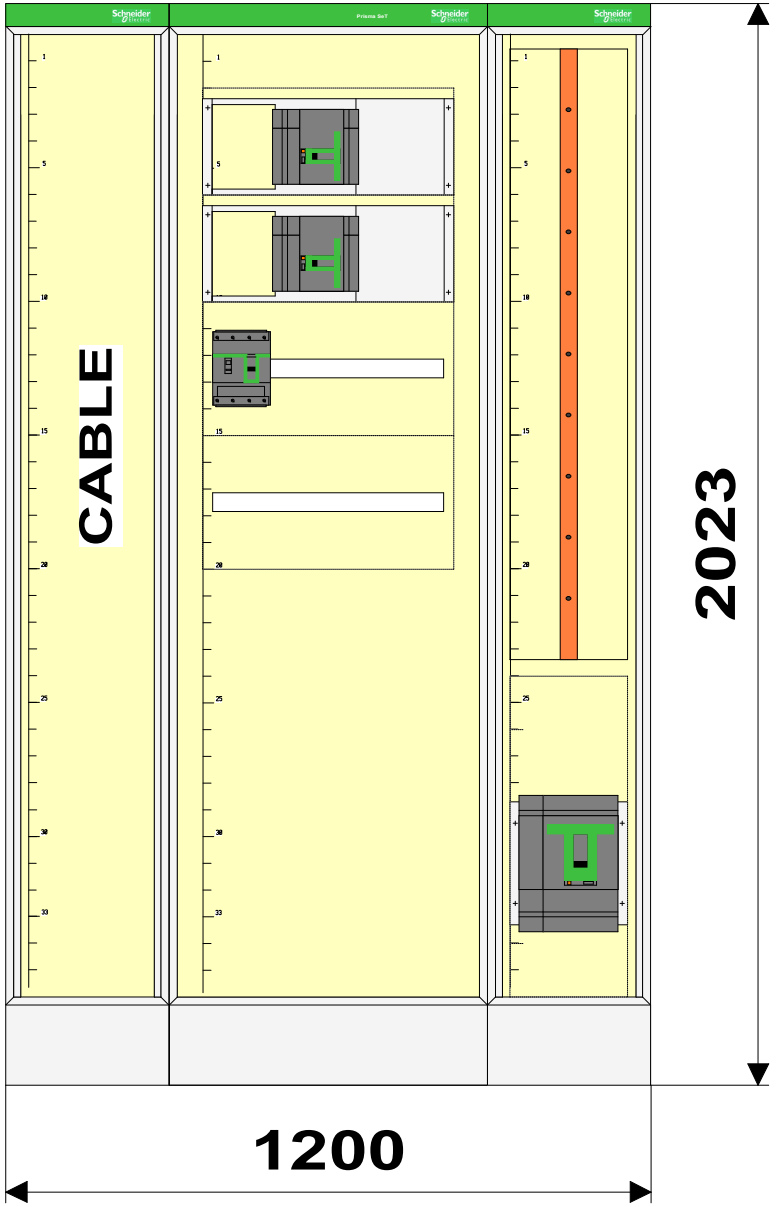
		Reserva efectiva : 42 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	PrismaSeT G		
SGZ_P7_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P7-QI2 Icc=10KA IP40 PT



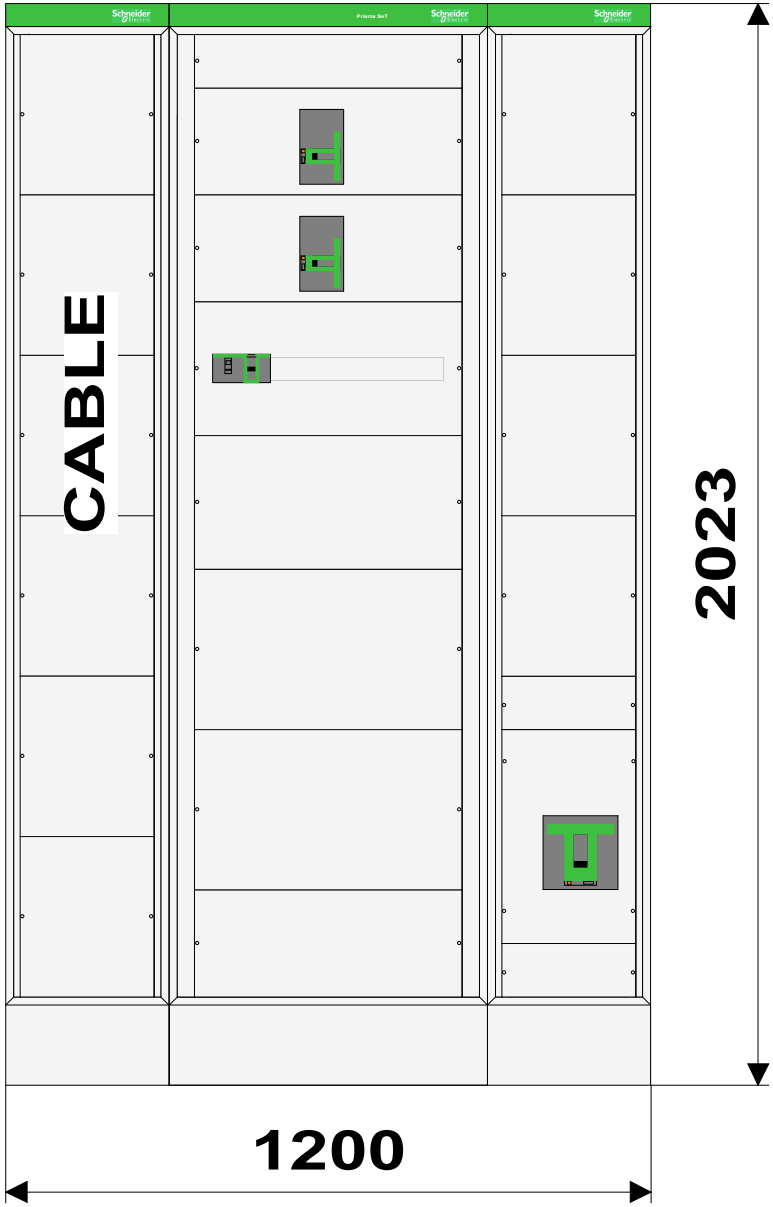
		Reserva efectiva : 42 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P7_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P6-D Icc=10KA IP40 PT



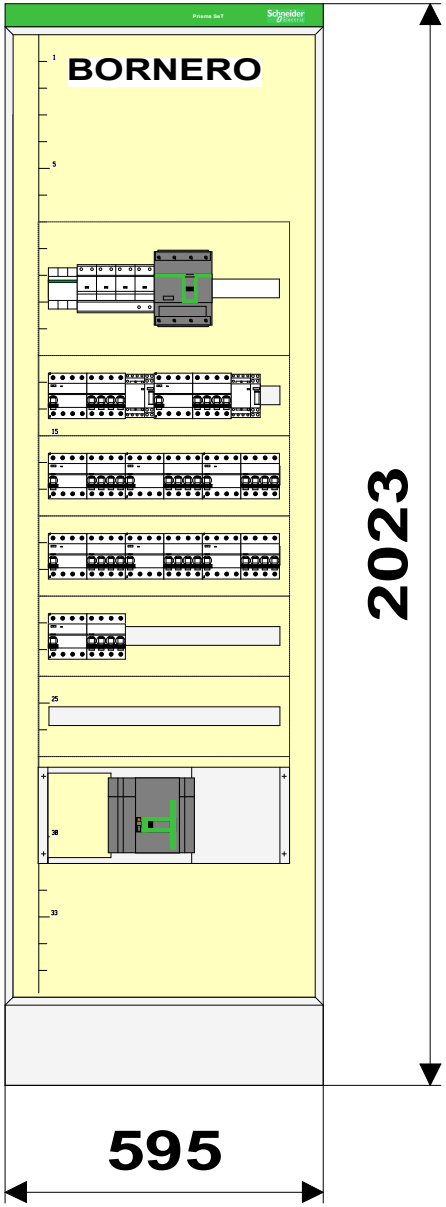
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P6_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P6-D Icc=10KA IP40 PT



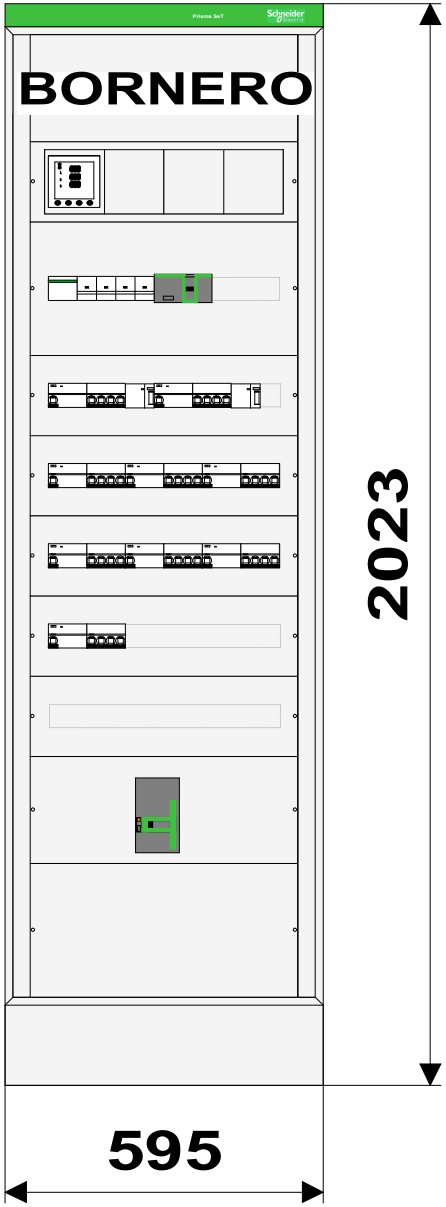
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	PrismaSeT G		
SG_P6_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P6-D Icc=10KA IP40 PT



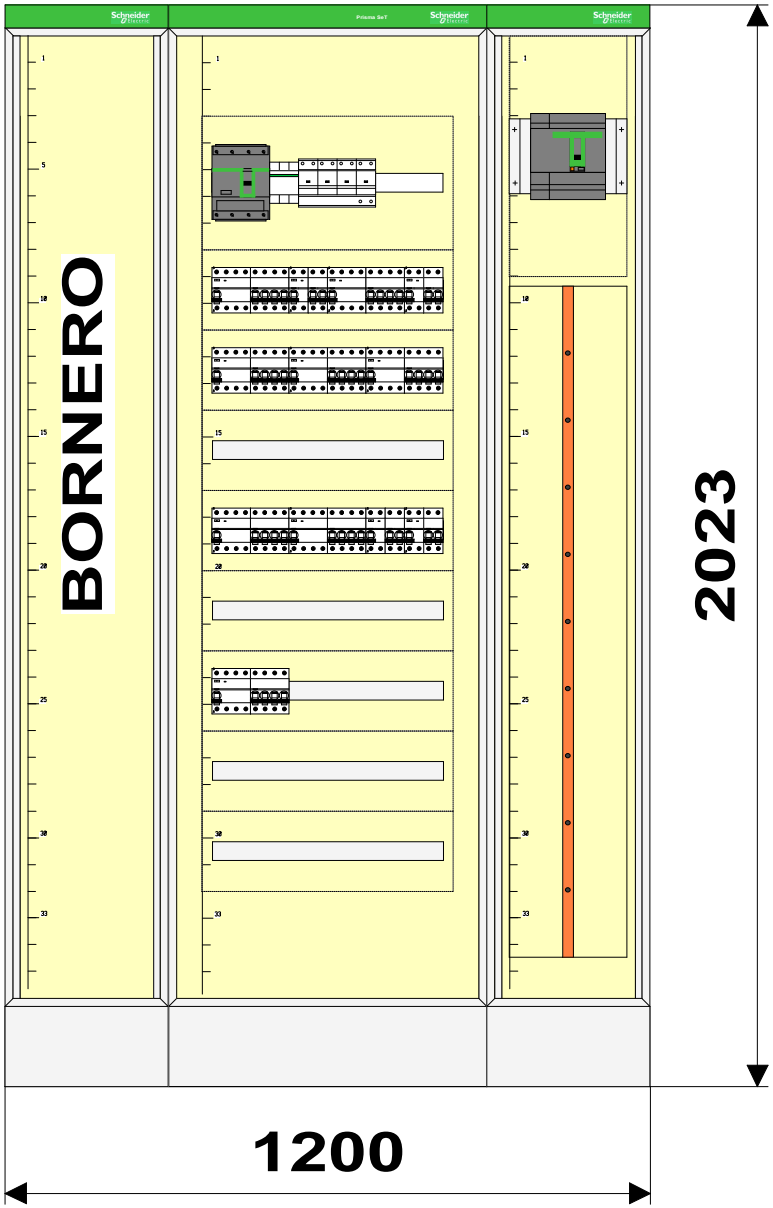
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGG_P6_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P6-D Icc=10KA IP40 PT



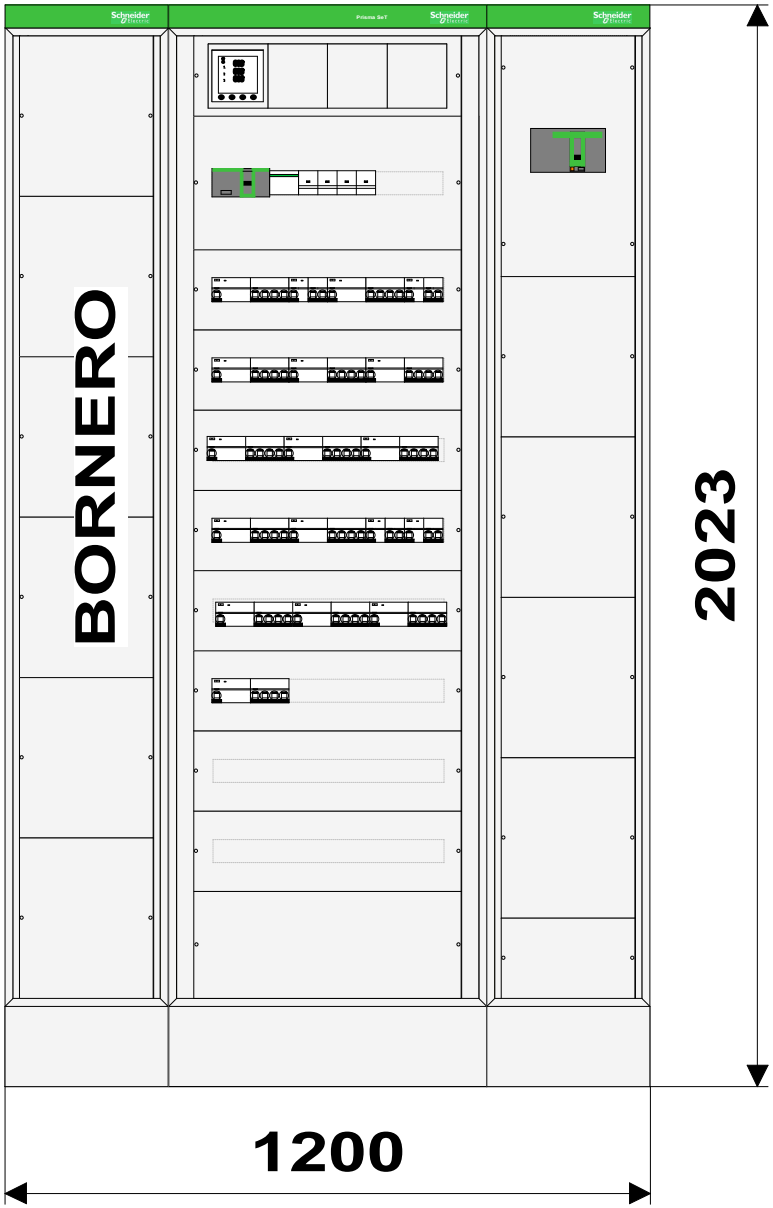
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGG_P6_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P6-QI1 Icc=10KA IP40 PT



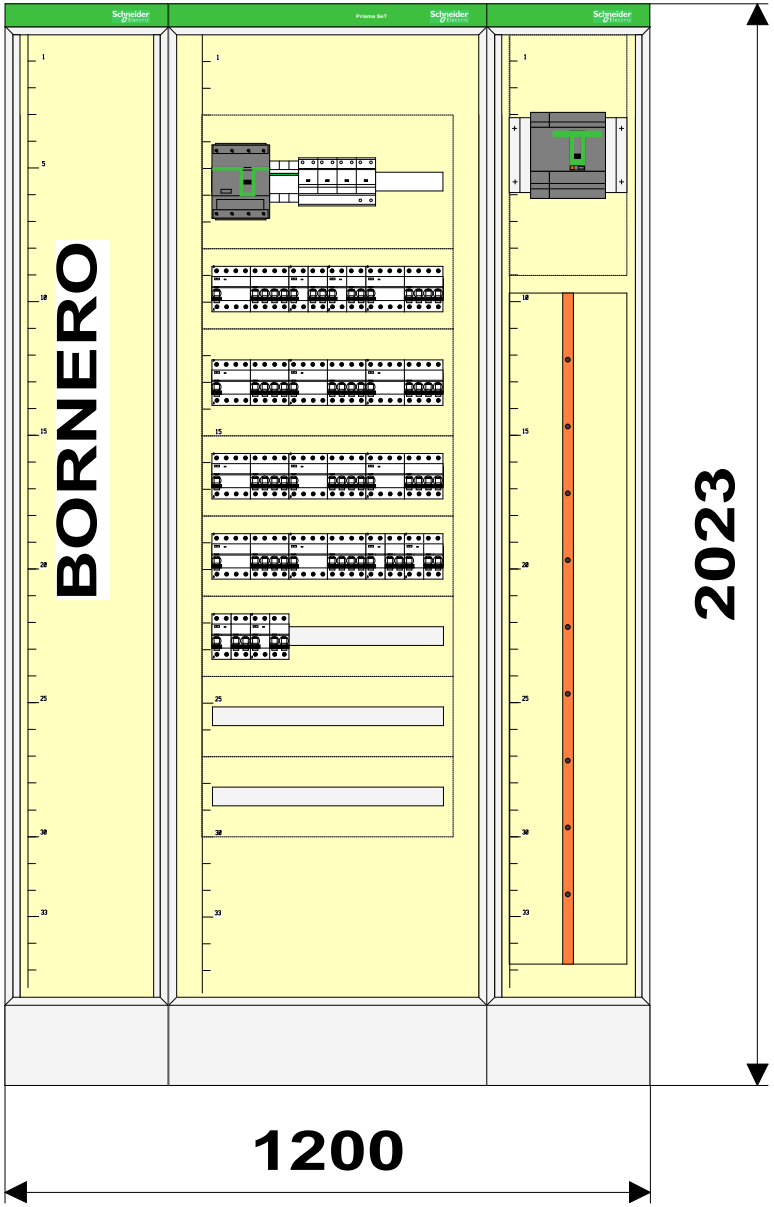
		Reserva efectiva : 60 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMA	Prisma SeT G		
SGZ_P6_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P6-QI1 Icc=10KA IP40 PT



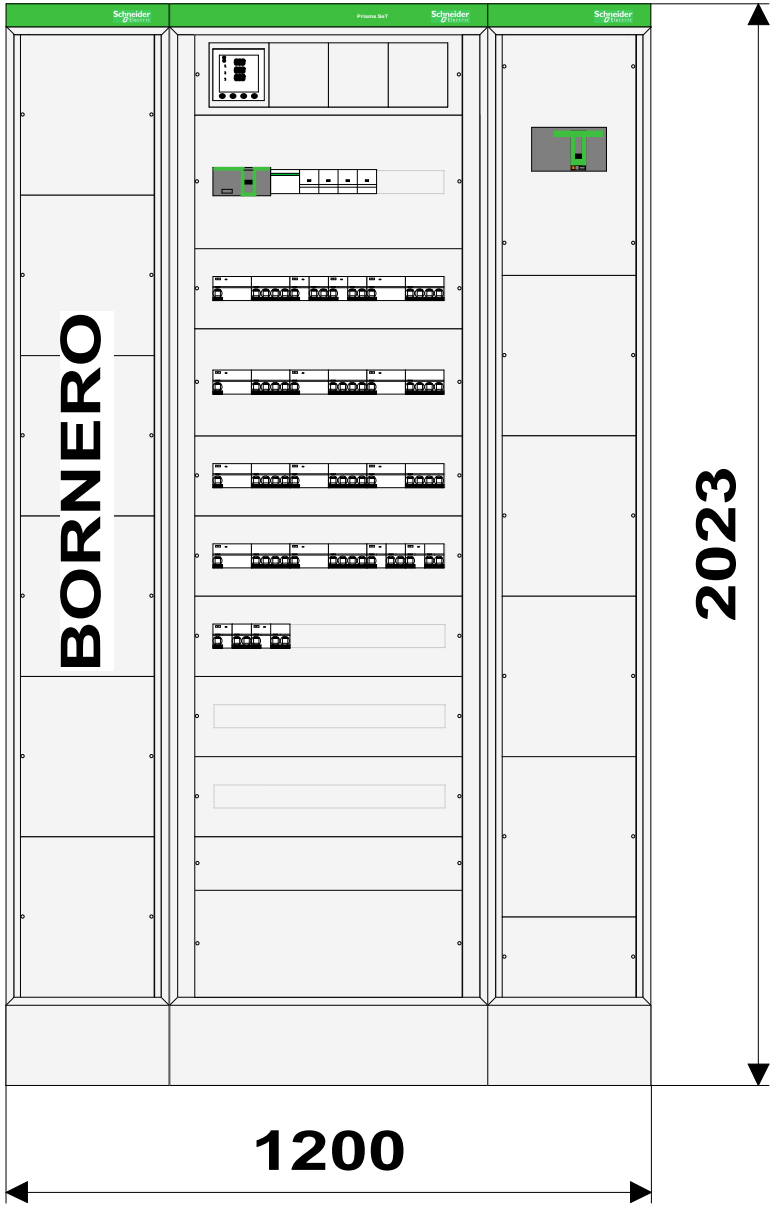
		Reserva efectiva : 60 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P6_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P6-QI2 Icc=10KA IP40 PT



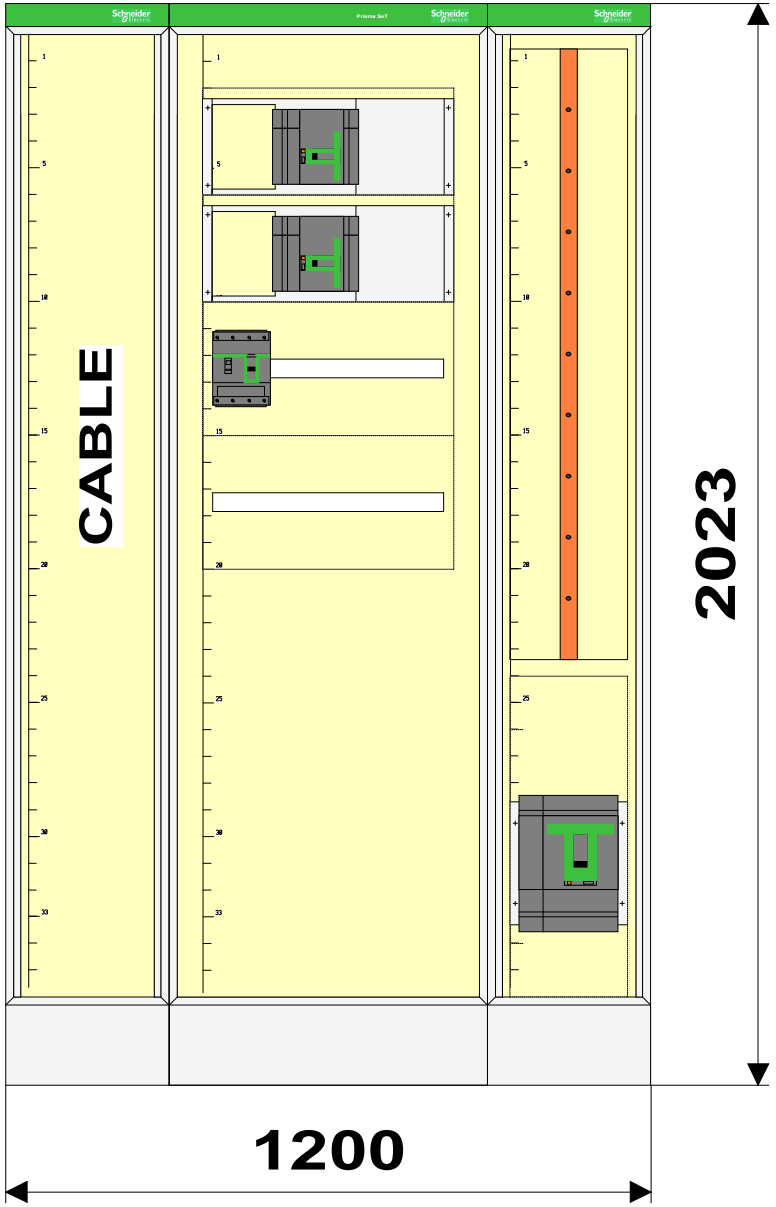
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P6_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P6-QI2 Icc=10KA IP40 PT



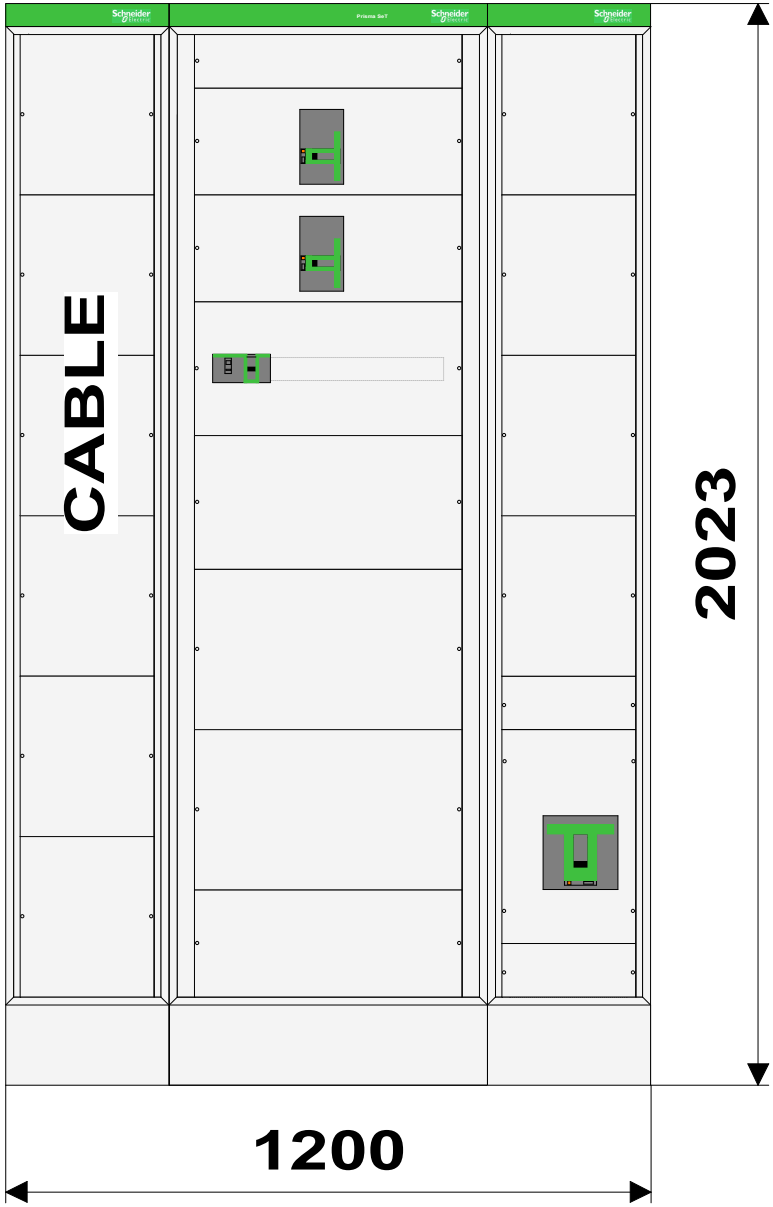
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRSGZ	Prisma SeT G		
SGZ_P6_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P5-D Icc=10KA IP40 PT



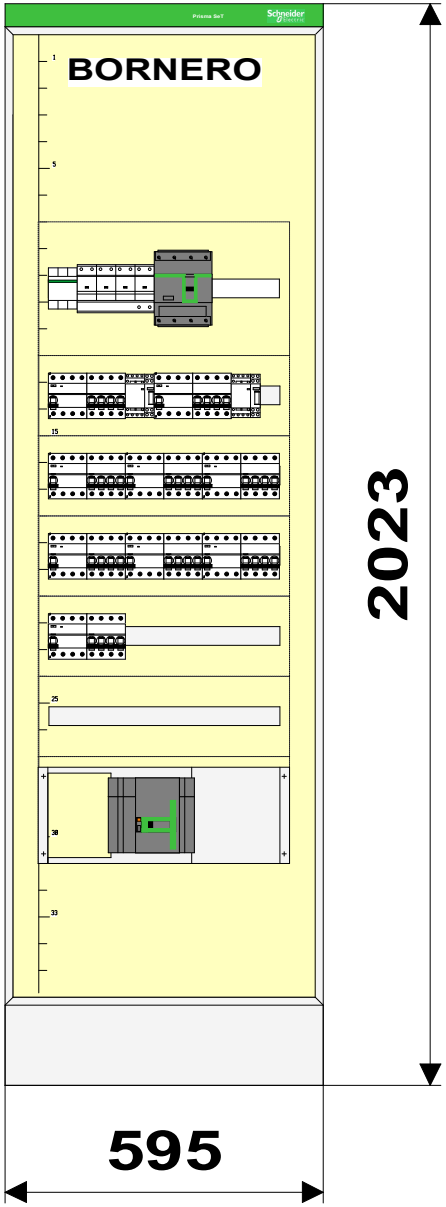
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P5_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P5-D Icc=10KA IP40 PT



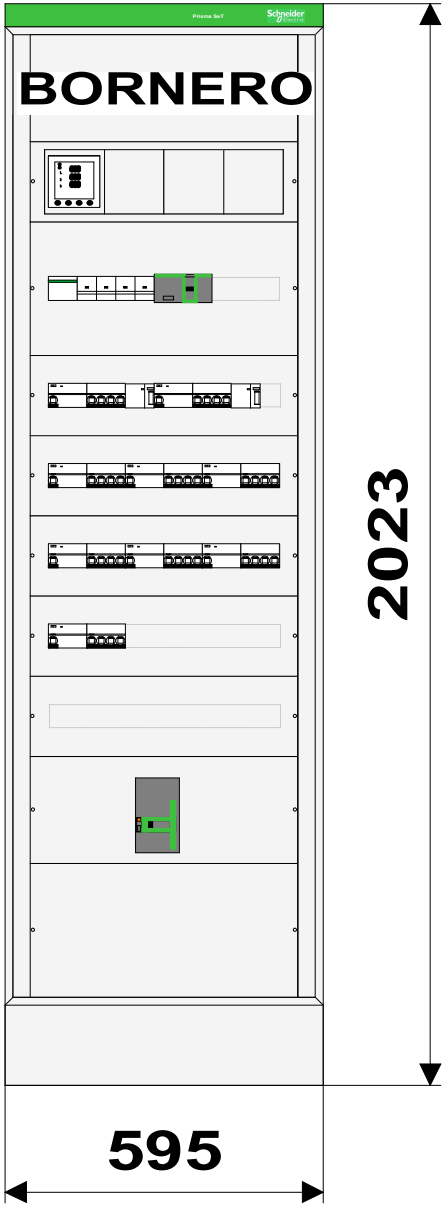
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PR2025	PrismaSeT G		
SG_P5_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P5-D Icc=10KA IP40 PT



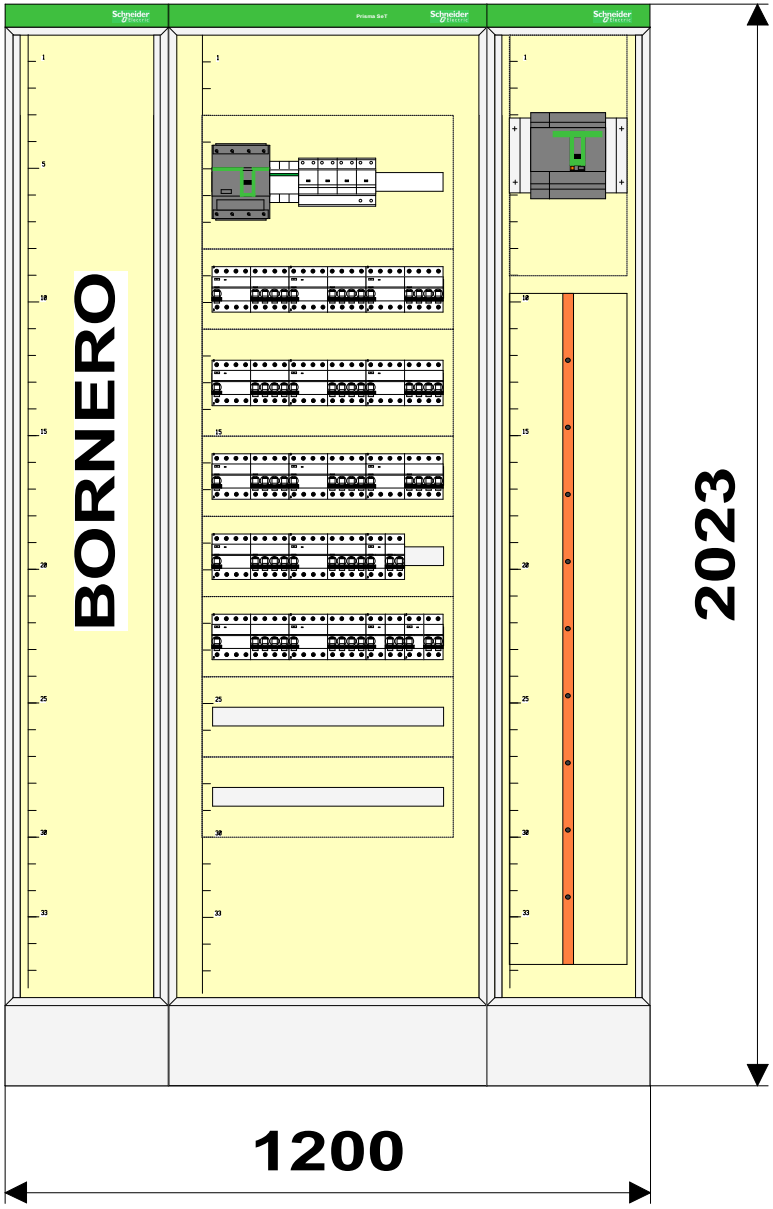
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PR2025	Prisma SeT G		
SGG_P5_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P5-D Icc=10KA IP40 PT



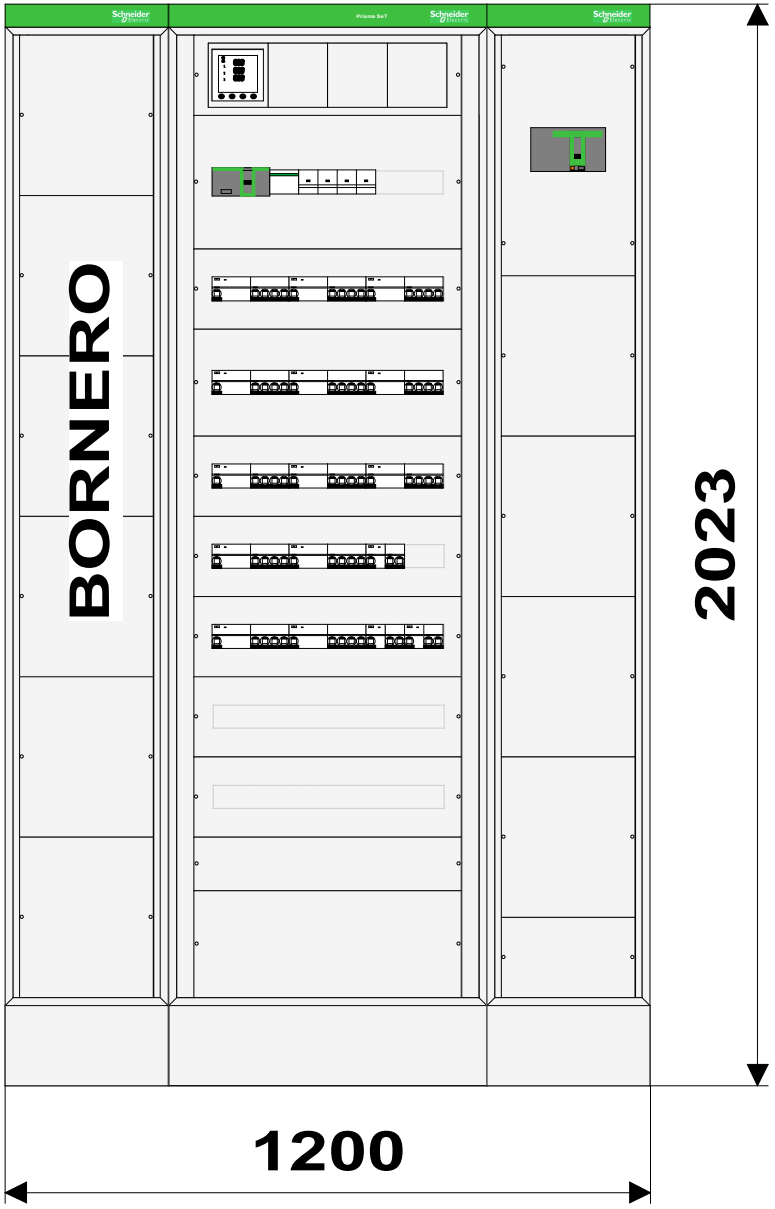
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PR2025	Prisma SeT G		
SGG_P5_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P5-QI1 Icc=10KA IP40 PT



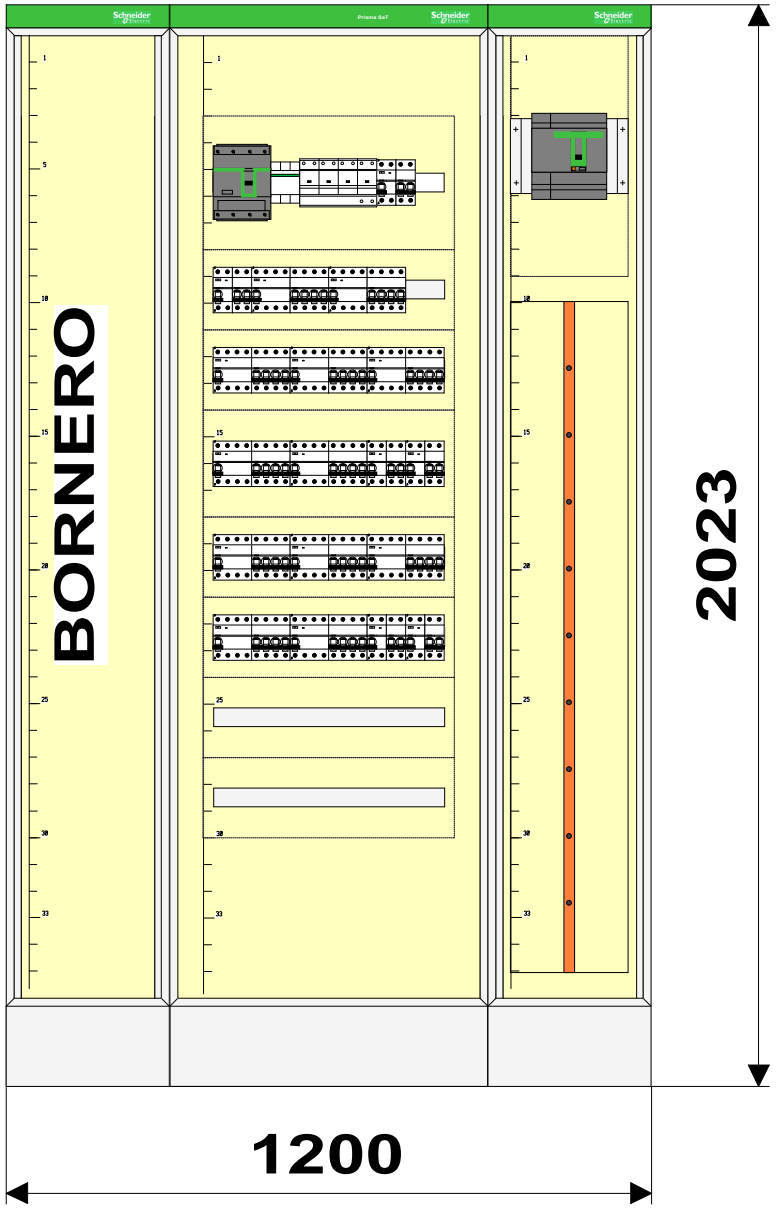
		Reserva efectiva : 45 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P5_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P5-QI1 Icc=10KA IP40 PT



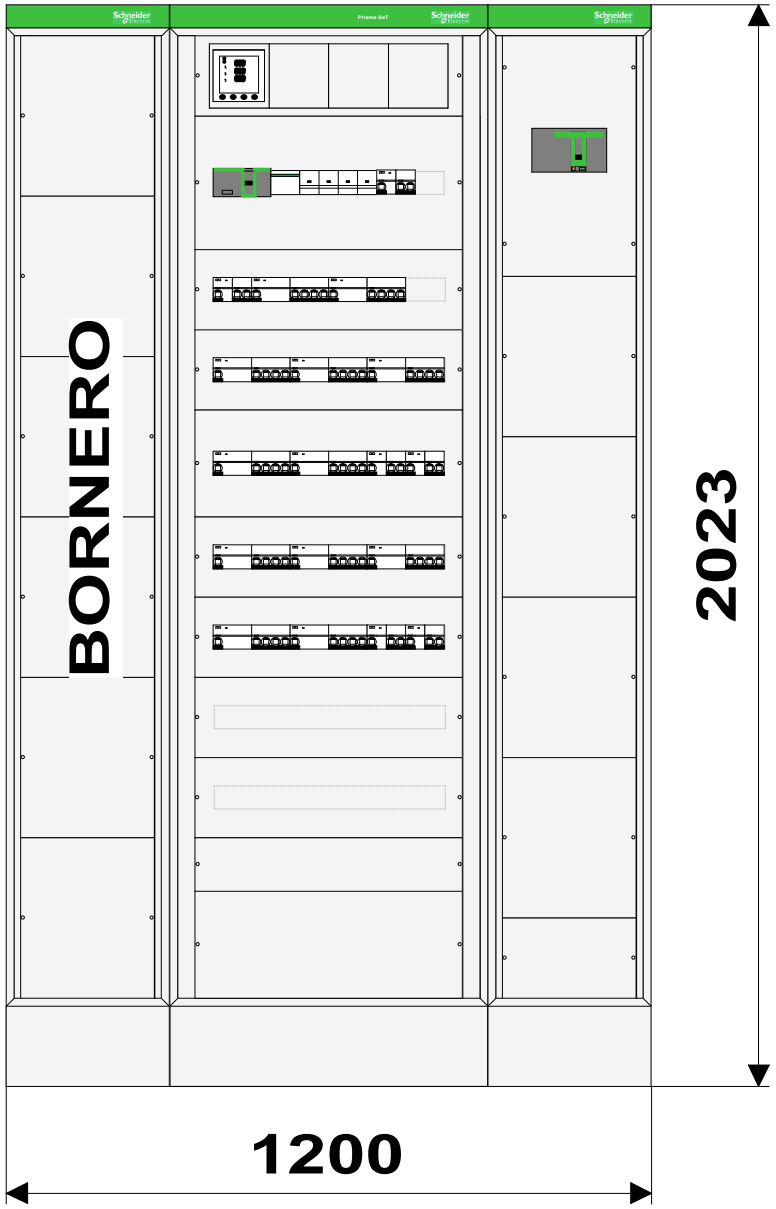
		Reserva efectiva : 45 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P5_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P5-QI2 Icc=10KA IP40 PT



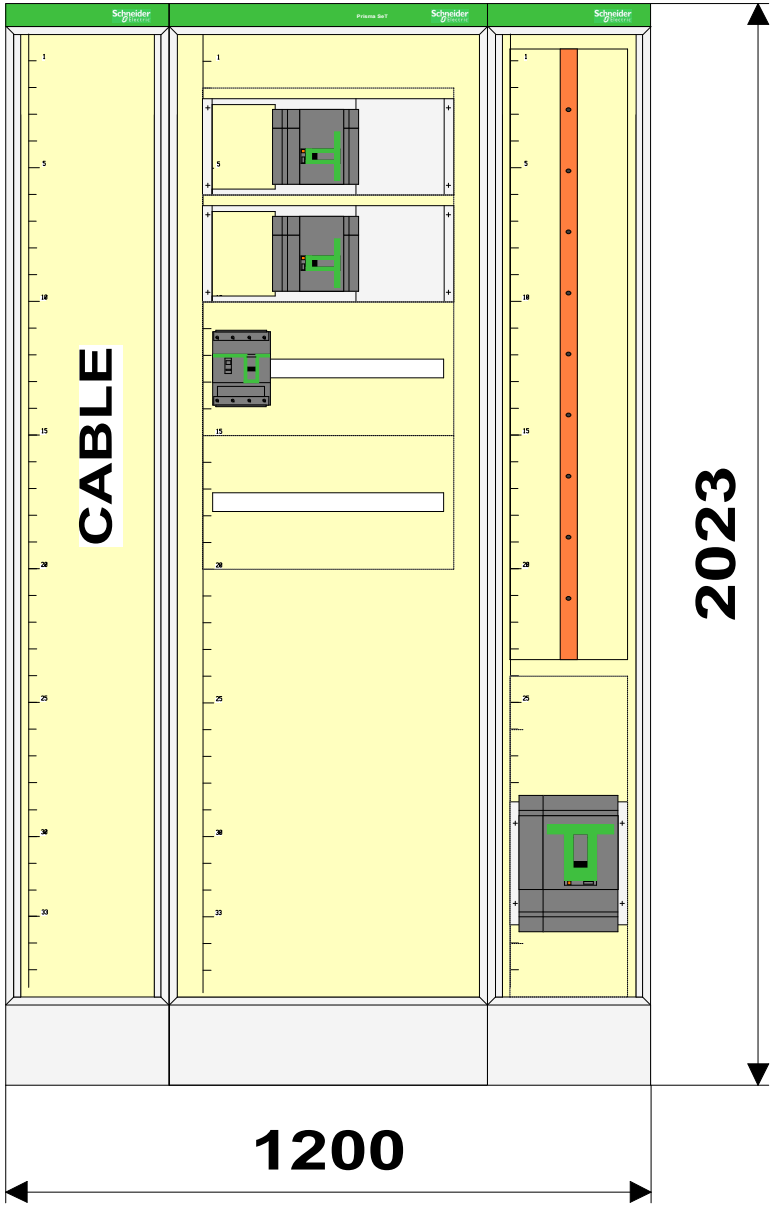
		Reserva efectiva : 42 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	PrismaSeT G		
SGZ_P5_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P5-QI2 Icc=10KA IP40 PT



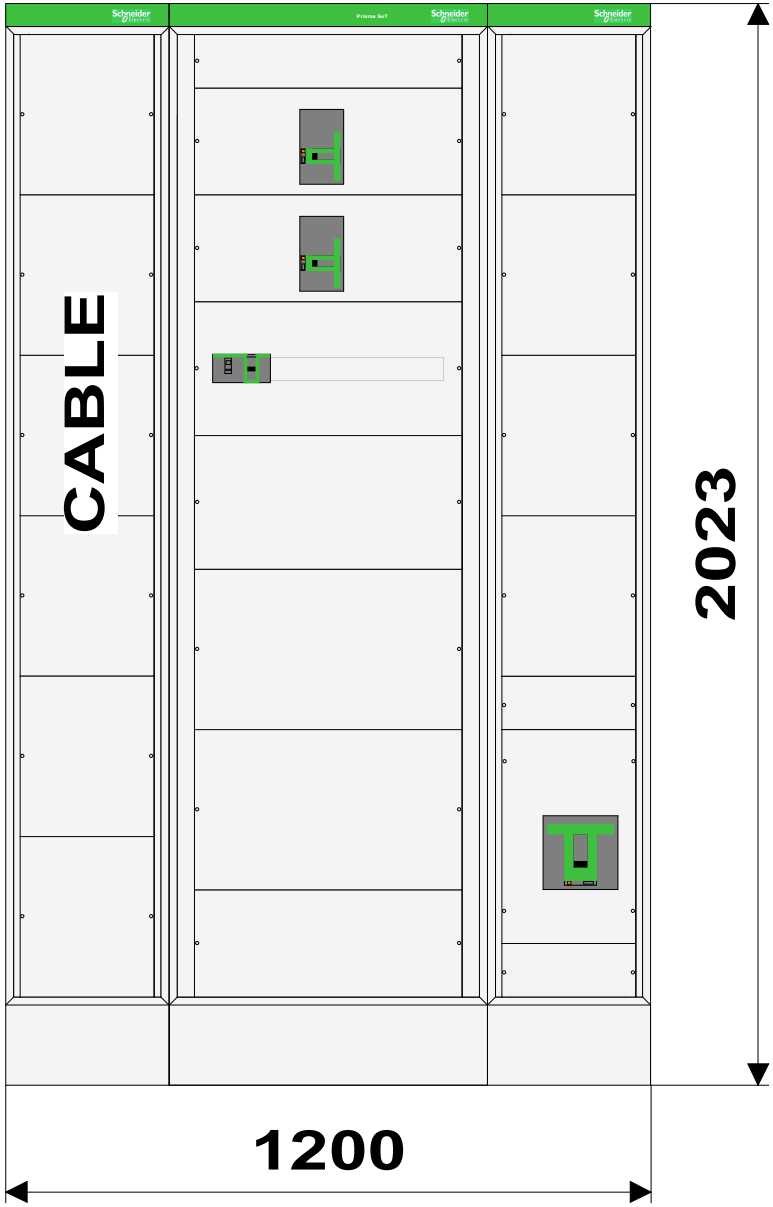
		Reserva efectiva : 42 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P5_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P4-D Icc=10KA IP40 PT



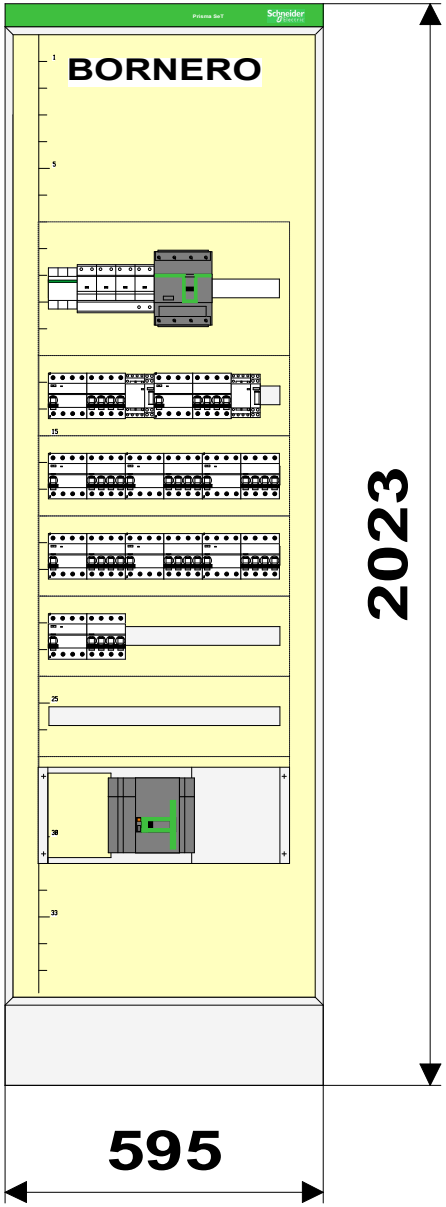
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P4_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P4-D Icc=10KA IP40 PT



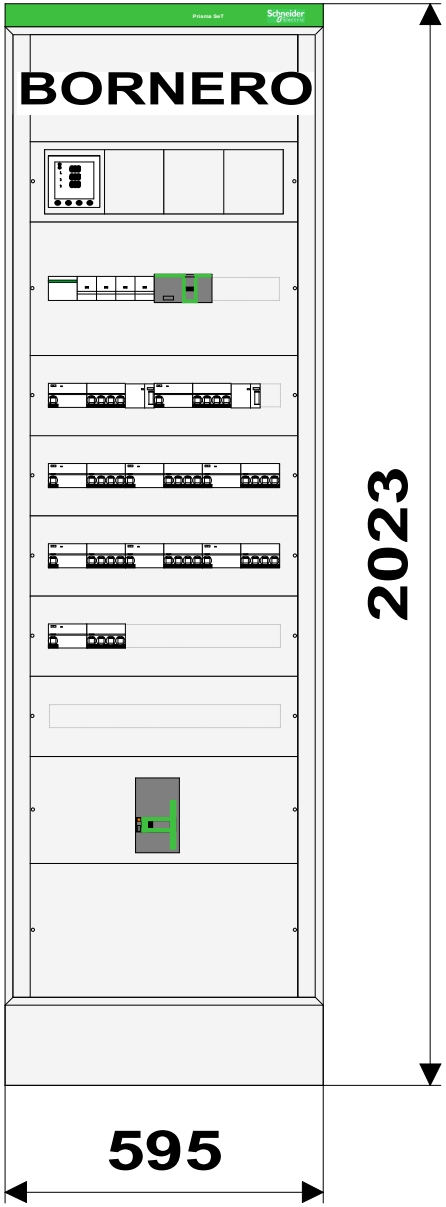
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB265	PrismaSeT G		
SG_P4_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P4-D Icc=10KA IP40 PT



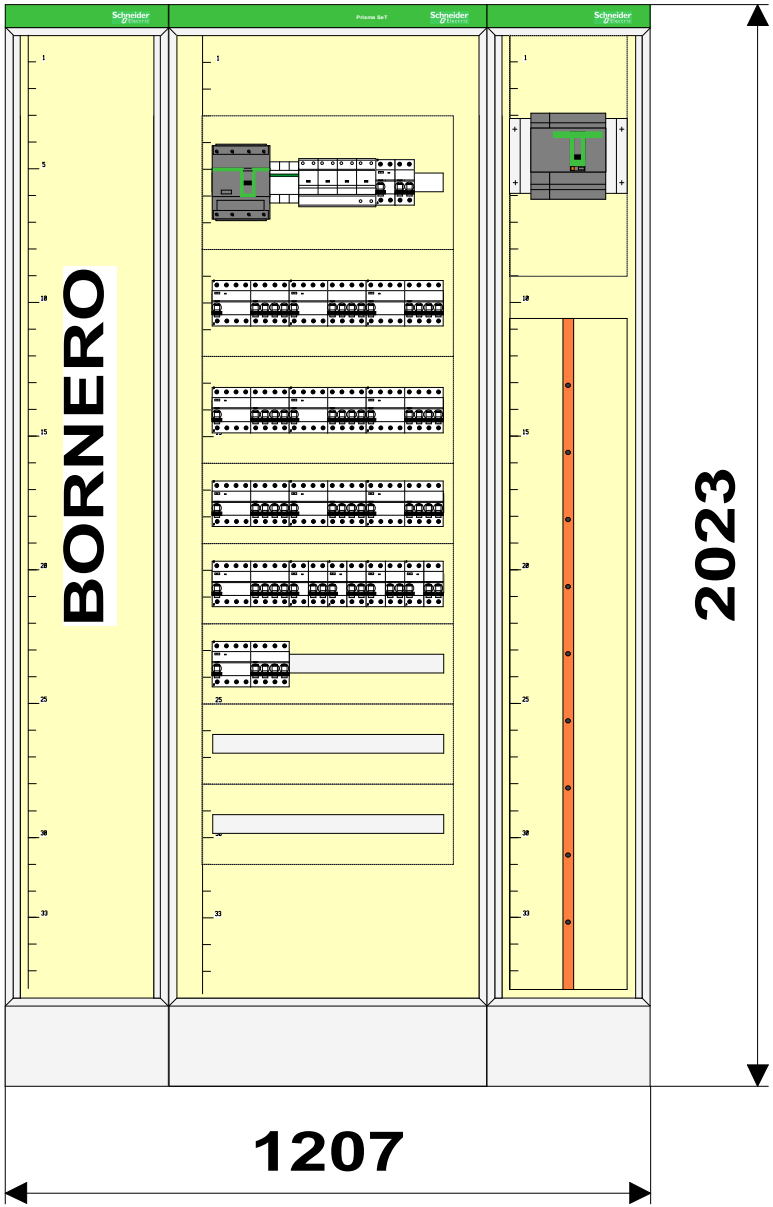
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	Prisma SeT G		
SGG_P4_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P4-D Icc=10KA IP40 PT



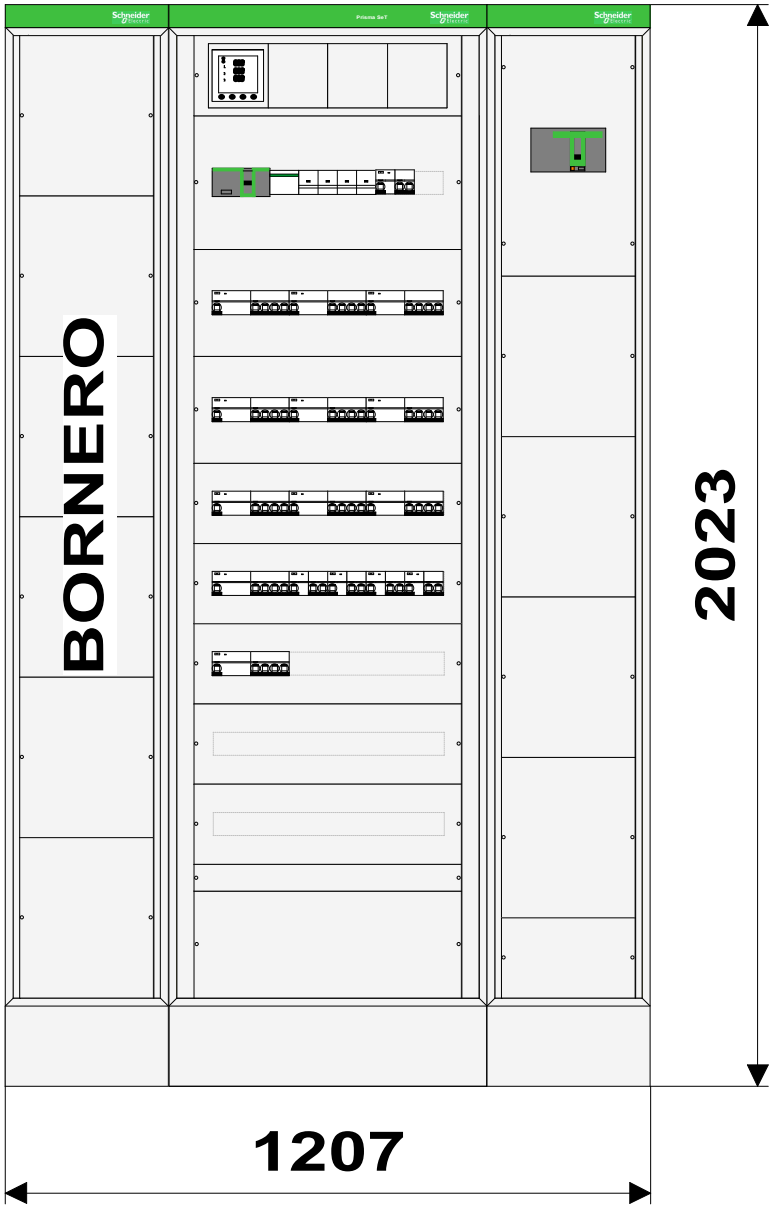
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGG_P4_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P4-QI1 Icc=10KA IP40 PT



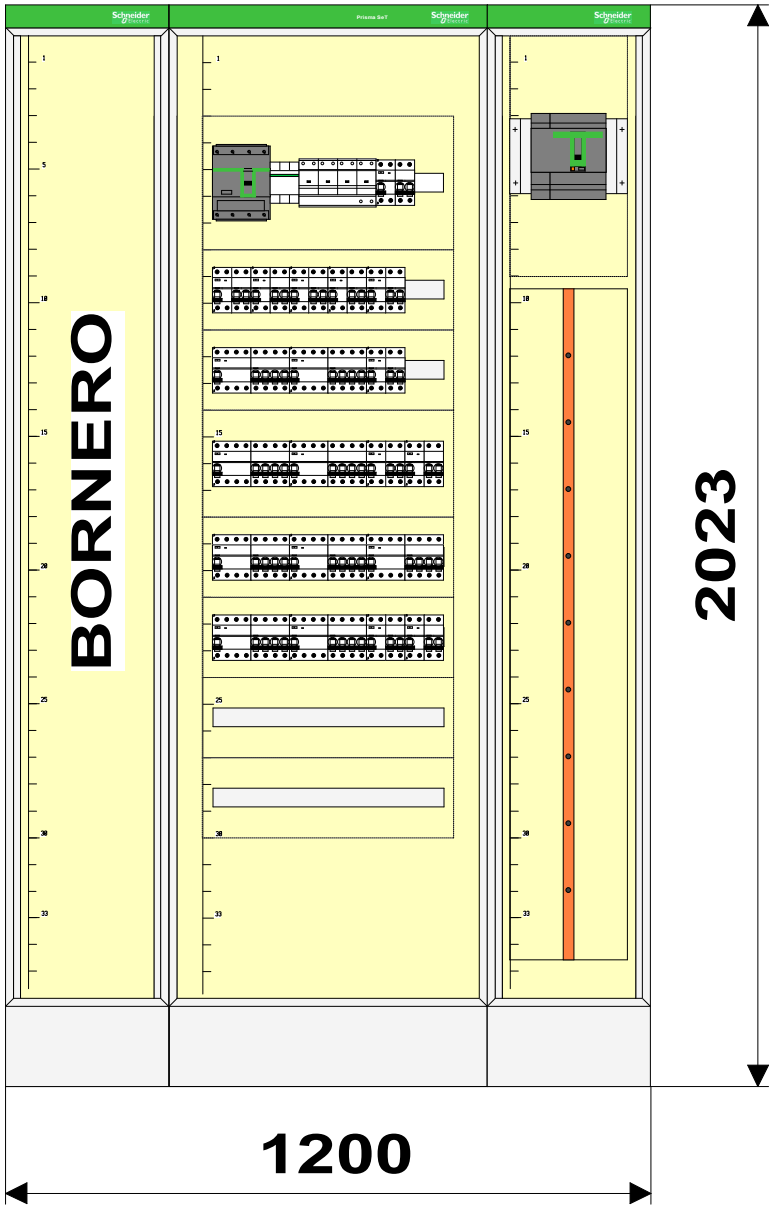
		Reserva efectiva : 44 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	PrismaSeT G		
SGZ_P4_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P4-QI1 Icc=10KA IP40 PT



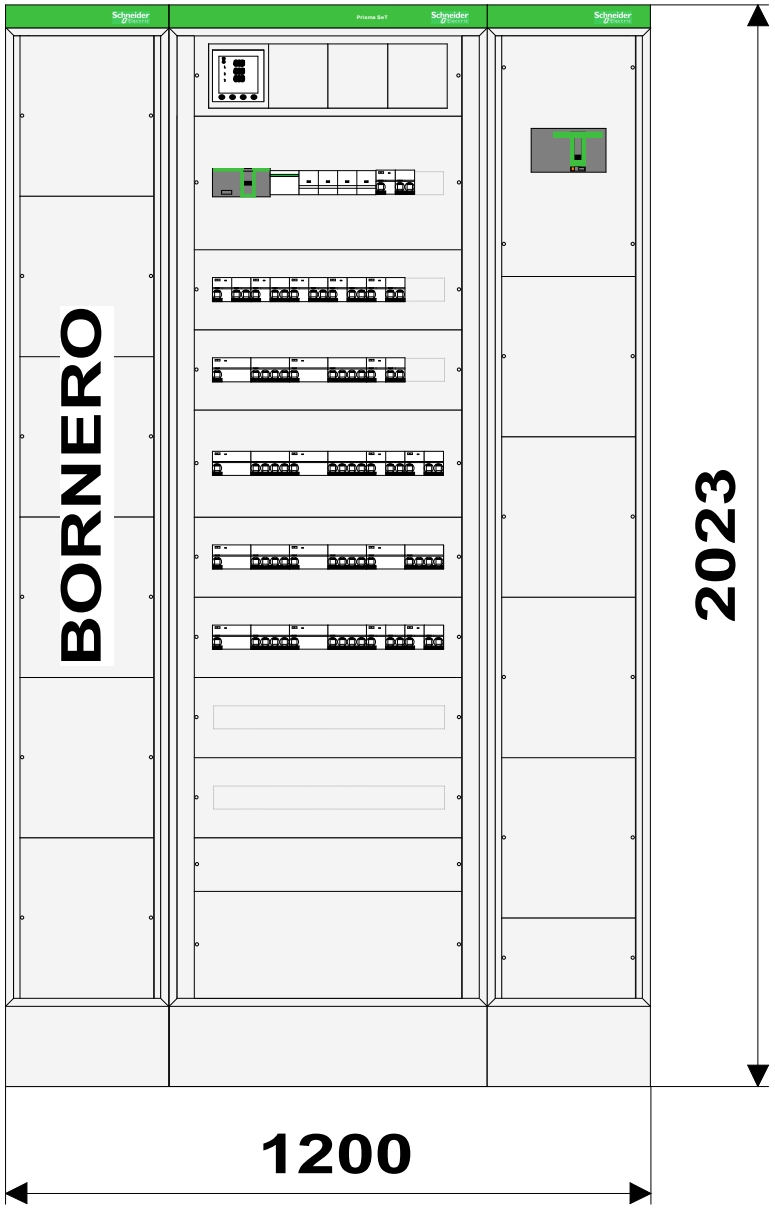
		Reserva efectiva : 44 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGZ_P4_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P4-QI2 Icc=10KA IP40 PT



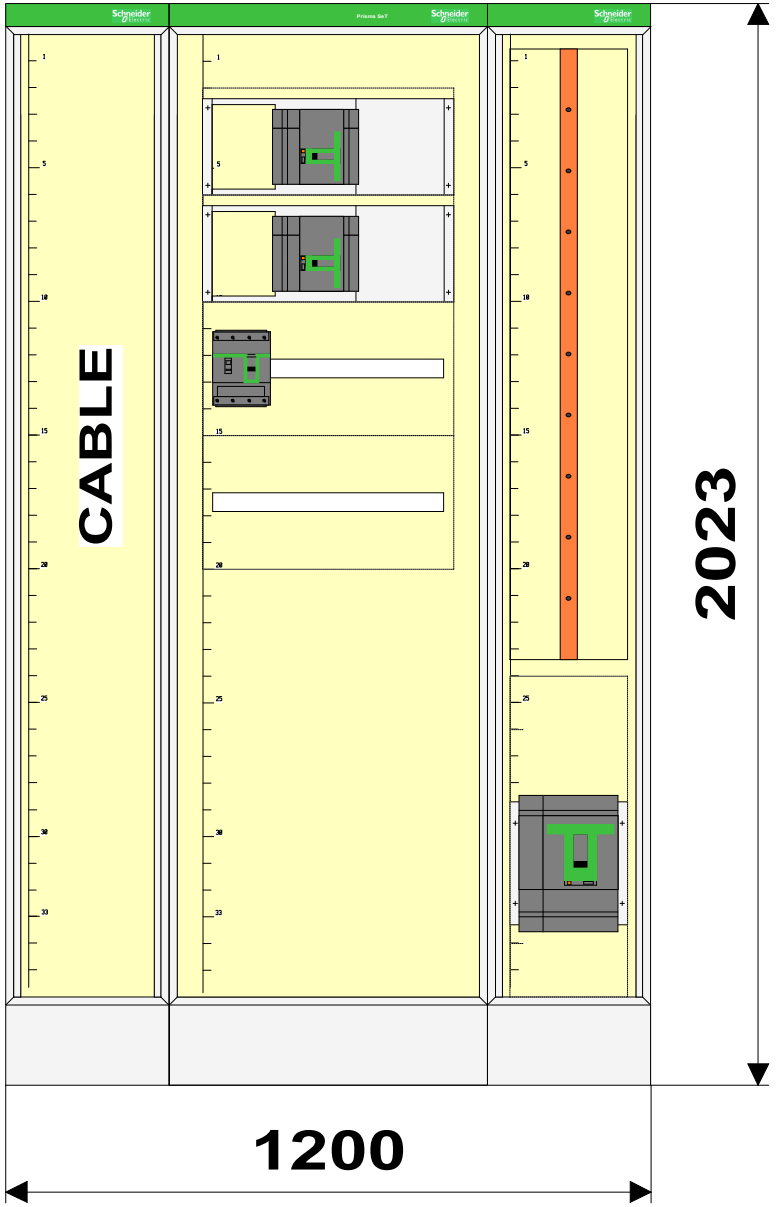
		Reserva efectiva : 44 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P4_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P4-QI2 Icc=10KA IP40 PT



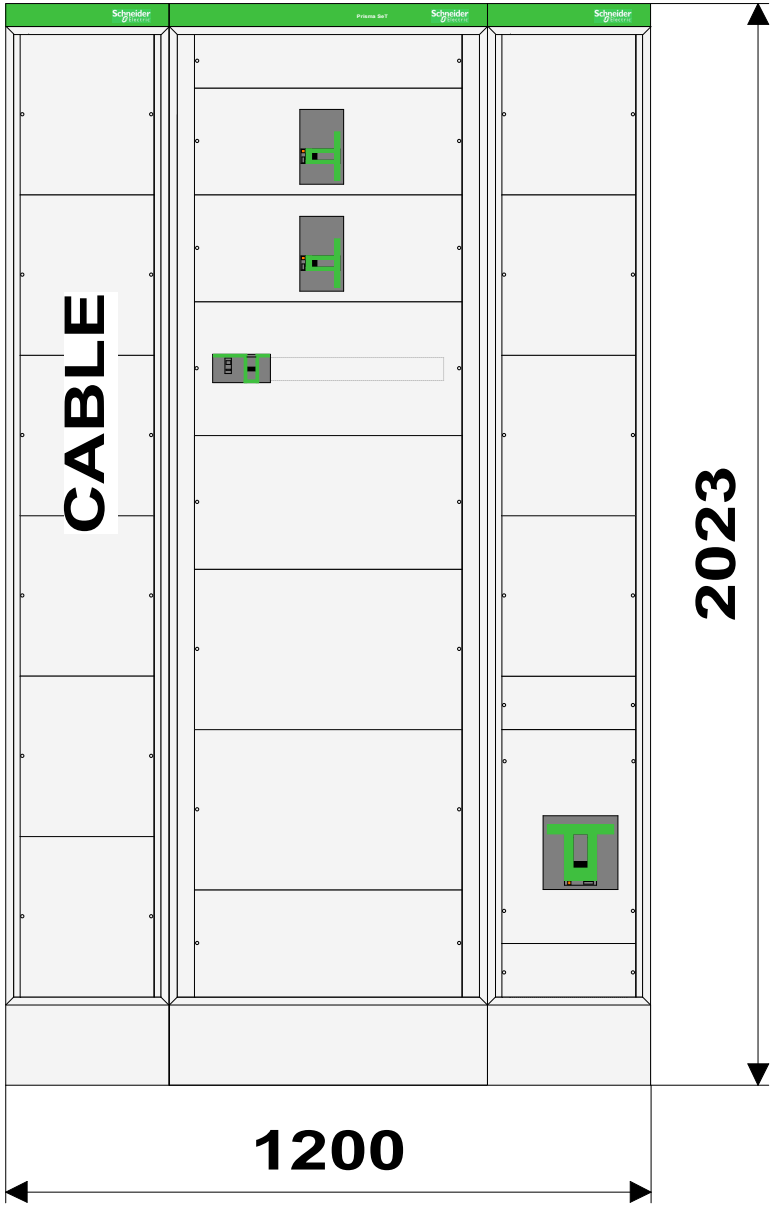
		Reserva efectiva : 44 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P4_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P3-D Icc=10KA IP40 PT



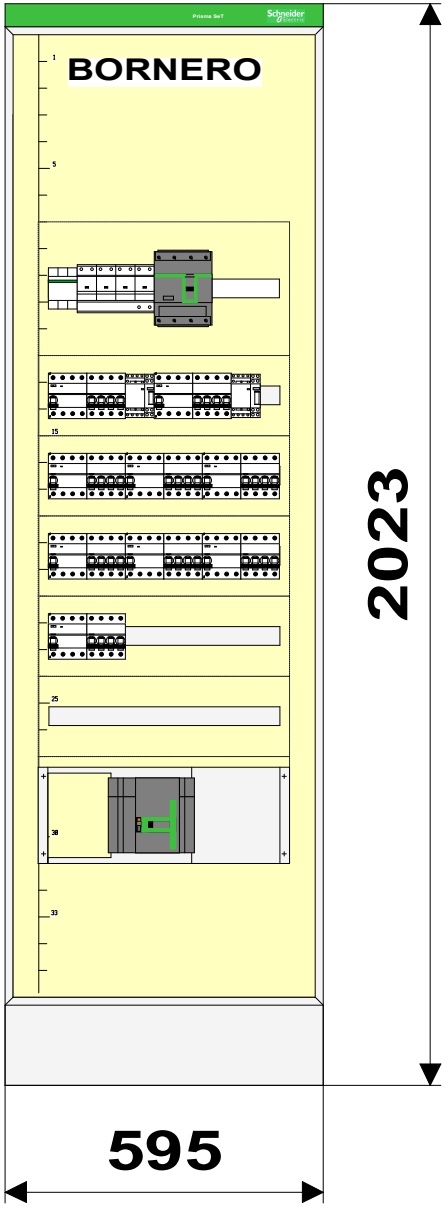
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P3_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P3-D Icc=10KA IP40 PT



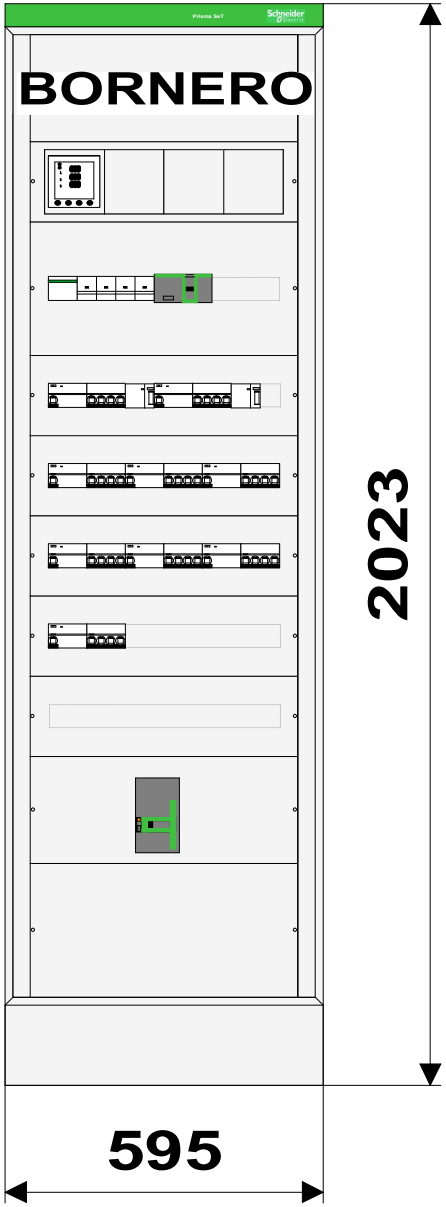
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB265	PrismaSeT G		
SG_P3_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P3-D Icc=10KA IP40 PT



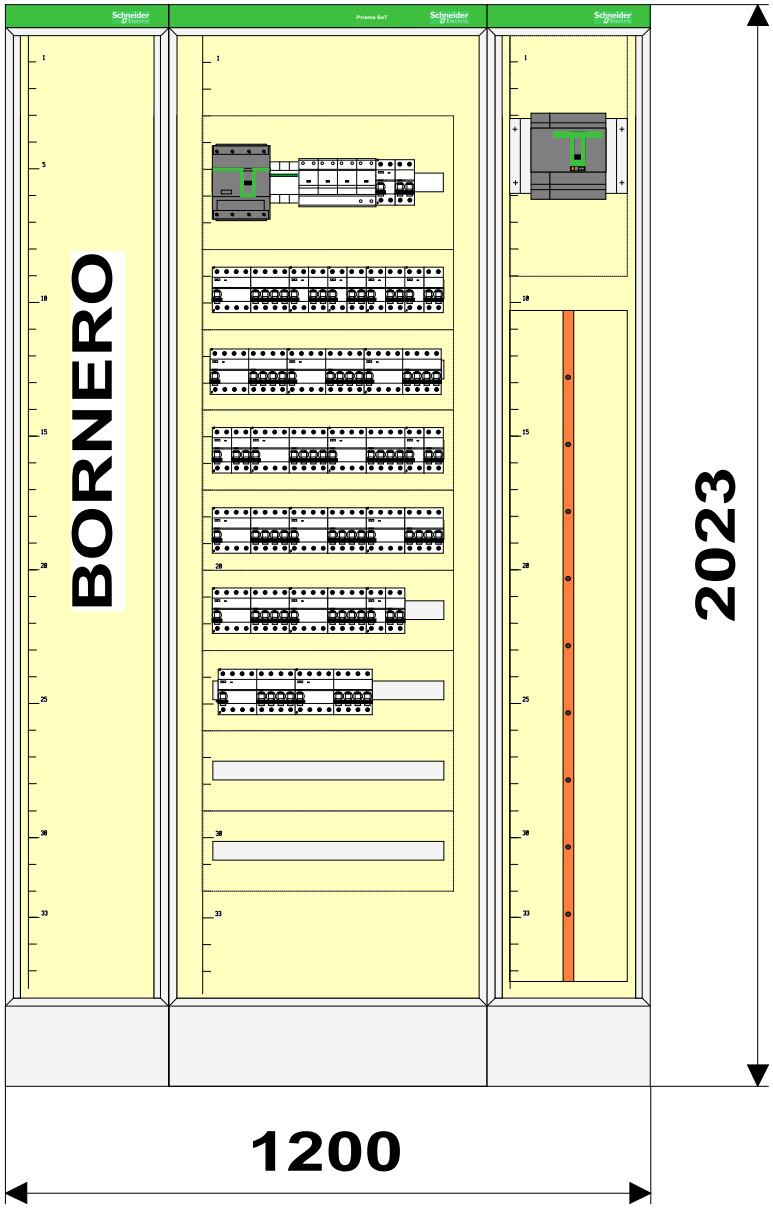
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGG_P3_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P3-D Icc=10KA IP40 PT



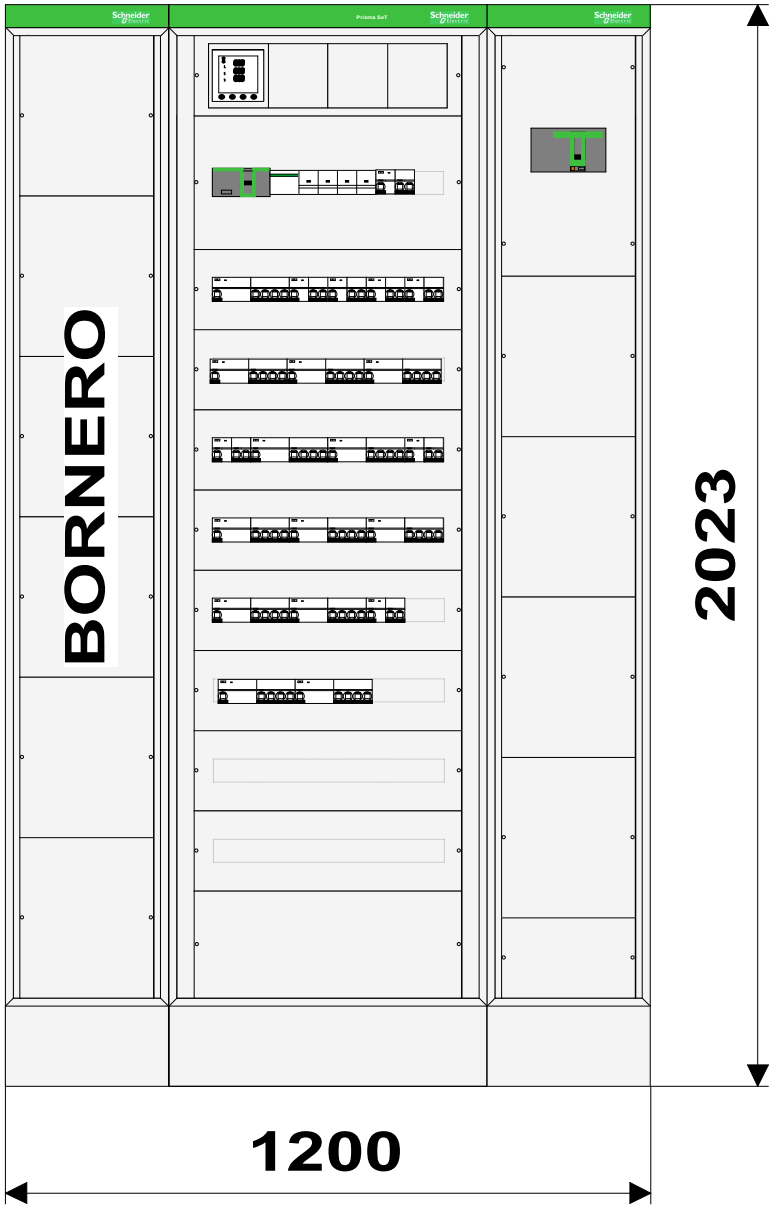
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	Prisma SeT G		
SGG_P3_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P3-QI1 Icc=10KA IP40 PT



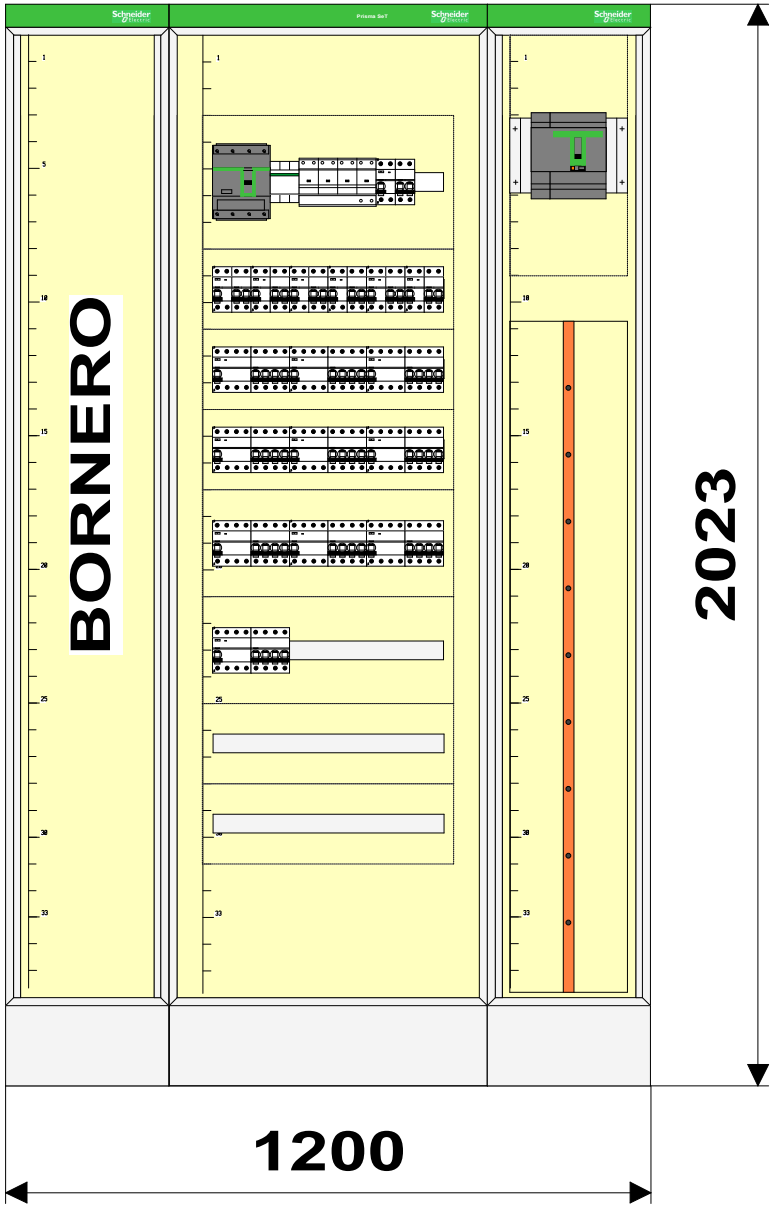
		Reserva efectiva : 53 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PR2025	PrismaSeT G		
SGZ_P3_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P3-QI1 Icc=10KA IP40 PT



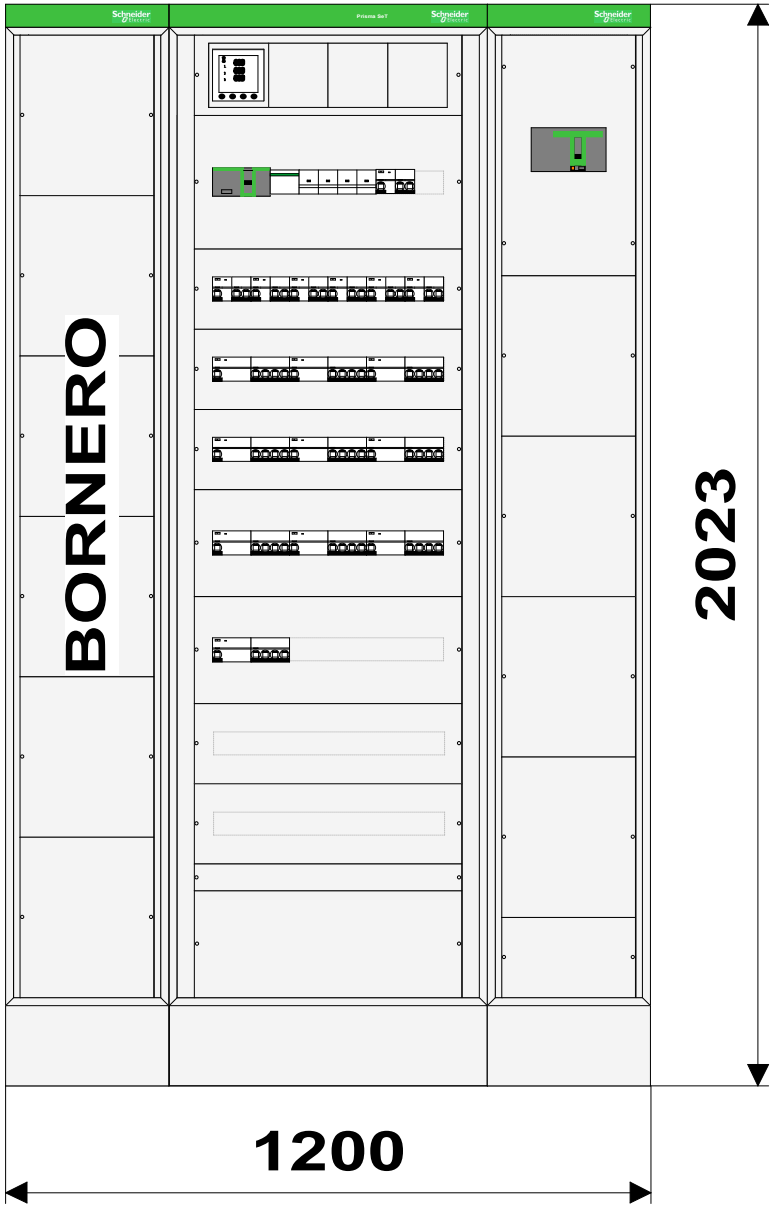
		Reserva efectiva : 53 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	PrismaSeT G		
SGZ_P3_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P3-QI2 Icc=10KA IP40 PT



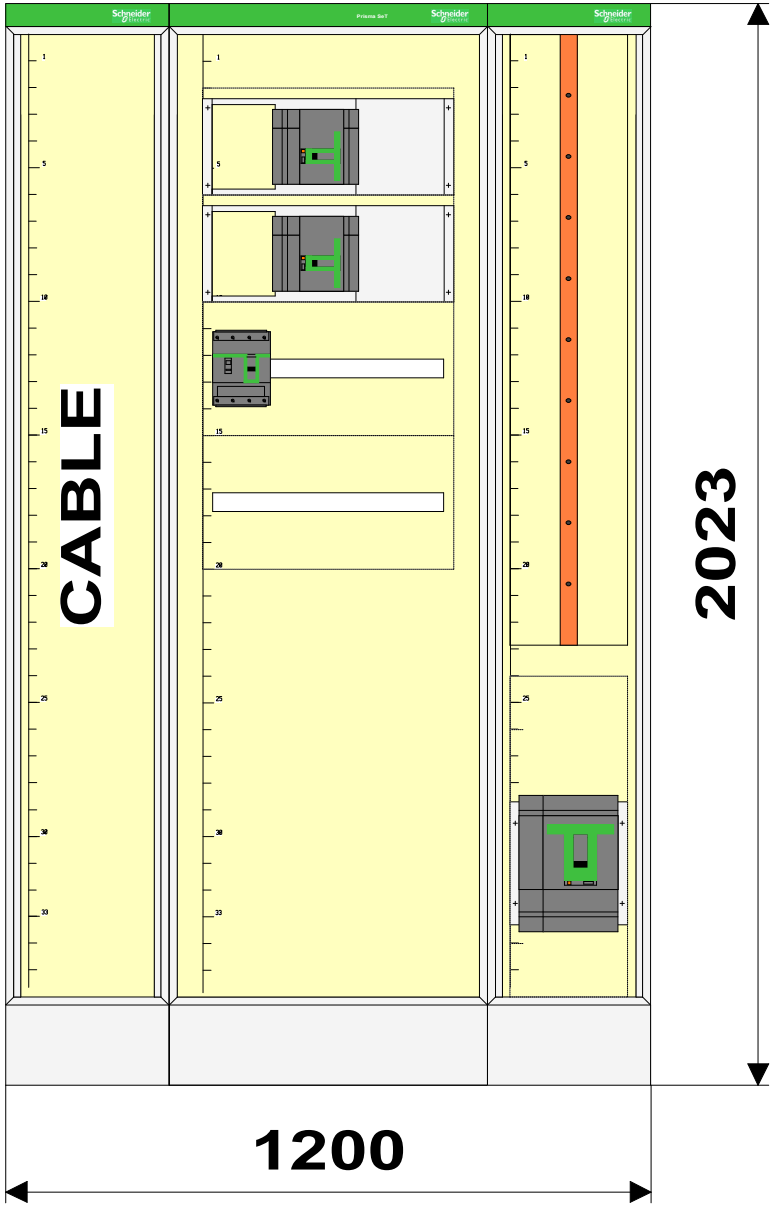
		Reserva efectiva : 45 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGZ_P3_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P3-QI2 Icc=10KA IP40 PT



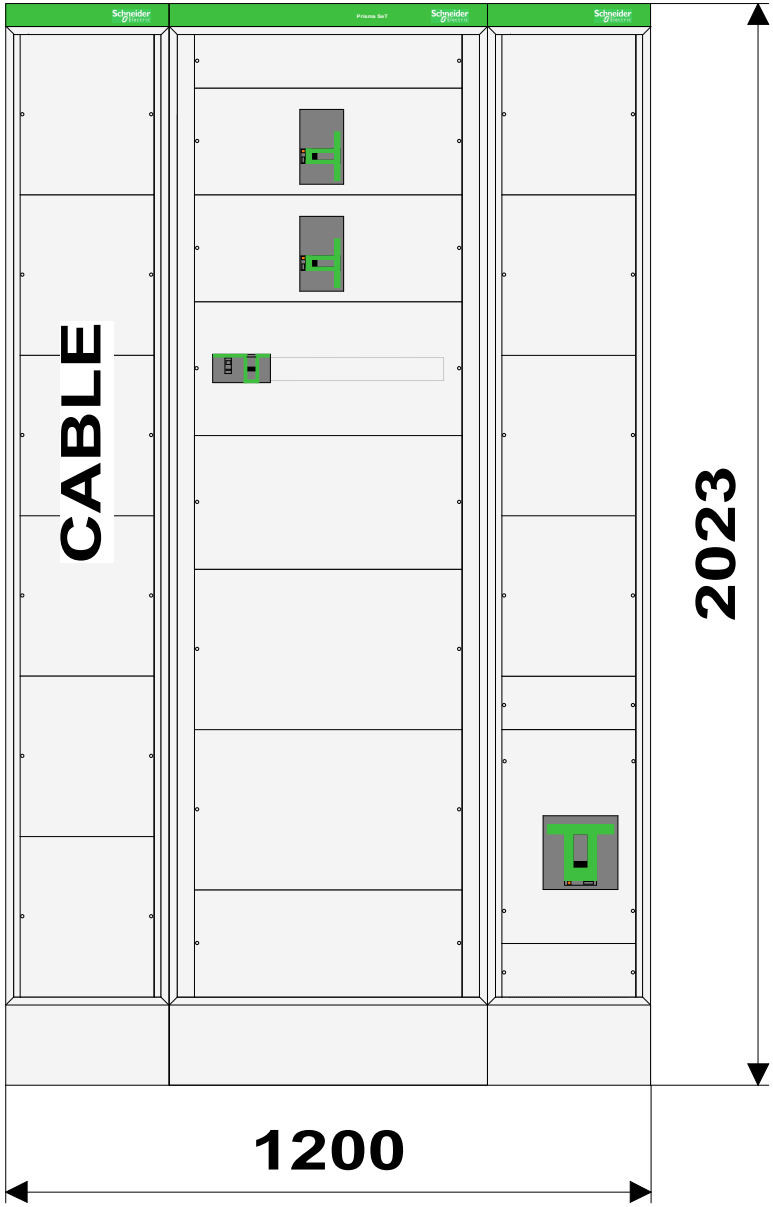
		Reserva efectiva : 45 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_RR2025	PrismaSeT G		
SGZ_P3_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P2-D Icc=10KA IP40 PT



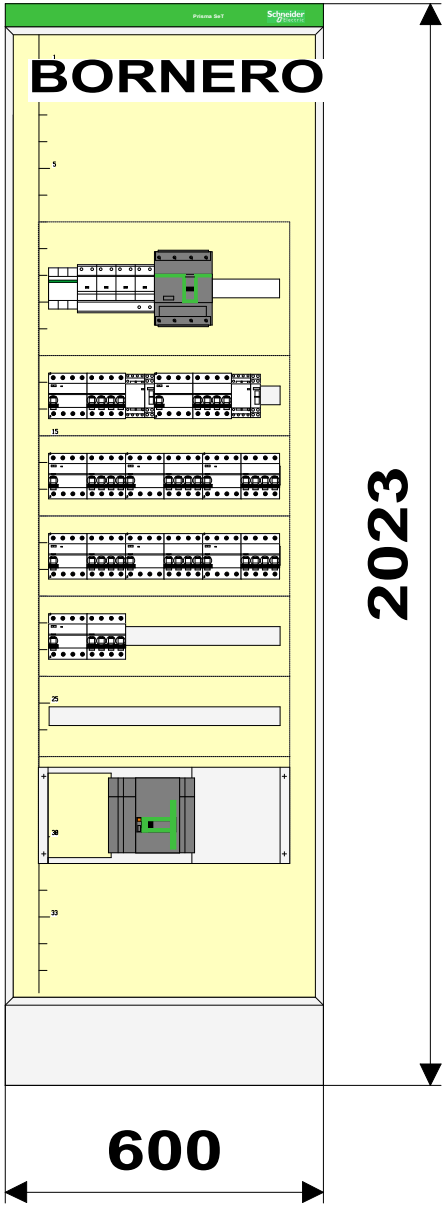
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P2_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P2-D Icc=10KA IP40 PT



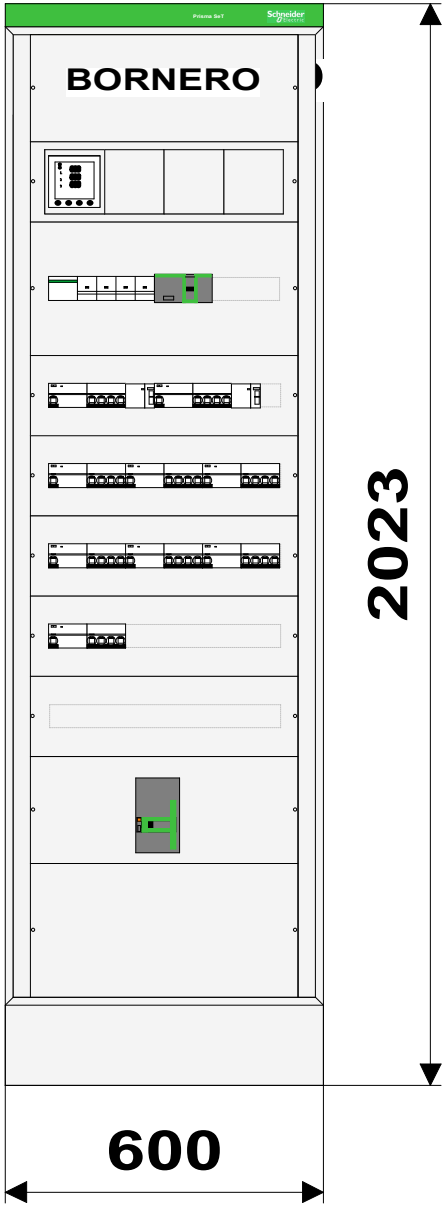
		Reserva efectiva : 74 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB265	PrismaSeT G		
SG_P2_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P2-D Icc=10KA IP40 PT



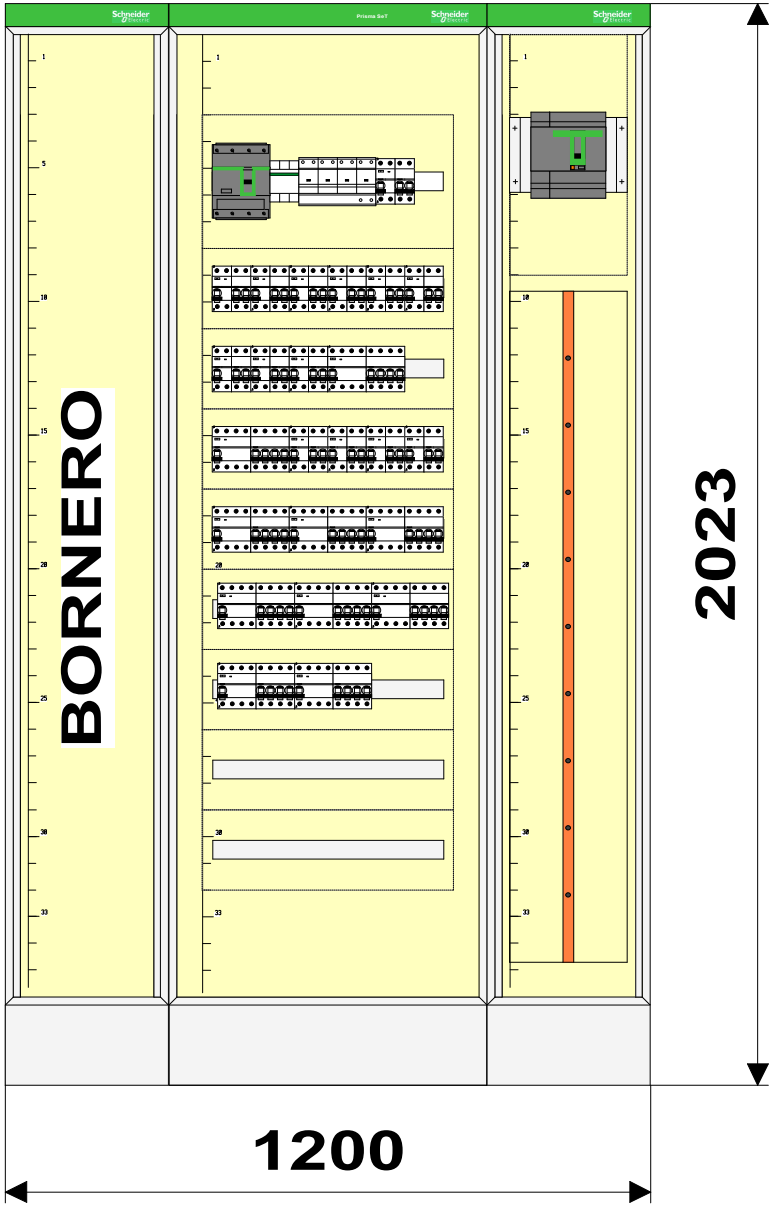
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMA	Prisma SeT G		
SGG_P2_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P2-D Icc=10KA IP40 PT



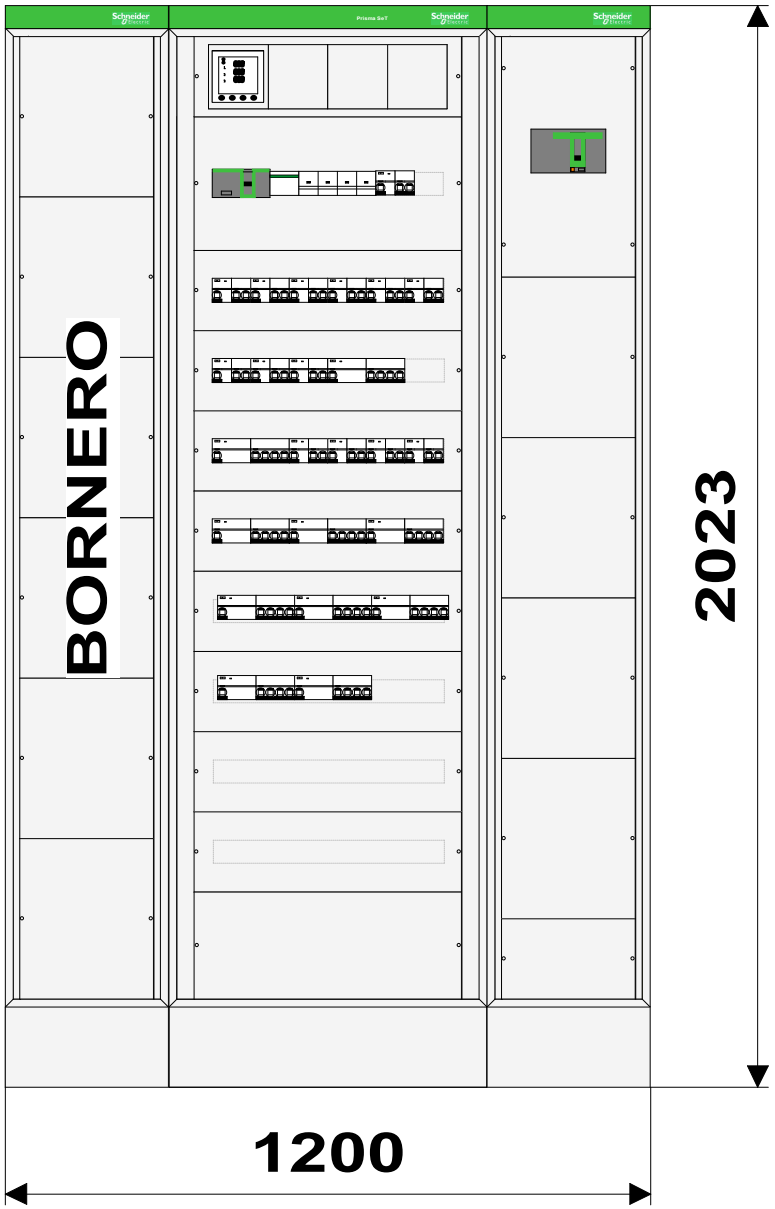
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO265	Prisma SeT G		
SGG_P2_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P2-QI1 Icc=10KA IP40 PT



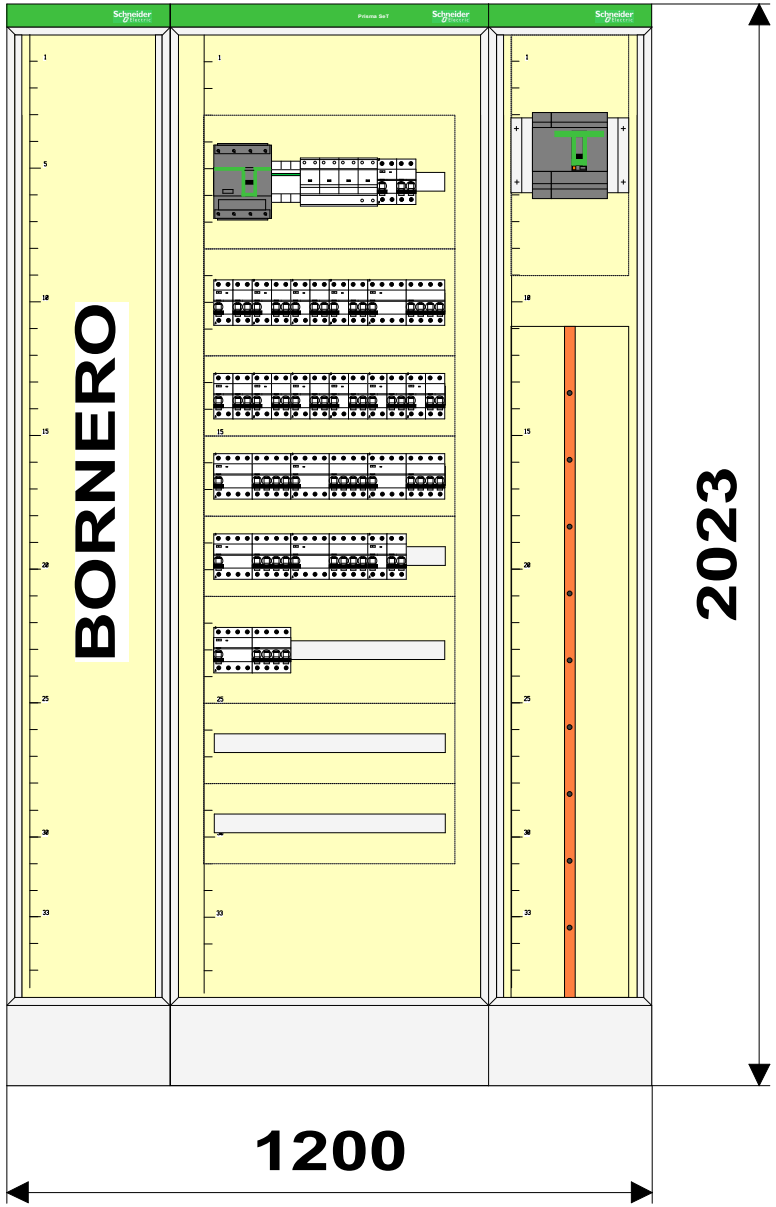
		Reserva efectiva : 53 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRP266	PrismaSeT G		
SGZ_P2_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P2-QI1 Icc=10KA IP40 PT



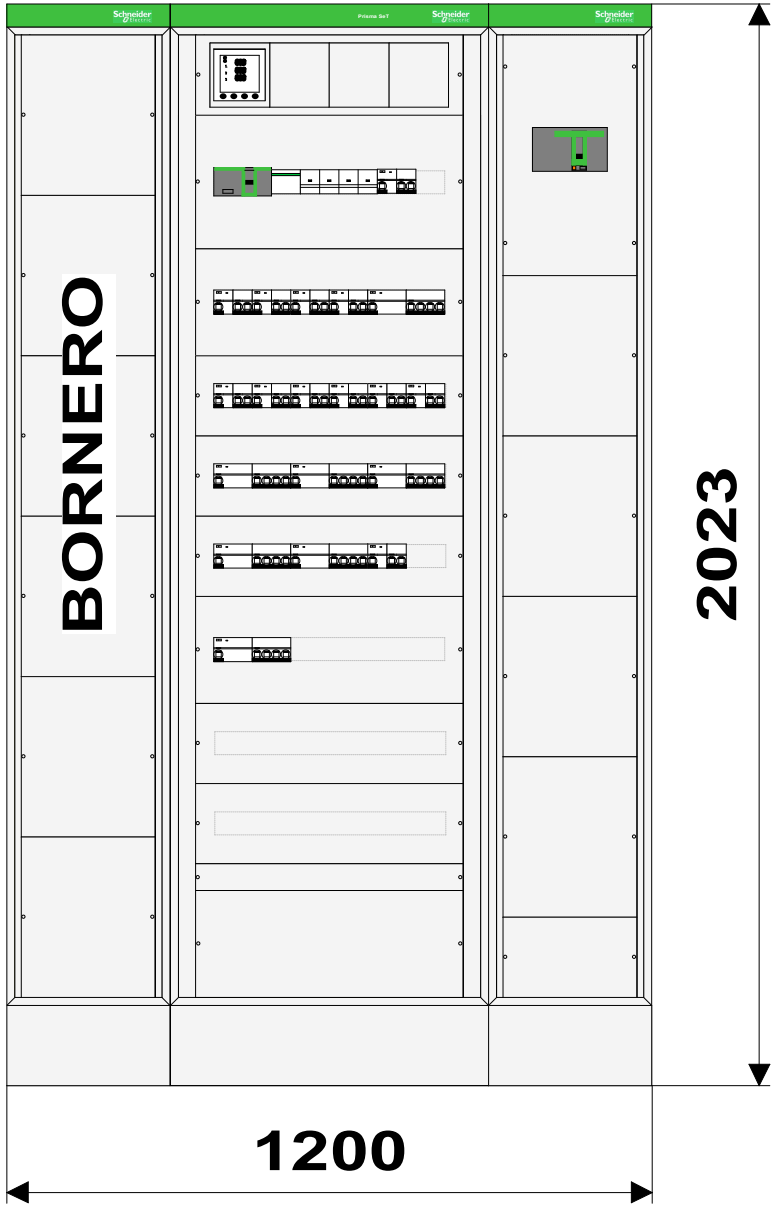
		Reserva efectiva : 53 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMA	Prisma SeT G		
SGZ_P2_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P2-QI2 Icc=10KA IP40 PT



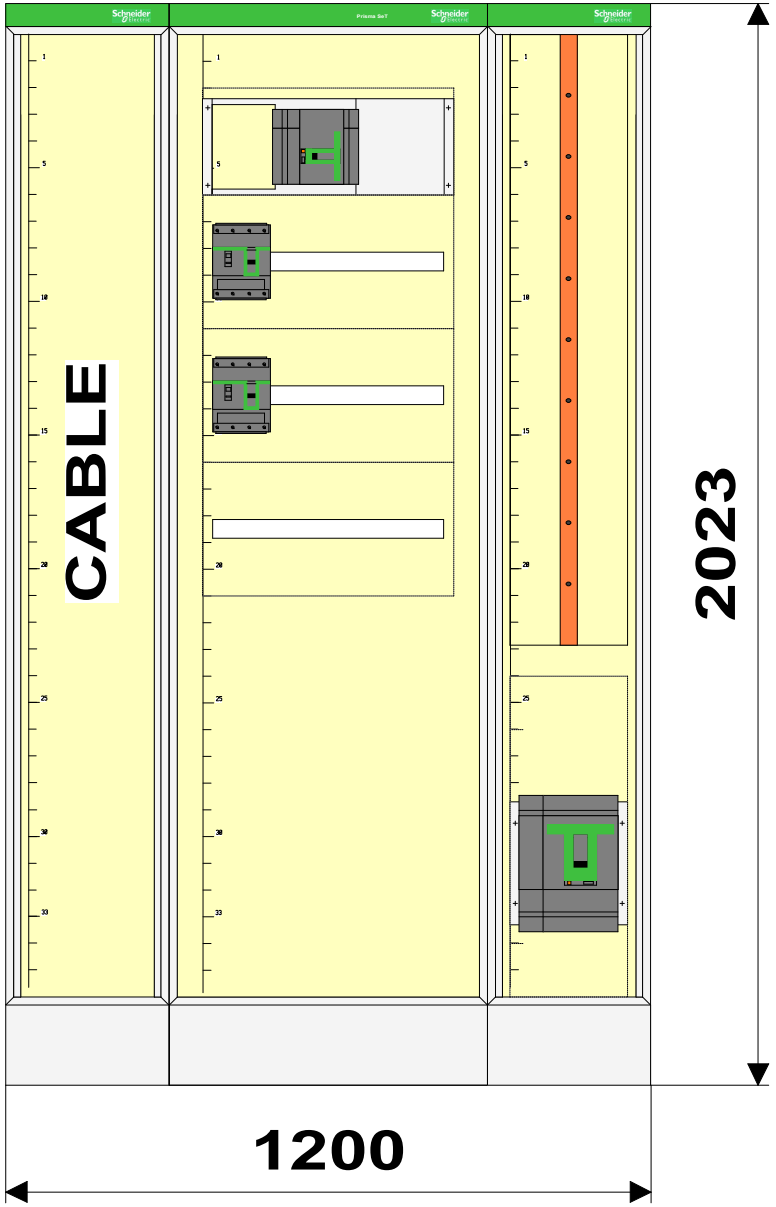
		Reserva efectiva : 47 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	PrismaSeT G		
SGZ_P2_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P2-QI2 Icc=10KA IP40 PT



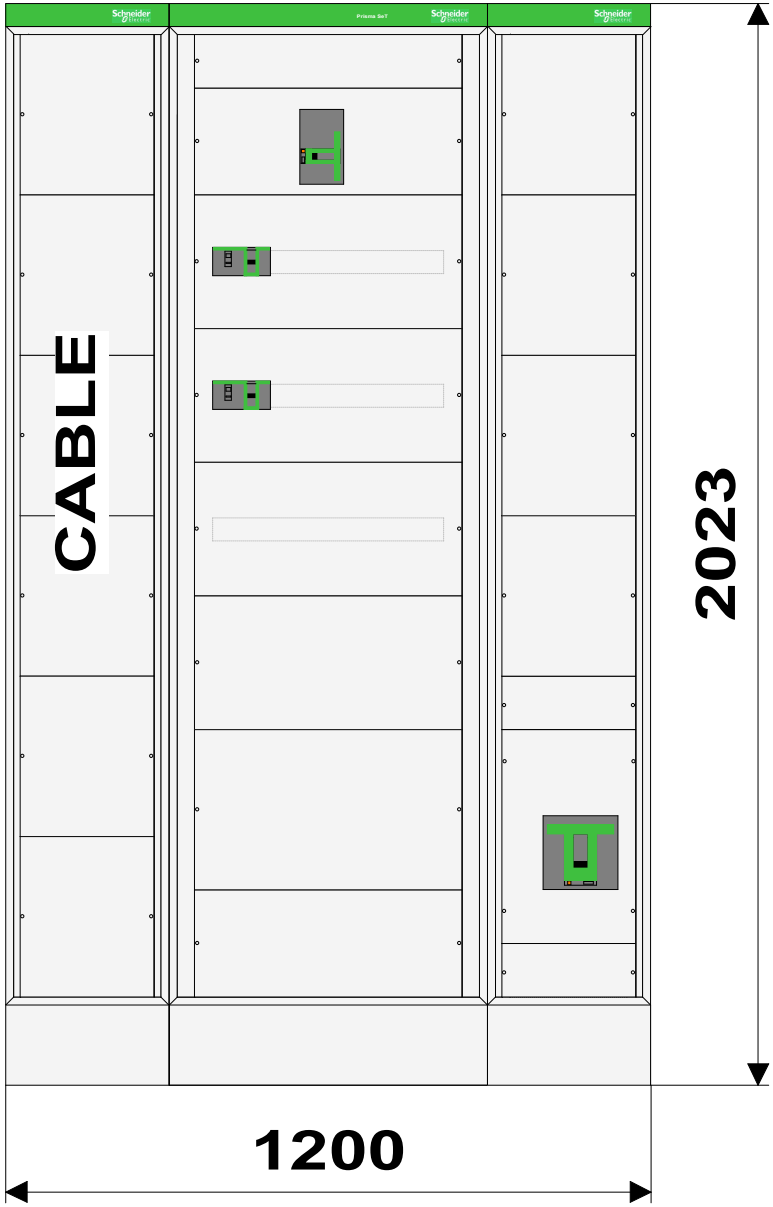
		Reserva efectiva : 47 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P2_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P1-D Icc=10KA IP40 PT



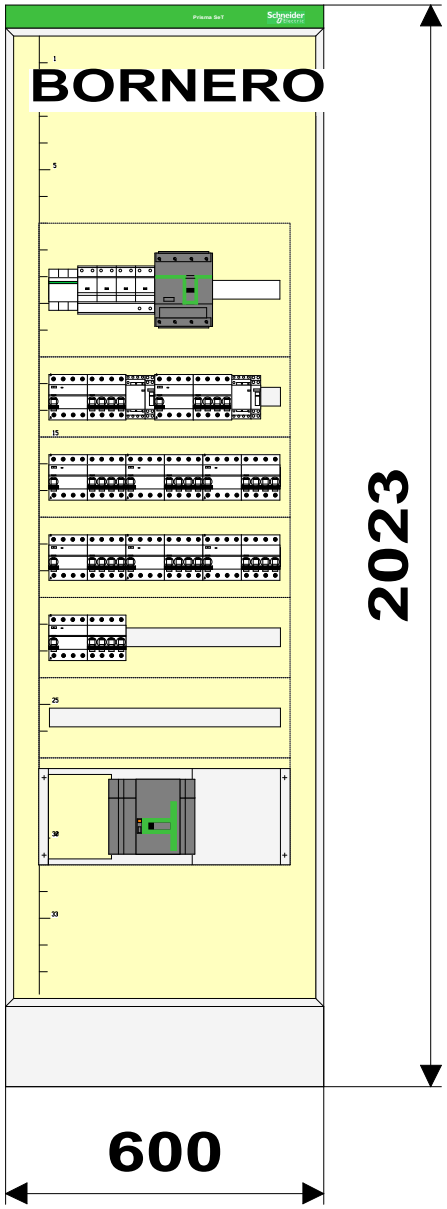
		Reserva efectiva : 81 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRB266	Prisma SeT G		
SG_P1_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SG-P1-D Icc=10KA IP40 PT



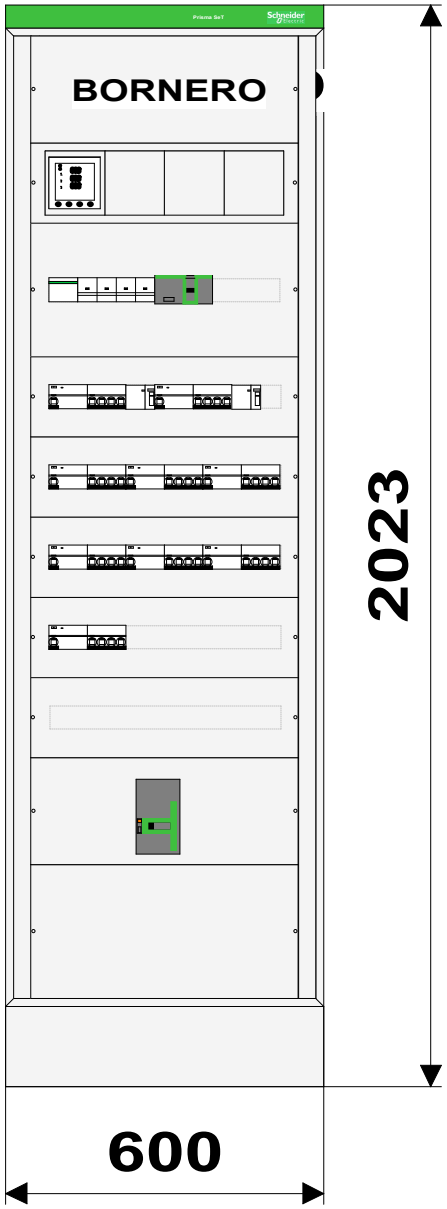
		Reserva efectiva : 81 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SG_P1_D Ic...KA IP30 PT	In: 400 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P1-D Icc=10KA IP40 PT



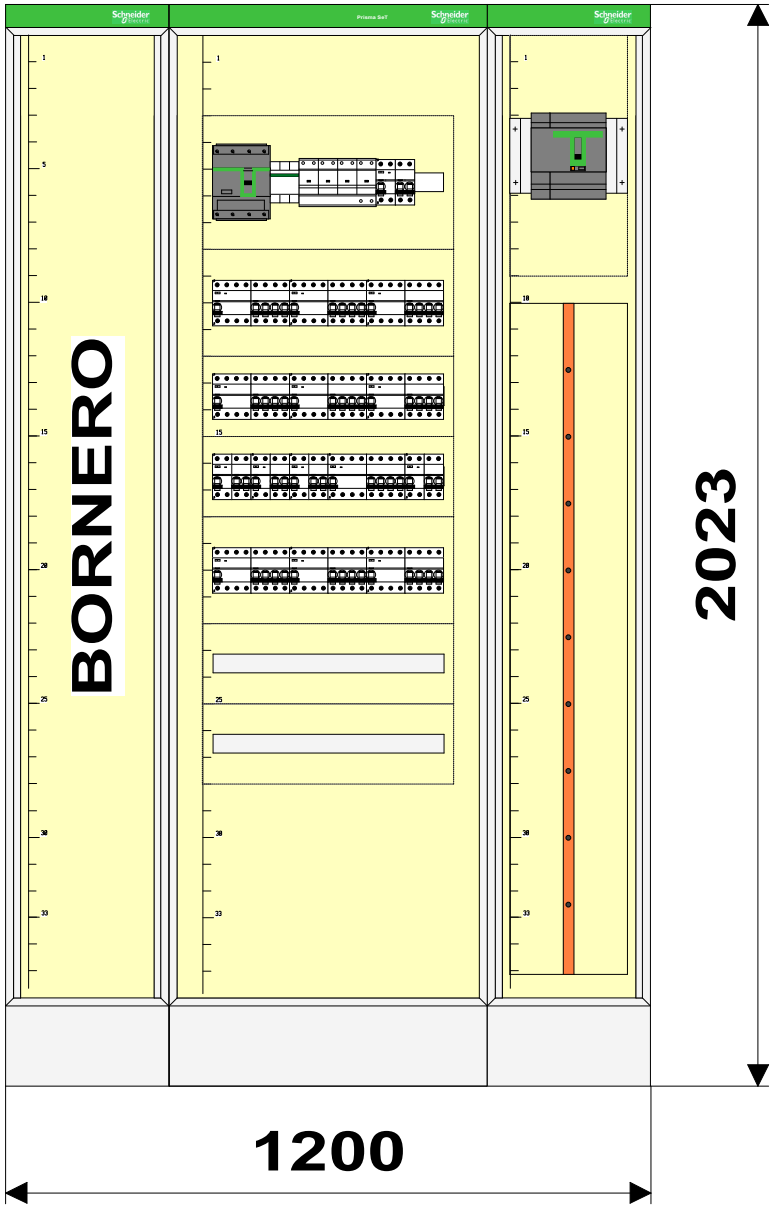
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PR2025	Prisma SeT G		
SGG_P1_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P1-D Icc=10KA IP40 PT



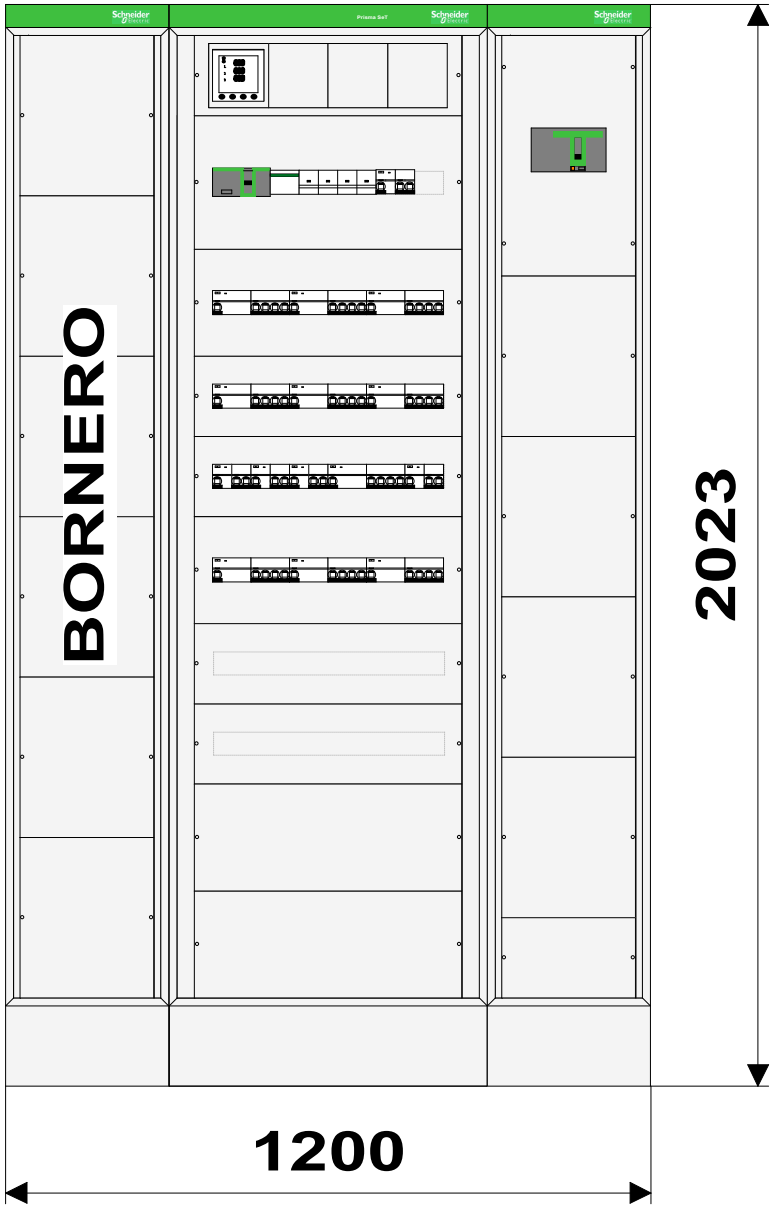
		Reserva efectiva : 49 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_RR2025	Prisma SeT G		
SGG_P1_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P1-QI2 Icc=10KA IP40 PT



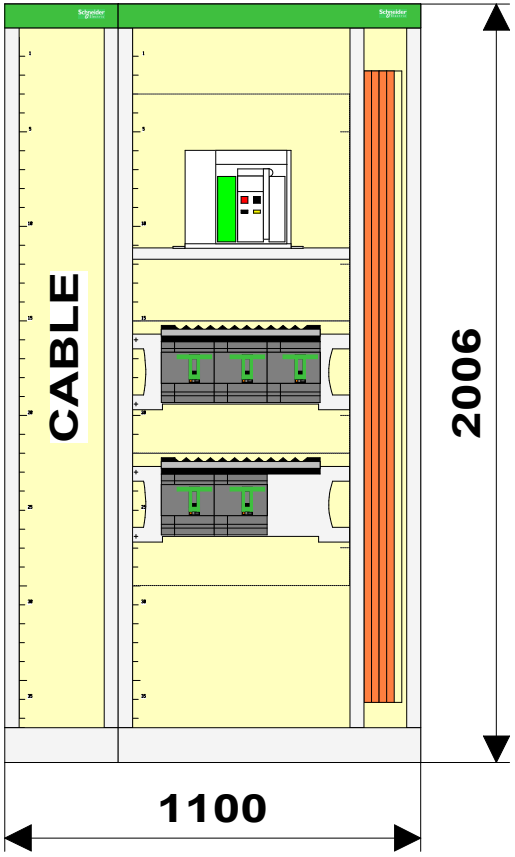
		Reserva efectiva : 46 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRE266	Prisma SeT G		
SGZ_P1_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

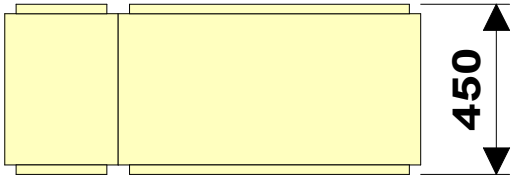
SGZ-P1-QI2 Icc=10KA IP40PT



		Reserva efectiva : 46 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGZ_P1_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

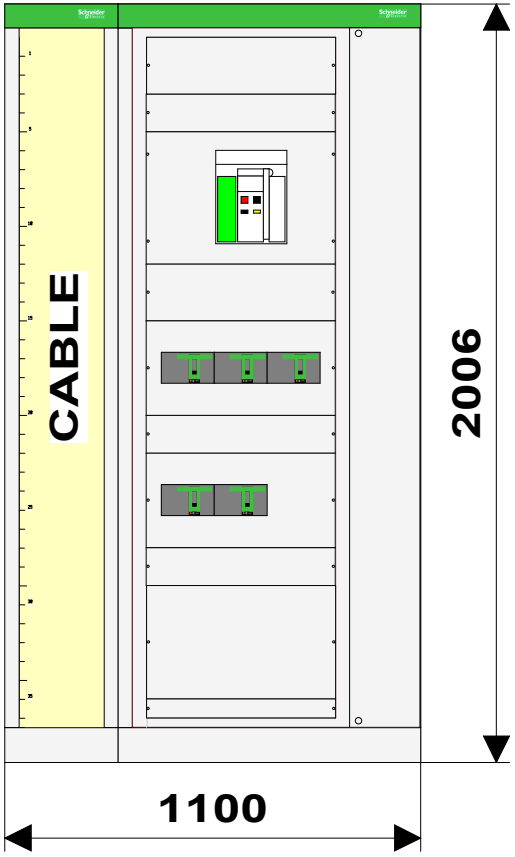
SG-P0-D Icc=10KA IP30 PT

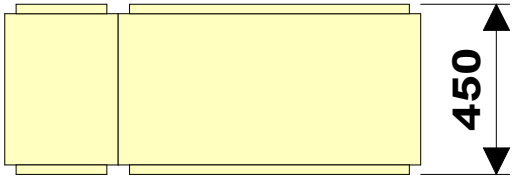




		Reserva efectiva : 34 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v3_RIP	Prisma_Set_IP65		
SG_P0_D Ic...KA IP30 PT	In: 800 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

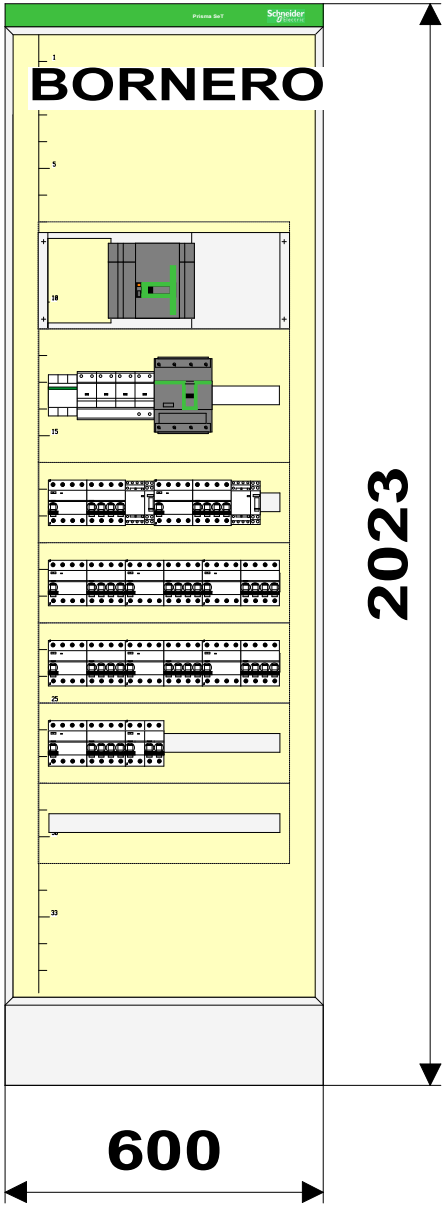
SG-P0-D Icc=10KA IP30 PT





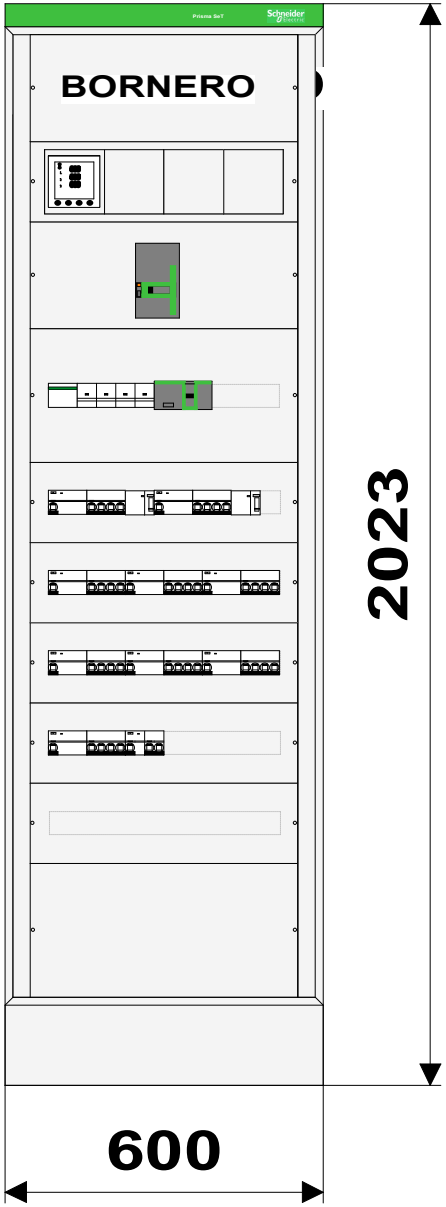
		Reserva efectiva : 34 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v3_RIP	Prisma_v3e_IP265		
SG_P0_D Ic...KA IP30 PT	In: 800 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P0-D Icc=10KA IP40 PT



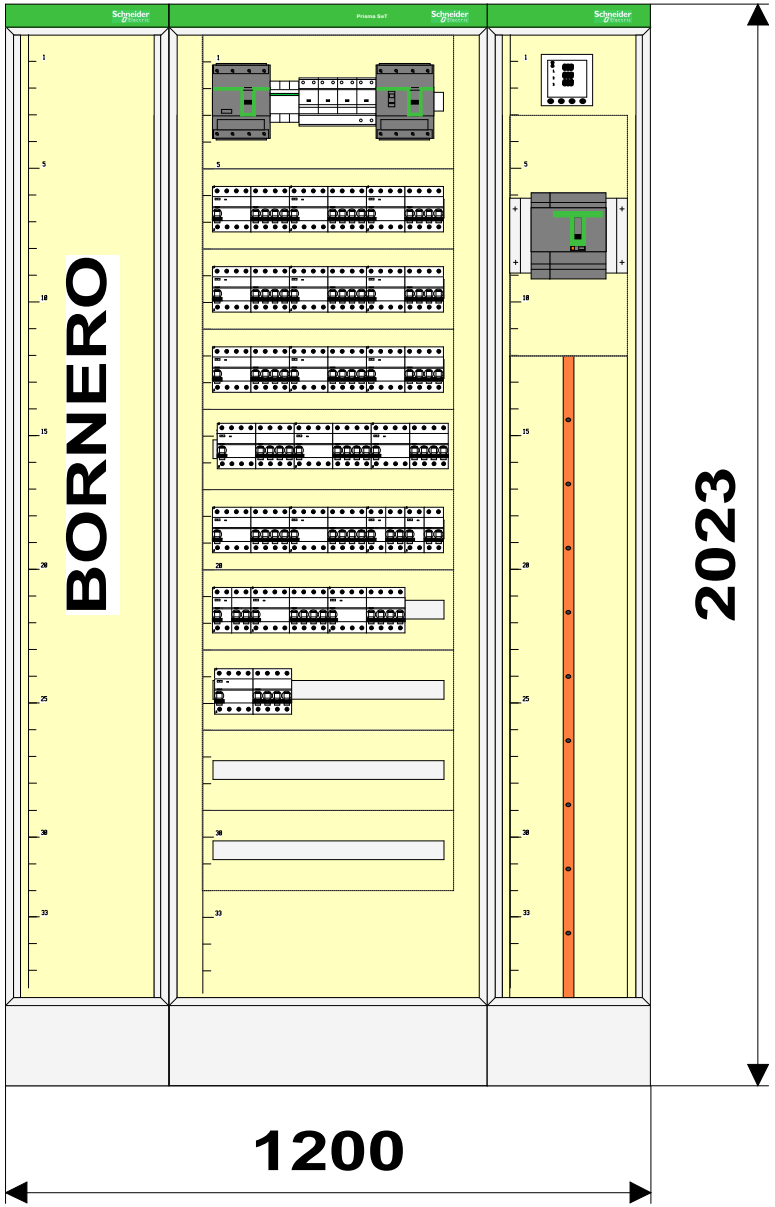
		Reserva efectiva : 48 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRE266	Prisma SeT G		
SGG_P0_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGG-P0-D Icc=10KA IP40 PT



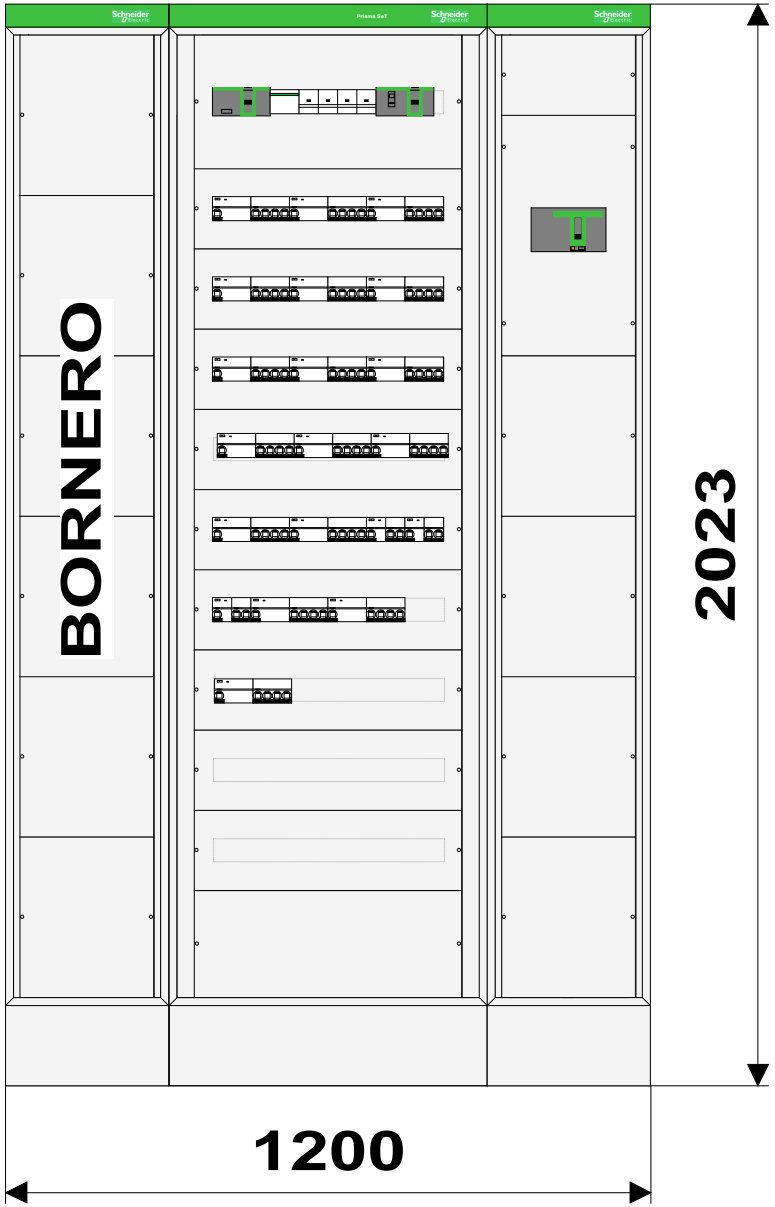
		Reserva efectiva : 48 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGG_P0_D I...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P0-QI1 Icc=10KA IP40 PT



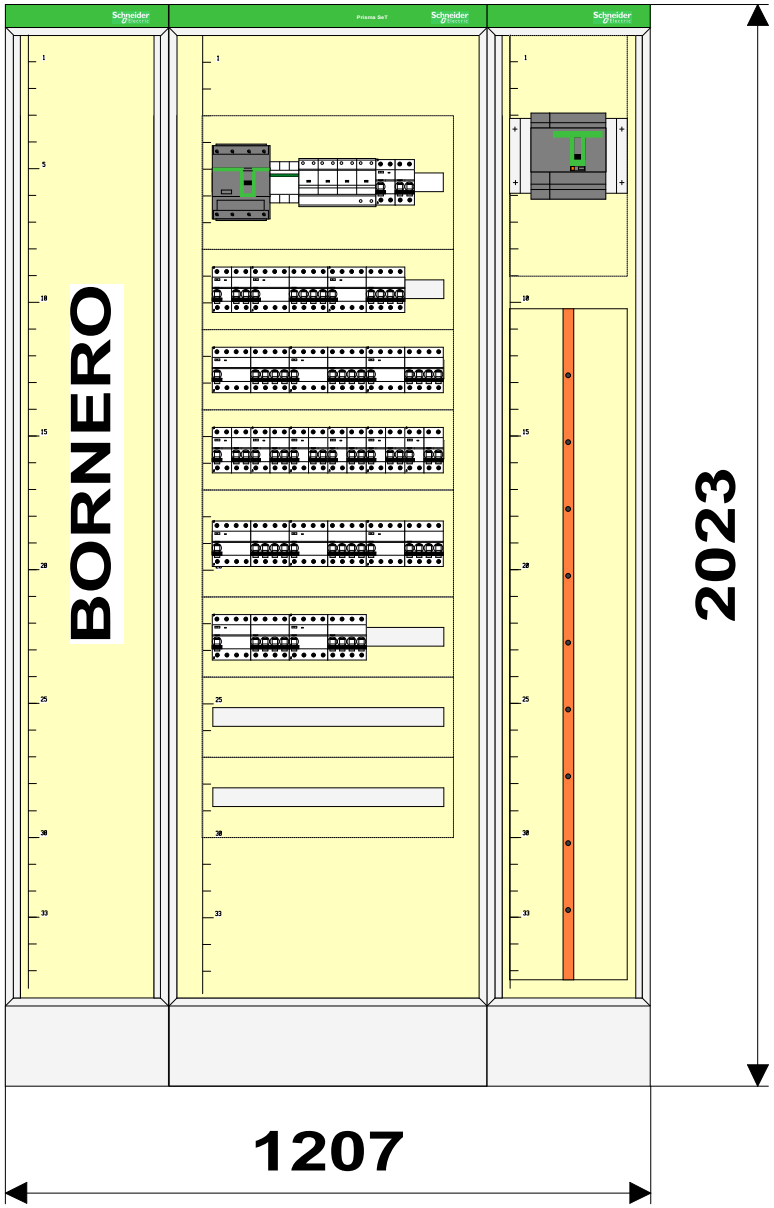
		Reserva efectiva : 46 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGZ_P0_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P0-QI1 Icc=10KA IP40 PT



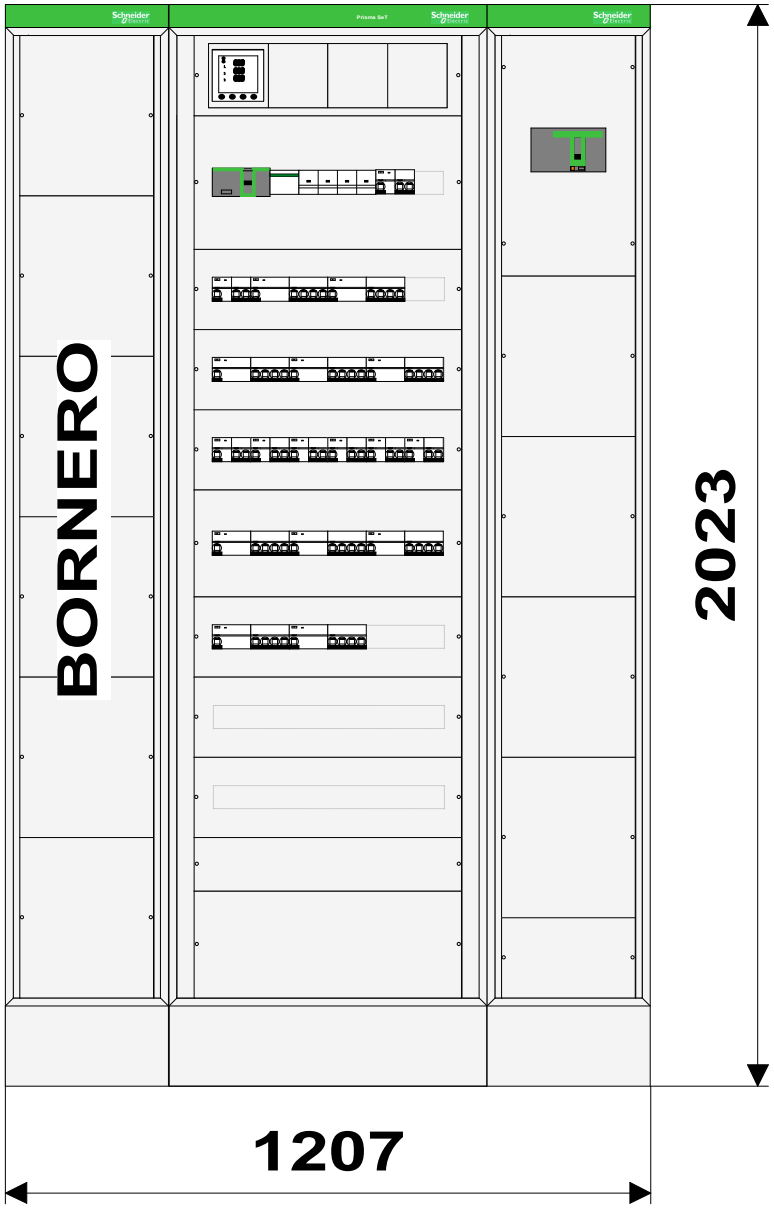
		Reserva efectiva : 46 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	Prisma SeT G		
SGZ_P0_QI1...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P0-QI2 Icc=10KA IP40 PT



		Reserva efectiva : 45 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRO26	PrismaSeT G		
SGZ_P0_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

SGZ-P0-QI2 Icc=10KA IP40 PT



		Reserva efectiva : 45 %	
E2402001 BT EDIFICI VELL FACULTAT FISICA I QUIMICA_v1_PRISMASET G			
SGZ_P0_QI2...KA IP30 PT	In: 250 A, Icc: 10.0 kA, IP: 30		1

3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1.1.1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

SOBRE ELS COMPONENTS

Característiques

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 Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, 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:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) 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'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) 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

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat 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'especificat 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 assajos 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, 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:

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'idoneïtat 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.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge 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 complimentar en el projecte.

1.1.2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

1.1.3. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR / ACABATS

1.1.4. SUBSISTEMA PARTICIONS

ENVANS

Paret feta de peces ceràmiques o de blocs posats de cantell, sense missió portant.

1.1 PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.

Components

Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.

Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc.). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc. La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.

Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al farciment de juntes entre panells.

Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper micro perforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, perfils d'alumini anoditzat i perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques en cantons, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc. haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfilaria metàl·lic, s'interposarà una banda auto expansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el farciment de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans a altres elements, es col·locarà paper micro perforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i no deformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Fases d'execució

Replanteig dels perfils.

Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc.). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire

Toleràncies d'execució: Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; Aplomat: ± 5 mm/3 m..

En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de farciment, cobrint-se després amb cinta protectora.

En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cèrcols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.

Control i acceptació

2 comprovacions per cada planta. 2 comprovacions per cada planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: espessors, desploms, unió entre els envans i planeitat

Amidament i abonament

m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar, fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

2 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objecte el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències l'edifici. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

2.1 PORTES DE FUSTA

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escairada de fusta de pes específic >= a 450kg/m3 i humitat <=15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc.

Característiques tècniques

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb mallatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta

Col·locació de la ferramenta

Fixació definitiva

Neteja i protecció.

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors. Toleràncies d'execució: - Horitzontalitat: ± 1 mm. - Aplomat: ± 3 mm. - Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm.- Posició de la ferramenta: ± 2 mm.

Portes: Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >=3.

Portes d'armari: Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: <=3. Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: <=2. Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

Amidament i Abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat, incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

Normes d'aplicació

Condicions acústiques, compliment de DB-SE AE.

1.1.5. SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1. PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Components

Imprimació; Pintures i vernissos; Additius en obra

Característiques tècniques mínimes

Imprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser:, imprimació anticorrosiva, imprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, imprimació per a fusta o tapaporus, imprimació selladora per a guix i ciment, etc.

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc.); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescents i ignífugues, etc.). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc.).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb 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.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambienti no serà major de 28 ºC a l'ombra ni menor de 12 ºC durant l'aplicació del revestiment. El assolellament no incidirà directament sobre el plànol d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc. I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'imprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'imprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'imprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia imprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'imprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'imprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'imprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Fusta: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. Maó, guix o ciment: humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. Ferro i acer: neteja de brutícia i òxid. Galvanització i materials no ferris: neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. Preparació del suport: imprimació selladora, anticorrosiva, etc.; Pintat: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc.

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

1.1.6. SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

1.1.7. SUBSISTEMA SEGURETAT

1. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Es defineix com el 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.

Components

Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.

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.

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 DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària 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 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 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 DF. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: Iònics de fums, tèrmics de fum, termo velocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. 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. Ha d'anar connectat 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. Ha de quedar connectat pel sistema de dos conductors a la xarxa que li 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 DF. 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 sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. 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.

Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Vies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei.

Tubs: Material, diàmetre i subjecció.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els tubs.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI.

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 513/2017.

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 513/2017.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

1.1.8. SUBSISTEMA CONNEXIONS

1. ELECTRICITAT

1.1 CONNEXIÓ A XARXA

Es defineix com el conjunt d'elements que composen 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.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa 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 llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol 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, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges. Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

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;

m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

1.2 INSTAL·LACIÓ INTERIOR

Es defineix com el conjunt d'elements que composen 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'embalatges, 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: Unipolars, Magneto tèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates: És 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 recobriment 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 els 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 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 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'enguixar 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 magneto tèrmics) 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: ± 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 magneto tèrmic 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 produeixin 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: ± 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. Recobriment 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 perns 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 reblons. 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: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 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 de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat 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 multi conductors: 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: <= 80cm.Distància vertical entre fixacions: <= 150cm.

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: ± 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: ± 2%

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que composen la instal·lació.

1.3 POSTA A TERRA

Es defineix com la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.

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 direcció facultativa. 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.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'elèctrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nul·les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.

ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra.

Normes d'aplicació

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.

2 TELECOMUNICACIONS

2.1 Telefonia

Es defineix com 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 multi parells: Conjunt de cables multi parells (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 registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia 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 279/1999, 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 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projectes 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 secundaria 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.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que composen la instal·lació.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD. Ley 1/98.

Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD. 401/2003.

Servei de telefonia Bàisca, d'aplicació a Catalunya. BOE 9/03/99.

Reglamento reguladors de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. **Circular sobre projecte tècnic d'ICT.** Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. BOE: 116; 15.05.74.

Ley General de Telecomunicaciones. Ley 32/2003, BOE núm. 264; 19/03/2004.

Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.

Barcelona, el 13 de maig 2024

L'ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno

Director De L'àrea D'infraestructures I Serveis Generals

ENGINYER INDUSTRIAL

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume

Cap de la Unitat de Manteniment

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

4 PRESSUPOST:

A continuació s'adjunta el pressupost del projecte de reforma de les instal·lacions de Baixa Tensió de les plantes de Química costat Diagonal de l'Edifici Vell de les Facultats de Física i Química, de la Universitat de Barcelona.

L'anàlisi general del pressupost ens dona un pressupost per a cada una de les partides proposades.

S'inclou el Quadre de Preus 1, el Quadre de Preus 2, la Justificació de Preus, els Amidaments, el Resum de tot el Pressupost i l'Últim Full del Pressupost.

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

4.1 QUADRE DE PREUS 1:

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02		**DISTRIBUCIÓ HORITZONTAL COSTAT DAIGONAL (PLANTES)**	
01.02.00		**PLANTA 00**	
01.02.00.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_P0_00	u	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P0-D)**	15.604,99
		Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGG_P0_00	u	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P0)**	5.597,79
		Subministrament i instal·lació del quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGZ_P0_QI1	u	**Subquadre de Zona P0_QI1**	10.571,64
		Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGZ_P0_QI2	u	**Subquadre de Zona P0_QI2**	9.136,62
		Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86
		Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.	
EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54
		Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.	
EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85
		Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.	
EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50
		Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.	
EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17
		Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.	
EG-25999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata	5,81
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG-06999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,65
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	9,25
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4A5	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata	8,32
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312686	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3120C2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/safata	21,60
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm	16,08

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG2DB8P2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
MAT-PLA10	u	Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
MUN-PROV1	u	Muntant Provisional 400A	13.971,31
		Treballs d'instal·lació d'un muntant provisional de 400A amb cable de 1x240mm2, amb les caixes de reparatiments, fusibles, i connexions a quadres existents.	
CAI-PROV1	u	Caixes de Derivació Muntant Actual i Provisional	988,42
		Treballs d'instal·lació i connexionat de les caixes de derivació entre l'escomesa actual i el muntant de provisional i l'embarrat veritcal actual. Inclou caixa de protecció, fusibles, etc.	
PG3F-E8GB	m	Platina Cu nua,20x10mm,i<=425A,munt.en caixa de connexions	40,45
		Platina de coure nua de 200 mm2 de secció (20x10 mm), per a 425 A d'intensitat màxima, muntada en caixa de connexions	
PHP0-AZY0	u	Iluminació LED Pati Elèctric Interior	481,90
		Enllumenat LED Regulable 220V AC 100 LED/m 50m Blanc Fred IP67. Col·locat i muntat superficialment per treballs en alçada	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.00.03		**OBRA**	
01.02.00.03.01		**ENDERROCS I DESMUNTATGES**	
K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
K218D7TD	m2	Desmuntatge de tancaments horitzontals de plaques de fibrociment amb amiant	143,29
		Desmuntatge de fals sostre de fibrociment amb amiant i elements de fixació, subjecta mecànicament sobre corretja estructural a menys de 20 m d'alçada, a coberta plana o inclinada, per a una superfície mitjana a desmuntar entre 10 i 100 m²; plastificat, etiquetatge i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor, incloent transport i gestió del residus a abocador autoritzat. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels remats, dels canalons i dels baixants i els mesures de protecció en front l'amiant (ambientals i personals).	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

01.02.00.03.02 TANCAMENTS

01.02.00.03.02.0 DIVISÒRIES INTERIORS

EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	
ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
GB53TDI9	u	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.00.03.03 REVESTIMENTS			
01.02.00.03.03.0 INTERIORS			
E7D21322	u	Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2	60,15
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	m2	Pintat ignífug de parament vertical.	36,00
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	
01.02.00.03.05 PINTURA I ESTUCATS			
01.02.00.03.05.0 INTERIORS			
E898J222	3	Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.	9,90
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	
01.02.00.03.06 FUSTERIES			
01.02.00.03.06.0 INTERIORS			
EASATD06	u	Porta fusta,90x203cm.	270,54
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.	432,28
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	
01.02.00.03.07 CELRAS			
SOS.REG.00	m2	Sostre Registrable Autoportant	145,23
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
CEL.RAS.00	m2	Faixa Perimetral de Cel ras continu	59,00

Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

LLUM.00	u	Lluminàries integrades en fals sostre	5.783,61

Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

01.02.00.04 VARIS

A010V001	m2	Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	11,62

Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada

Z010X002	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra	4.316,06

Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.

ZN17TD03	pa	Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya	453,85

Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya

Z010TD01	pa	Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT	453,85

Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent:
- Plànols CAD
- Esquemes Unifilars Finals
- Ubicació dels Quadres en Planta
- Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.00.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	pa	Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra	0,91
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.01		**PLANTA 01**	
01.02.01.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
QG_P1	u	Quadre General de Planta Diagonal (QG-P1-D)	8.373,45
		Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGG_P1	u	Quadre General Grup de Planta (QGG-P1)	5.507,06
		Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGZ_P1_QI2	u	Subquadre de Zona P1_QI2	8.954,01
		Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86
		Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

EG-25999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata	5,81

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG-06999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,65

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG312666	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	9,25
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4A5	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	8,32
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312686	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	16,08
MAT-PLA10	u	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG2DB8P2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	
01.02.01.03		**OBRA**	
01.02.01.03.01		**ENDERROCS I DESMUNTATGES**	
K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

01.02.01.03.02 TANCAMENTS

01.02.01.03.02.0 DIVISÒRIES INTERIORS

ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
E9S11420	u	**Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
EB121JBM	m	**Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
GB53TDI9	u	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	

01.02.01.03.03 REVESTIMENTS

01.02.01.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	u	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**	60,15
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	m2	**Pintat ignífug de parament vertical.**	36,00
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	

01.02.01.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.01.03.05.0 INTERIORS

E898J222	3	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**	9,90
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	

01.02.01.03.06 FUSTERIES

01.02.01.03.06.0 INTERIORS

EASATD06	u	**Porta fusta,90x203cm.**	270,54
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	u	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	432,28
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.01.03.07		**CELRAS**	
SOS.REG.01	m2	Sostre Registrable Autoportant	167,92
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
CEL.RAS.01	m2	Faixa Perimetral de Cel ras continu	72,62
		Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
LLUM.01	u	Lluminàries integrades en fals sostre	7.189,45
		Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
01.02.01.04		**VARIS**	
A010V001	m2	Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	11,62
		Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	
Z010X002	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra	4.316,06
		Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.	
ZN17TD03	pa	Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya	453,85
		Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya	
Z010TD01	pa	Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT	453,85
		Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.01.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	pa	Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra	0,91
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.02		**PLANTA 02**	
01.02.02.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_P2_00	u	Quadre General de Planta Diagonal (QG-P2-D)	9.168,65
		Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGG_P2_00	u	Quadre General Grup de Planta (QGG-P2)	5.507,06
		Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SQZ_P2_QI1	u	Subquadre Zona P2_QI1	9.651,26
		Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
SQZ_P2_QI2	u	Subquadre Zona P2_QI2	9.366,60

Subministrament i instal·lació dels subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86

Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen
t.

EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG-25999	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**	5,81
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG-06999	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**	6,65
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312666	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	9,25
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4A5	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	8,32
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312686	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
PG37-9KEZ	u	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm	16,08
EG2DB8P2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
MAT-PLA10	u	Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

01.02.02.03 OBRA

01.02.02.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
01.02.02.03.02		**TANCAMENTS**	
01.02.02.03.02.0		**DIVISÒRIES INTERIORS**	
ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
E9S11420	u	Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	
GB53TDI9	u	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	

01.02.02.03.03 REVESTIMENTS

01.02.02.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	u	Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2	60,15
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	m2	Pintat ignífug de parament vertical.	36,00
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	

01.02.02.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.02.03.05.0 INTERIORS

E898J222	3	Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.	9,90
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.02.03.06		**FUSTERIES**	
01.02.02.03.06.0		**INTERIORS**	
EASATD06	**u**	**Porta fusta,90x203cm.**	**270,54**
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	**u**	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	**432,28**
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	
01.02.02.03.07		**CELRAS**	
SOS.REG.02	**m2**	**Sostre Registrable Autoportant**	**140,69**
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
CEL.RAS.02	**m2**	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**	**63,54**
		Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
LLUM.02	**u**	**Lluminàries integrades en fals sostre**	**5.166,46**
		Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.02.04		**VARIS**	
A010V001	m2	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**	11,62
		Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	
Z010X002	u	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**	4.316,06
		Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.	
ZN17TD03	pa	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**	453,85
		Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya	
Z010TD01	pa	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**	453,85
		Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.	
01.02.02.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	pa	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**	0,91
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.03		**PLANTA 03**	
01.02.03.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_P3_00	u	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P3-D)**	9.168,65
		Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
SGG_P3_00	u	Quadre General Grup de Planta (QGG-P3)	5.507,05

Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

SGZ_P3_QI1	u	Subquadre de Zona P3_QI1	9.527,60

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

SGZ_P3_QI2	u	Subquadre de Zona P3_QI2	8.921,17

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86

Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen
t.

EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

EG-25999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata	5,81

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG-06999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,65

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	9,25

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

PG33-E4A5	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata	8,32

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG312686	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	16,08
MAT-PLA10	u	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	
EG2DB8P2	m	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

01.02.03.03 OBRA

01.02.03.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

01.02.03.03.02 TANCAMENTS

01.02.03.03.02.0 DIVISÒRIES INTERIORS

ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	
E9S11420	u	Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
GB53TDI9	u	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	

01.02.03.03.03 REVESTIMENTS

01.02.03.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	u	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**	60,15
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	m2	**Pintat ignífug de parament vertical.**	36,00
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	

01.02.03.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.03.03.05.0 INTERIORS

E898J222	3	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**	9,90
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	

01.02.03.03.06 FUSTERIES

01.02.03.03.06.0 INTERIORS

EASATD06	u	**Porta fusta,90x203cm.**	270,54
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	u	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	432,28
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	

01.02.03.03.07 CELRAS

SOS.REG.03	m2	**Sostre Registrable Autoportant**	140,69
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
CEL.RAS.03	m2	Faixa Perimetral de Cel ras continu	63,54

Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

LLUM.03	u	Lluminàries integrades en fals sostre	5.071,31

Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

01.02.03.04 VARIS

A010V001	m2	Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	11,62

Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada

Z010X002	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra	4.316,06

Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.

ZN17TD03	pa	Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya	453,85

Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya

Z010TD01	pa	Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT	453,85

Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent:
- Plànols CAD
- Esquemes Unifilars Finals
- Ubicació dels Quadres en Planta
- Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.03.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	**pa**	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**	**0,91**
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.04		**PLANTA 04**	
01.02.04.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_P4_00	**u**	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P4-D)**	**9.168,65**
		Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGG_P4_00	**u**	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P4)**	**5.507,06**
		Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SQZ_P4_QI1	**u**	**Subquadre de Zona P4_QI1**	**9.103,29**
		Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
SQZ_P4_QI2	u	Subquadre de Zona P4_QI2	9.120,35

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86

Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen
t.

EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG-25999	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**	5,81
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG-06999	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**	6,65
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312666	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	9,25
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4A5	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	8,32
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312686	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
PG37-9KEZ	u	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm	16,08
EG2DB8P2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
MAT-PLA10	u	Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

01.02.04.03 OBRA

01.02.04.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
01.02.04.03.02		**TANCAMENTS**	
01.02.04.03.02.0		**DIVISÒRIES INTERIORS**	
ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	
E9S11420	u	Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
GB53TDI9	u	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	

01.02.04.03.03 REVESTIMENTS

01.02.04.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	u	Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2	60,15
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	m2	Pintat ignífug de parament vertical.	36,00
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	

01.02.04.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.04.03.05.0 INTERIORS

E898J222	3	Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.	9,90
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	

01.02.04.03.06 FUSTERIES

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.04.03.06.0		**INTERIORS**	
EASATD06	**u**	**Porta fusta,90x203cm.**	**270,54**
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	**u**	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	**432,28**
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	
01.02.04.03.07		**CELRAS**	
SOS.REG.04	**m2**	**Sostre Registrable Autoportant**	**131,62**
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
CEL.RAS.04	**m2**	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**	**63,54**
		Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
LLUM.04	**u**	**Lluminàries integrades en fals sostre**	**4.914,13**
		Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.04.04		**VARIS**	
A010V001	m2	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**	11,62
		Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	
Z010X002	u	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**	4.316,06
		Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.	
ZN17TD03	pa	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**	453,85
		Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya	
Z010TD01	pa	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**	453,85
		Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.	
01.02.04.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	pa	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**	0,91
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.05		**PLANTA 05**	
01.02.05.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_P5_00	u	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P5-D)**	9.168,65
		Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
SGG_P5_00	u	Quadre General Grup de Planta (QGG-P5)	5.507,06

Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

SQZ_P5_QI1	u	Subquadre de Zona P5_QI1	9.167,92

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

SQZ_P5_QI2	u	Subquadre de Zona P5_QI2	9.243,81

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86

Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen
t.

EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

EG-25999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata	5,81

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG-06999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,65

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	9,25

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

PG33-E4A5	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata	8,32

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG312686	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm	16,08
EG2DB8P2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
MAT-PLA10	u	Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

01.02.05.03 OBRA

01.02.05.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

01.02.05.03.02 TANCAMENTS

01.02.05.03.02.0 DIVISÒRIES INTERIORS

ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	
E9S11420	u	Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
GB53TDI9	**u**	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**	**252,29**
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	

01.02.05.03.03 REVESTIMENTS

01.02.05.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	**u**	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**	**60,15**
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	**m2**	**Pintat ignífug de parament vertical.**	**36,00**
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	

01.02.05.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.05.03.05.0 INTERIORS

E898J222	**3**	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**	**9,90**
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	

01.02.05.03.06 FUSTERIES

01.02.05.03.06.0 INTERIORS

EASATD06	**u**	**Porta fusta,90x203cm.**	**270,54**
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini plategat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	**u**	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	**432,28**
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	

01.02.05.03.07 CELRAS

SOS.REG.05	**m2**	**Sostre Registrable Autoportant**	**136,15**
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
CEL.RAS.05	**m2**	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**	**63,54**
		Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
LLUM.05	**u**	**Lluminàries integrades en fals sostre**	**5.090,16**
		Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
01.02.05.04		**VARIS**	
A010V001	**m2**	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**	**11,62**
		Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	
Z010X002	**u**	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**	**4.316,06**
		Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.	
ZN17TD03	**pa**	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**	**453,85**
		Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya	
Z010TD01	**pa**	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**	**453,85**
		Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.05.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	**pa**	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**	**0,91**
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.06		**PLANTA 06**	
01.02.06.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_P6_00	**u**	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P6-D)**	**9.168,65**
		Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGG_P6_00	**u**	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P6)**	**5.507,06**
		Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SQZ_P6_QI1	**u**	**Subquadre de Zona P6_QI1**	**9.788,55**
		Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
SQZ_P6_QI2	u	Subquadre de Zona P6_QI2	8.895,92

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86

Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen
t.

EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG-06999	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**	6,65
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG-25999	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**	5,81
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312666	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	9,25
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
PG33-E4A5	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	8,32
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG312686	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126A6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata**	39,06
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
CON-TER10	m	Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
EG2DB8P2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	
CAI-REP25	u	Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm	16,08
MAT-PLA10	u	Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	
01.02.06.03	**OBRA**		
01.02.06.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**		
K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.06.03.02		**TANCAMENTS**	
01.02.06.03.02.0		**DIVISÒRIES INTERIORS**	
GB53TDI9	u	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	
ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71
		Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret	
E9S11420	u	Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
01.02.06.03.03		**REVESTIMENTS**	
01.02.06.03.03.0		**INTERIORS**	
E7D21322	u	Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2	60,15
		Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	
E7D6TDI1	m2	Pintat ignífug de parament vertical.	36,00
		Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.06.03.05		**PINTURA I ESTUCATS**	
01.02.06.03.05.0		**INTERIORS**	
E898J222	**3**	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**	**9,90**
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	
01.02.06.03.06		**FUSTERIES**	
01.02.06.03.06.0		**INTERIORS**	
EASATD06	**u**	**Porta fusta,90x203cm.**	**270,54**
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	**u**	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	**432,28**
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	
01.02.06.03.07		**CELRAS**	
SOS.REG.06	**m2**	**Sostre Registrable Autoportant**	**140,69**
		Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	
CEL.RES.06	**m2**	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**	**63,54**
		Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
LLUM.06	u	Lluminàries integrades en fals sostre	5.261,61

Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

01.02.06.04 VARIS

A010V001	m2	Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	11,62

Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada

Z010X002	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra	4.316,06

Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.

ZN17TD03	pa	Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya	453,85

Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya

Z010TD01	pa	Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT	453,85

Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent:
- Plànols CAD
- Esquemes Unifilars Finals
- Ubicació dels Quadres en Planta
- Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.

01.02.06.05 SEGURETAT I SALUT

PPA0SS02	pa	Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra	0,91

Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

01.02.07 PLANTA 07

01.02.07.01 MUNTANT DIAGONAL

SG_P7_00	u	Quadre General de Planta Diagonal (QG-P7-D)	9.168,65

Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
SGG_P7_00	u	Quadre General Grup de Planta (QGG-P7)	5.507,06

Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

SQZ_P7_QI1	u	Subquadre de Zona P7_QI1	9.143,99

Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

SQZ_P7_QI2	u	Subquadre de Zona P7_QI2	9.594,07

Subministrament i instal·lació del subquadre de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Marca Schneider o similar equivalent.

EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86

Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen
t.

EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54

Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

EG-25999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata	5,81

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG-06999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,65

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	9,25

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

PG33-E4A5	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata	8,32

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG312686	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	16,08
EG2DB8P2	m	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**	39,22
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
EG2DB8H2	m	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
MAT-PLA10	u	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	
4Y03TDP1	PA	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

01.02.07.03 OBRA

01.02.07.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K218A610	m2	Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.	18,07
		Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K21H1111	u	Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K218TD02	m2	Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
K21GU006	m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84
		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

01.02.07.03.02 TANCAMENTS

01.02.07.03.02.0 DIVISÒRIES INTERIORS

GB53TDI9	u	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	252,29
		Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	
ENT-BANC	u	Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric	1.901,48
		Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.	
E9S11420	u	Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior	664,19
		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
EB121JBM	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.	123,29
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01
		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71

Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret

01.02.07.03.03 REVESTIMENTS

01.02.07.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	u	Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2	60,15

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

E7D6TDI1	m2	Pintat ignífug de parament vertical.	36,00

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

01.02.07.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.07.03.05.0 INTERIORS

E898J222	3	Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.	9,90

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.

01.02.07.03.06 FUSTERIES

01.02.07.03.06.0 INTERIORS

EASATD06	u	Porta fusta,90x203cm.	270,54

Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF.
inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.

EASA91B1	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.	432,28

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada

01.02.07.03.07 CELRAS

SOS.REG.07	m2	Sostre Registrable Autoportant	154,31

Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
CEL.RES.07	**m2**	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**	**54,46**

Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

LLUM.07	**u**	**Lluminàries integrades en fals sostre**	**5.049,12**

Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.

01.02.07.04 VARIS

A010V001	**m2**	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**	**11,62**

Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada

Z010X002	**u**	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**	**4.316,06**

Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.

ZN17TD03	**pa**	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**	**453,85**

Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya

Z010TD01	**pa**	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**	**453,85**

Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent:
- Plànols CAD
- Esquemes Unifilars Finals
- Ubicació dels Quadres en Planta
- Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.07.05		**SEGURETAT I SALUT**	
PPA0SS02	pa	Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra	0,91
		Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	
01.02.08		**PLANTA PC**	
01.02.08.01		**MUNTANT DIAGONAL**	
SG_PC_00	u	Quadre General de Planta Diagonal (QG-PC-D)	9.485,13
		Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
SGG_PC_00	u	Quadre General Grup de Planta (QGG-PC)	4.752,78
		Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	
EG4ZTD02	u	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	258,86
		Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.	
EG42TD10	u	Rele diferencial RGU-10	189,54
		Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG32TD05	m	Distribució elèctrica enllumenat de planta	6,85

Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals.
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

EH61R74A	u	Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics	156,17

Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.

EH22TD06	u	Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions	155,50

Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.

EG-25999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata	5,81

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG-06999	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,65

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	9,25

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

PG33-E4A5	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata	8,32

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
EG312686	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata	13,86
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3126C6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata	18,03
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
EG3121G2	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata	39,74
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
PG3B-E7CB	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata	8,87
		Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	
CON-TER10	m	Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	13,43
		Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	
PG37-9KEZ	u	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.	64,11
		Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	
CAI-REP25	u	Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm	16,08
MAT-PLA10	u	Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm	1.650,16
		Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	
EG2DB8H2	m	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.	30,12
		Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	
TCE-BL-A-PL	u	Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	999,68
		Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
4Y03TDP1	PA	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**	617,91
		Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.	

01.02.08.03 OBRA

01.02.08.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K2164771	m2	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**	12,03
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K2194421	m2	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**	5,48
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21H1111	u	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**	2,10
		Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
K21FU140	m	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**	20,42
		Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K878D540	m2	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**	0,36
		Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor	
K218TD02	m2	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**	10,95
		Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21A3A1A	u	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**	136,48
		Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
K21QU200	u	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**	77,73
		Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
K21GU006	m	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**	12,54
		Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
P21Z0-52UV	u	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**	138,51
		Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
P2146-IMPY	m2	Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a	33,84

Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

01.02.08.03.02 TANCAMENTS

01.02.08.03.02.0 DIVISÒRIES INTERIORS

K612BR14	m2	Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet	30,01

Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

E4435111	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra	1,26

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

P7DD-65O7	m2	Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret	114,71

Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret

GB53TDI9	u	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	252,29

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

01.02.08.03.03 REVESTIMENTS

01.02.08.03.03.0 INTERIORS

E7D21322	u	Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2	60,15

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

E7D6TDI1	m2	Pintat ignífug de parament vertical.	36,00

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

01.02.08.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.08.03.05.0		**INTERIORS**	
E898K2A0	m2	Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	5,45
		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
E898J222	3	Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.	9,90
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.	
01.02.08.03.05.0		**EXTERIORS**	
K8788200	m2	Prep.parament pintar,massilla polièst.bicomp.p/int.	2,93
		Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior	
K878C118	m2	Neteja parament pedra,raig aig.pres. 60-200bar	5,26
		Neteja de parament de pedra amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar	
E898D240	m2	Pintat vert. ext. amb pintura plàstica llis,1fons+2acab.	4,60
		Pintat de parament vertical exterior, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	
01.02.08.03.06		**FUSTERIES**	
01.02.08.03.06.0		**INTERIORS**	
EASATD06	u	Porta fusta,90x203cm.	270,54
		Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.	
EASA91B1	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.	432,28
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada	
01.02.08.04		**VARIS**	
A010V001	m2	Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	11,62
		Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada	
Z010X002	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra	4.316,06
		Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.	
ZN17TD03	pa	Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya	453,85
		Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya	

QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	UT	RESUM	PREU
Z010TD01	pa	Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT	453,85

Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent:
- Plànols CAD
- Esquemes Unifilars Finals
- Ubicació dels Quadres en Planta
- Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.

01.02.08.05 SEGURETAT I SALUT

PPA0SS02	pa	Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra	0,91

Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

4.2 QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02	**DISTRIBUCIÓ HORITZONTAL COSTAT DAIGONAL (PLANTES)**					
01.02.00	**PLANTA 00**					
01.02.00.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P0_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P0-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
SG_P0	Quadre General P0	1,000000000	u	14.946,73	14.946,73000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	151,504800000	%	3,00	454,51440	
	TOTAL PARTIDA					**15.604,99**
SGG_P0_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P0)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació del quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
SQGG_P0	Quadre General Grup P0	1,000000000	u	5.231,00	5.231,00000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	54,347500000	%	3,00	163,04250	
	TOTAL PARTIDA					**5.597,79**
SGZ_P0_QI1	**Subquadre de Zona P0_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P0_QI1	Subquadre P0_QI1	1,000000000	u	10.059,98	10.059,98000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	102,637300000	%	3,00	307,91190	
	TOTAL PARTIDA					**10.571,64**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SGZ_P0_QI2	**Subquadre de Zona P0_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P0_QI2	Subquadre P0_QI2	1,000000000	u	8.666,75	8.666,75000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	88,705000000	%	3,00	266,11500	
				TOTAL PARTIDA		**9.136,62**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
				TOTAL PARTIDA		**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
				TOTAL PARTIDA		**189,54**
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
				TOTAL PARTIDA		**6,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
				TOTAL PARTIDA		**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
				TOTAL PARTIDA		**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
				TOTAL PARTIDA		**5,81**
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
				TOTAL PARTIDA		**6,65**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
	TOTAL PARTIDA					**9,25**
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
	TOTAL PARTIDA					**8,32**
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
	TOTAL PARTIDA					**13,86**
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**
EG3120C2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WJ	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x120mm2	1,000000000	m	17,73	17,73000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,209740000	%	3,00	0,62922	
	TOTAL PARTIDA					**21,60**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				TOTAL PARTIDA		**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
				TOTAL PARTIDA		**30,12**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**1.650,16**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
				TOTAL PARTIDA		**999,68**
MUN-PROV1	**Muntant Provisional 400A**		**u**			
	Treballs d'instal·lació d'un muntant provisional de 400A amb cable de 1x240mm2, amb les caixes de reparatiments, fusibles, i connexions a quadres existents.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	54,000000000	h	26,84	1.449,36000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	54,000000000	h	23,02	1.243,08000	
BG15-0FNX	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,540x540x210mm	9,000000000	u	135,06	1.215,54000	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	250,000000000	m	32,16	8.040,00000	
BG4I-0A1B	Tallacircuit (I) gavineta 400A,base 3	36,000000000	u	50,25	1.809,00000	
BGW0-0951	P.p.accessoris p/armaris polièster	8,000000000	u	4,50	36,00000	
BGY0-0B2V	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	36,000000000	u	0,84	30,24000	
BGWD-0AS4	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	36,000000000	u	0,25	9,00000	
BGWF-0ARI	P.p.accessoris p/plat.Cu.nues	36,000000000	u	0,31	11,16000	
BGWD-0AS5	P.p.accessoris p/tallacirc.fus.cil.	36,000000000	u	0,28	10,08000	
BGY3-0B2S	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	36,000000000	u	0,21	7,56000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGWD-0AS6	P.p.accessoris p/caix.seccion.fus.	72,000000000	u	0,41	29,52000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,924400000	%	3,00	80,77320	
			TOTAL PARTIDA			**13.971,31**

CAI-PROV1 **Caixes de Derivació Muntant Actual i Provisional** **u**

Treballs d'instal·lació i connexionat de les caixes de derivació entre l'esco-mesa actual i el muntant de provisional i l'embarrat veritcal actual. Inclou caixa de protecció, fusibles, etc.

A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
BG15-0FNX	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,540x540x210mm	2,000000000	u	135,06	270,12000	
BGW0-0951	P.p.accessoris p/armaris polièster	8,000000000	u	4,50	36,00000	
BG4I-0A1B	Tallacircuit (I) gavineta 400A,base 3	8,000000000	u	50,25	402,00000	
BGY0-0B2V	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	16,000000000	u	0,84	13,44000	
BGWD-0AS4	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	8,000000000	u	0,25	2,00000	
BGWF-0ARI	P.p.accessoris p/plat.Cu.nues	8,000000000	u	0,31	2,48000	
BGWD-0AS5	P.p.accessoris p/tallacirc.fus.cil.	8,000000000	u	0,28	2,24000	
BGY3-0B2S	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	16,000000000	u	0,21	3,36000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
			TOTAL PARTIDA			**988,42**

PG3F-E8GB **Platina Cu nua,20x10mm,i<=425A,munt.en caixa de connexions** **m**

Platina de coure nua de 200 mm2 de secció (20x10 mm), per a 425 A d'in-tensitat màxima, muntada en caixa de connexions

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,055000000	h	23,02	1,26610	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,070000000	h	26,84	1,87880	
BGWF-0ARI	P.p.accessoris p/plat.Cu.nues	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG3E-0U1K	Platina Cu nua,20x10mm,I<=425A	1,000000000	m	36,90	36,90000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,031449000	%	3,00	0,09435	
			TOTAL PARTIDA			**40,45**

PHP0-AZY0 **Iluminació LED Pati Elèctric Interior** **u**

Enllumenat LED Regulable 220V AC 100 LED/m 50m Blanc Fred IP67. Col·locat i muntat superficialment per treballs en alçada

A0D-W61I	Manobre p/treb.penos,tòx.,perill.,alç.	10,000000000	h	23,26	232,60000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,300000000	h	23,02	6,90600	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BH43-2LYJ	Enllumenat LED Regulable 220V AC 100 LED/m 50m Blanc Fred IP67	1,000000000	u	226,92	226,92000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,475580000	%	3,00	7,42674	
			TOTAL PARTIDA			**481,90**

4Y03TDP1 **Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** **PA**

Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, aca-bats d'obra i muntatges provisionales.

A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
			TOTAL PARTIDA			**617,91**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.00.03	**OBRA**					
01.02.00.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K218D7TD	**Desmuntatge de tancaments horitzontals de plaques de fibrociment amb amiant**		**m2**			
	Desmuntatge de fals sostre de fibrociment amb amiant i elements de fixació, subjecta mecànicament sobre corretja estructural a menys de 20 m d'alçada, a coberta plana o inclinada, per a una superfície mitjana a desmuntar entre 10 i 100 m²; plastificat, etiquetatge i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor, incloent transport i gestió del residus a abocador autoritzat. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels remats, dels canalons i dels baixants i els mesures de protecció en front l'amiant (ambientals i personals).					
A010V050	Conservador-restaurador	1,000000000	h	25,42	25,42000	
A0140000	Manobre	3,000000000	h	17,72	53,16000	
A010V100	Restaurador assistent	3,000000000	h	18,15	54,45000	
A010V010	Conservador-restaurador director intervenció	0,200000000	h	30,41	6,08200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,391120000	%	3,00	4,17336	
	TOTAL PARTIDA					**143,29**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

01.02.00.03.02 TANCAMENTS

01.02.00.03.02. DIVISÒRIES INTERIORS

EB121JBM	**Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**		**m**			
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**123,29**
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
	TOTAL PARTIDA					**30,01**
E4435111	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**		**kg**			
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
	TOTAL PARTIDA					**1,26**
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
	TOTAL PARTIDA					**114,71**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENT-BANC	**Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**		**u**			
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
			TOTAL PARTIDA			**1.901,48**
GB53TDI9	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**		**u**			
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
			TOTAL PARTIDA			**252,29**

01.02.00.03.03 REVESTIMENTS

01.02.00.03.03. INTERIORS

E7D21322	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**		**u**			
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
			TOTAL PARTIDA			**60,15**
E7D6TDI1	**Pintat ignífug de parament vertical.**		**m2**			
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
			TOTAL PARTIDA			**36,00**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.00.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.00.03.05.	**INTERIORS**					
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.00.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.00.03.06.	**INTERIORS**					
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.00.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.00	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**145,23**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RAS.00	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**59,00**
LLUM.00	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-00.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,91	77,70490	
LID-LL-00.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-00.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	1,82	190,29920	
LID.LL-00.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	0,91	126,86310	
LID.LL-00.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-00.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-00.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-00.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	11,80	1.797,37600	
LID.LL-00.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-00.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	4,54	923,84460	
				TOTAL PARTIDA		**5.783,61**

01.02.00.04 VARIS

A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.00.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.01	**PLANTA 01**					
01.02.01.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
QG_P1	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P1-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
QG_P0_00	Quadre General P1	1,000000000	u	7.925,81	7.925,81000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	81,295600000	%	3,00	243,88680	
				TOTAL PARTIDA		**8.373,45**
SGG_P1	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P1)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_P1_00	SGG_P1	1,000000000	u	5.142,91	5.142,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466600000	%	3,00	160,39980	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SGZ_P1_QI2	**Subquadre de Zona P1_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P1_QI2	Subquadre P1_QI2	1,000000000	u	8.489,46	8.489,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	86,932100000	%	3,00	260,79630	
	TOTAL PARTIDA					**8.954,01**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
				TOTAL PARTIDA		**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
				TOTAL PARTIDA		**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
				TOTAL PARTIDA		**5,81**
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
				TOTAL PARTIDA		**6,65**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
	TOTAL PARTIDA					**9,25**
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
	TOTAL PARTIDA					**8,32**
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
	TOTAL PARTIDA					**13,86**
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**1.650,16**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	
	TOTAL PARTIDA					**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
	TOTAL PARTIDA					**30,12**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
	TOTAL PARTIDA					**999,68**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
	TOTAL PARTIDA					**617,91**
01.02.01.03	**OBRA**					

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.01.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.01.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.01.03.02.	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	**Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**		**u**			
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
			TOTAL PARTIDA			**1.901,48**
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
			TOTAL PARTIDA			**30,01**
E4435111	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**		**kg**			
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
			TOTAL PARTIDA			**1,26**
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
			TOTAL PARTIDA			**114,71**
E9S11420	**Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**		**u**			
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
	TOTAL PARTIDA					**664,19**

EB121JBM **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.** **m**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Sense descomposició

	TOTAL PARTIDA					**123,29**

GB53TDI9 **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.** **u**

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
	TOTAL PARTIDA					**252,29**

01.02.01.03.03 REVESTIMENTS

01.02.01.03.03. INTERIORS

E7D21322 **Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2** **u**

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
	TOTAL PARTIDA					**60,15**

E7D6TDI1 **Pintat ignífug de parament vertical.** **m2**

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
	TOTAL PARTIDA					**36,00**

01.02.01.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.01.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.01.03.06 FUSTERIES						
01.02.01.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.01.03.07 CELRAS						
SOS.REG.01	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**167,92**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RAS.01	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**72,62**
LLUM.01	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-01.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-01.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	1,82	169,67860	
LID.LL-01.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	3,63	379,55280	
LID.LL-01.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-01.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-01.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	14,52	2.680,53720	
LID.LL-01.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-01.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-01.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-01.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	6,35	1.292,16150	
				TOTAL PARTIDA		**7.189,45**
01.02.01.04	**VARIS**					
A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.01.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.02	**PLANTA 02**					
01.02.02.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P2_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P2-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
SG_P2	Quadre General P2	1,000000000	u	8.697,85	8.697,85000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,016000000	%	3,00	267,04800	
				TOTAL PARTIDA		**9.168,65**
SGG_P2_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P2)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
SGG_P2	Quadre General de Grup P2	1,000000000	u	5.142,91	5.142,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466600000	%	3,00	160,39980	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SQZ_P2_QI1	**Subquadre Zona P2_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P2_QI1	Subquadre P2_QI1	1,000000000	u	9.166,41	9.166,41000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	93,701600000	%	3,00	281,10480	
	TOTAL PARTIDA					**9.651,26**
SQZ_P2_QI2	**Subquadre Zona P2_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P2_QI2	Subquadre Zona P2_QI2	1,000000000	u	8.890,04	8.890,04000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	90,937900000	%	3,00	272,81370	
	TOTAL PARTIDA					**9.366,60**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
	TOTAL PARTIDA					**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
	TOTAL PARTIDA					**5,81**

EG-06999 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
	TOTAL PARTIDA					**6,65**

EG312666 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
	TOTAL PARTIDA					**9,25**

PG33-E4A5 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
	TOTAL PARTIDA					**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
	TOTAL PARTIDA					**13,86**

EG3126C6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				TOTAL PARTIDA		**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
				TOTAL PARTIDA		**30,12**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
				TOTAL PARTIDA		**999,68**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**1.650,16**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
				TOTAL PARTIDA		**617,91**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.02.03	**OBRA**					
01.02.02.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

01.02.02.03.02 TANCAMENTS

01.02.02.03.02. DIVISÒRIES INTERIORS

ENT-BANC **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric** **u**

Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.

A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
				TOTAL PARTIDA		**1.901,48**

E9S11420 **Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior** **u**

Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat

A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
				TOTAL PARTIDA		**664,19**

EB121JBM **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.** **m**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Sense descomposició

				TOTAL PARTIDA		**123,29**

K612BR14 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet** **m2**

Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
				TOTAL PARTIDA		**30,01**

E4435111 **Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra** **kg**

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
				TOTAL PARTIDA		**1,26**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
	TOTAL PARTIDA					**114,71**
GB53TDI9	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**		**u**			
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
	TOTAL PARTIDA					**252,29**

01.02.02.03.03 REVESTIMENTS

01.02.02.03.03. INTERIORS

E7D21322	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**		**u**			
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
	TOTAL PARTIDA					**60,15**
E7D6TDI1	**Pintat ignífug de parament vertical.**		**m2**			
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
	TOTAL PARTIDA					**36,00**

01.02.02.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.02.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.02.03.06 FUSTERIES						
01.02.02.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.02.03.07 CELRAS						
SOS.REG.02	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**140,69**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RAS.02	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**63,54**
LLUM.02	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-02.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-02.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-02.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	4,54	474,70240	
LID.LL-02.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	14,52	2.024,23320	
LID.LL-02.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-02-1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-02-1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-02.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-02.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-02.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	0,00	0,00000	
				TOTAL PARTIDA		**5.166,46**
01.02.02.04	**VARIS**					
A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.02.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.03	**PLANTA 03**					
01.02.03.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P3_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P3-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SG_P3	Quadre General P3	1,000000000	u	8.697,85	8.697,85000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,016000000	%	3,00	267,04800	
				TOTAL PARTIDA		**9.168,65**
SGG_P3_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P3)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_P3	Quadre General de Grup P3	1,000000000	u	5.142,90	5.142,90000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466500000	%	3,00	160,39950	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,05**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SGZ_P3_QI1	**Subquadre de Zona P3_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P3_QI1	Subquadre de Zona P3_QI1	1,000000000	u	9.046,35	9.046,35000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	92,501000000	%	3,00	277,50300	
	TOTAL PARTIDA					**9.527,60**
SGZ_P3_QI2	**Subquadre de Zona P3_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P3_QI2	Subquadre de Zona P3_QI2	1,000000000	u	8.457,58	8.457,58000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	86,613300000	%	3,00	259,83990	
	TOTAL PARTIDA					**8.921,17**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
	TOTAL PARTIDA					**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
	TOTAL PARTIDA					**5,81**

EG-06999 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
	TOTAL PARTIDA					**6,65**

EG312666 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
	TOTAL PARTIDA					**9,25**

PG33-E4A5 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
	TOTAL PARTIDA					**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
	TOTAL PARTIDA					**13,86**

EG3126C6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**1.650,16**

EG2DB8P2 **Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** **m**

Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	
	TOTAL PARTIDA					**39,22**

EG2DB8H2 **Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** **m**

Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.

A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
	TOTAL PARTIDA					**30,12**

TCE-BL-A-PL **Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** **u**

Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta

A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
	TOTAL PARTIDA					**999,68**

4Y03TDP1 **Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** **PA**

Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.

A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
	TOTAL PARTIDA					**617,91**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.03.03	**OBRA**					
01.02.03.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.03.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.03.03.02.	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	**Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**		**u**			
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
			TOTAL PARTIDA			**1.901,48**
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
			TOTAL PARTIDA			**30,01**
E4435111	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**		**kg**			
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
			TOTAL PARTIDA			**1,26**
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
			TOTAL PARTIDA			**114,71**
E9S11420	**Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**		**u**			
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
	TOTAL PARTIDA					**664,19**

EB121JBM **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.** **m**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Sense descomposició

	TOTAL PARTIDA					**123,29**

GB53TDI9 **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.** **u**

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
	TOTAL PARTIDA					**252,29**

01.02.03.03.03 REVESTIMENTS

01.02.03.03.03. INTERIORS

E7D21322 **Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2** **u**

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
	TOTAL PARTIDA					**60,15**

E7D6TDI1 **Pintat ignífug de parament vertical.** **m2**

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
	TOTAL PARTIDA					**36,00**

01.02.03.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.03.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.03.03.06 FUSTERIES						
01.02.03.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.03.03.07 CELRAS						
SOS.REG.03	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**140,69**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RAS.03	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**63,54**
LLUM.03	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-03.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-03.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-03.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	3,63	379,55280	
LID.LL-03.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	14,52	2.024,23320	
LID.LL-03.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-03.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-03.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-03.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-03.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-03.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	0,00	0,00000	
				TOTAL PARTIDA		**5.071,31**

01.02.03.04 VARIS

A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.03.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.04	**PLANTA 04**					
01.02.04.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P4_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P4-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SG_P4	Quadre General P4	1,000000000	u	8.697,85	8.697,85000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,016000000	%	3,00	267,04800	
				TOTAL PARTIDA		**9.168,65**
SGG_P4_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P4)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_P4	Quadre General de Grup P4	1,000000000	u	5.142,91	5.142,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466600000	%	3,00	160,39980	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SQZ_P4_QI1	**Subquadre de Zona P4_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P4_QI1	Subquadre P4_QI1	1,000000000	u	8.634,40	8.634,40000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	88,381500000	%	3,00	265,14450	
	TOTAL PARTIDA					**9.103,29**
SQZ_P4_QI2	**Subquadre de Zona P4_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P4_QI2	Subquadre P4_QI2	1,000000000	u	8.650,96	8.650,96000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	88,547100000	%	3,00	265,64130	
	TOTAL PARTIDA					**9.120,35**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
	TOTAL PARTIDA					**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
				TOTAL PARTIDA		**5,81**

EG-06999 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
				TOTAL PARTIDA		**6,65**

EG312666 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
				TOTAL PARTIDA		**9,25**

PG33-E4A5 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
				TOTAL PARTIDA		**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
				TOTAL PARTIDA		**13,86**

EG3126C6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
				TOTAL PARTIDA		**18,03**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				TOTAL PARTIDA		**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
				TOTAL PARTIDA		**30,12**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**1.650,16**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
				TOTAL PARTIDA		**999,68**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
				TOTAL PARTIDA		**617,91**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.04.03	**OBRA**					
01.02.04.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.04.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.04.03.02.	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	**Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**		**u**			
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
			TOTAL PARTIDA			**1.901,48**
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
			TOTAL PARTIDA			**30,01**
E4435111	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**		**kg**			
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
			TOTAL PARTIDA			**1,26**
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
			TOTAL PARTIDA			**114,71**
E9S11420	**Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**		**u**			
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
	TOTAL PARTIDA					**664,19**

EB121JBM **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.** **m**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Sense descomposició

	TOTAL PARTIDA					**123,29**

GB53TDI9 **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.** **u**

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
	TOTAL PARTIDA					**252,29**

01.02.04.03.03 REVESTIMENTS

01.02.04.03.03. INTERIORS

E7D21322 **Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2** **u**

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
	TOTAL PARTIDA					**60,15**

E7D6TDI1 **Pintat ignífug de parament vertical.** **m2**

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
	TOTAL PARTIDA					**36,00**

01.02.04.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.04.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.04.03.06 FUSTERIES						
01.02.04.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.04.03.07 CELRAS						
SOS.REG.04	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**131,62**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RAS.04	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**63,54**
LLUM.04	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-04.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-04.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-04.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	4,54	474,70240	
LID.LL-04.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	12,71	1.771,90110	
LID.LL-04.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-04.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-04.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-04.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-04.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-04.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	0,00	0,00000	
				TOTAL PARTIDA		**4.914,13**

01.02.04.04 VARIS

A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.04.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.05	**PLANTA 05**					
01.02.05.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P5_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P5-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
SG_P5	Quadre General P5	1,000000000	u	8.697,85	8.697,85000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,016000000	%	3,00	267,04800	
				TOTAL PARTIDA		**9.168,65**
SGG_P5_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P5)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_P5	Quadre General de Grup P5	1,000000000	u	5.142,91	5.142,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466600000	%	3,00	160,39980	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SQZ_P5_QI1	**Subquadre de Zona P5_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P5_QI1	Subquadre de Zona P5_QI1	1,000000000	u	8.697,14	8.697,14000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,008900000	%	3,00	267,02670	
	TOTAL PARTIDA					**9.167,92**
SQZ_P5_QI2	**Subquadre de Zona P5_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P5_QI2	Subquadre P5_QI2	1,000000000	u	8.770,82	8.770,82000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,745700000	%	3,00	269,23710	
	TOTAL PARTIDA					**9.243,81**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
	TOTAL PARTIDA					**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
	TOTAL PARTIDA					**5,81**

EG-06999 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
	TOTAL PARTIDA					**6,65**

EG312666 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
	TOTAL PARTIDA					**9,25**

PG33-E4A5 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
	TOTAL PARTIDA					**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
	TOTAL PARTIDA					**13,86**

EG3126C6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				TOTAL PARTIDA		**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
				TOTAL PARTIDA		**30,12**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**1.650,16**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
				TOTAL PARTIDA		**999,68**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
				TOTAL PARTIDA		**617,91**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.05.03	**OBRA**					
01.02.05.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.05.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.05.03.02.	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	**Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**		**u**			
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
			TOTAL PARTIDA			**1.901,48**
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
			TOTAL PARTIDA			**30,01**
E4435111	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**		**kg**			
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
			TOTAL PARTIDA			**1,26**
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
			TOTAL PARTIDA			**114,71**
E9S11420	**Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**		**u**			
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
	TOTAL PARTIDA					**664,19**

EB121JBM **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.** **m**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Sense descomposició

	TOTAL PARTIDA					**123,29**

GB53TDI9 **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.** **u**

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
	TOTAL PARTIDA					**252,29**

01.02.05.03.03 REVESTIMENTS

01.02.05.03.03. INTERIORS

E7D21322 **Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2** **u**

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
	TOTAL PARTIDA					**60,15**

E7D6TDI1 **Pintat ignífug de parament vertical.** **m2**

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
	TOTAL PARTIDA					**36,00**

01.02.05.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.05.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.05.03.06 FUSTERIES						
01.02.05.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.05.03.07 CELRAS						
SOS.REG.05	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**136,15**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RAS.05	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**63,54**
LLUM.05	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-05.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-05.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-05.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	3,63	379,55280	
LID.LL-05.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	12,71	1.771,90110	
LID.LL-05.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-05.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-05.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	1,82	271,18000	
LID.LL-05.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-05.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-05.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	0,00	0,00000	
				TOTAL PARTIDA		**5.090,16**
01.02.05.04	**VARIS**					
A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.05.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.06	**PLANTA 06**					
01.02.06.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P6_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P6-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SG_P6	Quadre General P6	1,000000000	u	8.697,85	8.697,85000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,016000000	%	3,00	267,04800	
				TOTAL PARTIDA		**9.168,65**
SGG_P6_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P6)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_P6	Quadre General de Grup P6	1,000000000	u	5.142,91	5.142,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466600000	%	3,00	160,39980	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SQZ_P6_QI1	**Subquadre de Zona P6_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P6_QI1	Subquadre P6_QI1	1,000000000	u	9.299,70	9.299,70000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	95,034500000	%	3,00	285,10350	
	TOTAL PARTIDA					**9.788,55**
SQZ_P6_QI2	**Subquadre de Zona P6_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P6_QI2	Subquadre P6_QI2	1,000000000	u	8.433,07	8.433,07000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	86,368200000	%	3,00	259,10460	
	TOTAL PARTIDA					**8.895,92**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
	TOTAL PARTIDA					**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
			TOTAL PARTIDA			**6,65**

EG-25999 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
			TOTAL PARTIDA			**5,81**

EG312666 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
			TOTAL PARTIDA			**9,25**

PG33-E4A5 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
			TOTAL PARTIDA			**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
			TOTAL PARTIDA			**13,86**

EG3126A6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A012H000	Oficial 1a electricista	0,052000000	h	21,93	1,14036	
A013H000	Ajudant electricista	0,052000000	h	18,82	0,97864	
BG3126A0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	1,020000000	m	35,10	35,80200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,379210000	%	3,00	1,13763	
			TOTAL PARTIDA			**39,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	
				TOTAL PARTIDA		**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
				TOTAL PARTIDA		**30,12**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
				TOTAL PARTIDA		**999,68**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
				TOTAL PARTIDA		**617,91**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**16,08**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**1.650,16**

01.02.06.03 OBRA

01.02.06.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K218A610 **Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.** **m2**

Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
				TOTAL PARTIDA		**18,07**

K2164771 **Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual** **m2**

Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
				TOTAL PARTIDA		**12,03**

K2194421 **Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual** **m2**

Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
				TOTAL PARTIDA		**5,48**

K878D540 **Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa** **m2**

Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor

A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
				TOTAL PARTIDA		**0,36**

K21H1111 **Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.** **u**

Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
				TOTAL PARTIDA		**2,10**

K21FU140 **Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual** **m**

Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
				TOTAL PARTIDA		**20,42**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

01.02.06.03.02 TANCAMENTS

01.02.06.03.02. DIVISÒRIES INTERIORS

GB53TDI9 **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.** **u**

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
			TOTAL PARTIDA			**252,29**

ENT-BANC **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric** **u**

Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.

A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
			TOTAL PARTIDA			**1.901,48**

K612BR14 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet** **m2**

Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
			TOTAL PARTIDA			**30,01**

E4435111 **Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra** **kg**

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
			TOTAL PARTIDA			**1,26**

P7DD-65O7 **Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret** **m2**

Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret

A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
				TOTAL PARTIDA		**114,71**

E9S11420 **Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior** **u**

Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat

A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
				TOTAL PARTIDA		**664,19**

EB121JBM **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.** **m**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Sense descomposició

				TOTAL PARTIDA		**123,29**

01.02.06.03.03 REVESTIMENTS

01.02.06.03.03. INTERIORS

E7D21322 **Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2** **u**

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
				TOTAL PARTIDA		**60,15**

E7D6TDI1 **Pintat ignífug de parament vertical.** **m2**

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
				TOTAL PARTIDA		**36,00**

01.02.06.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.06.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.06.03.06 FUSTERIES						
01.02.06.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.06.03.07 CELRAS						
SOS.REG.06	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**140,69**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RES.06	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**63,54**
LLUM.06	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-06.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-06.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-06.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	5,45	569,85200	
LID.LL-06.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	14,52	2.024,23320	
LID.LL-06.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-06.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-06.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-06.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-06.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-06.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	0,00	0,00000	
				TOTAL PARTIDA		**5.261,61**
01.02.06.04	**VARIS**					
A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

01.02.06.05 SEGURETAT I SALUT

PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**

01.02.07 PLANTA 07

01.02.07.01 MUNTANT DIAGONAL

SG_P7_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P7-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SG_P7	Quadre General P7	1,000000000	u	8.697,85	8.697,85000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	89,016000000	%	3,00	267,04800	
				TOTAL PARTIDA		**9.168,65**
SGG_P7_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P7)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_P7	Quadre General de Grup P7	1,000000000	u	5.142,91	5.142,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	53,466600000	%	3,00	160,39980	
				TOTAL PARTIDA		**5.507,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SQZ_P7_QI1	**Subquadre de Zona P7_QI1**		**u**			
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P7_QI1	Subquadre de Zona P7_QI1	1,000000000	u	8.673,91	8.673,91000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	88,776600000	%	3,00	266,32980	
	TOTAL PARTIDA					**9.143,99**
SQZ_P7_QI2	**Subquadre de Zona P7_QI2**		**u**			
	Subministrament i instal·lació del subquadre de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
P7_QI2	Subquadre de Zona P7_QI2	1,000000000	u	9.110,88	9.110,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	93,146300000	%	3,00	279,43890	
	TOTAL PARTIDA					**9.594,07**
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
	TOTAL PARTIDA					**155,50**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
	TOTAL PARTIDA					**5,81**

EG-06999 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
	TOTAL PARTIDA					**6,65**

EG312666 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
	TOTAL PARTIDA					**9,25**

PG33-E4A5 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
	TOTAL PARTIDA					**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
	TOTAL PARTIDA					**13,86**

EG3126C6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
	TOTAL PARTIDA					**18,03**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
	TOTAL PARTIDA					**39,74**
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**8,87**
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**		**m**			
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
	TOTAL PARTIDA					**13,43**
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm	1,000000000	m	21,39	21,39000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,380823200	%	3,00	1,14247	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				TOTAL PARTIDA		**39,22**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
				TOTAL PARTIDA		**30,12**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
				TOTAL PARTIDA		**1.650,16**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	
				TOTAL PARTIDA		**999,68**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
				TOTAL PARTIDA		**617,91**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.07.03	**OBRA**					
01.02.07.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**		**m2**			
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,990000000	h	17,72	17,54280	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175428000	%	3,00	0,52628	
	TOTAL PARTIDA					**18,07**
K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
	TOTAL PARTIDA					**5,48**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
	TOTAL PARTIDA					**0,36**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
	TOTAL PARTIDA					**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
	TOTAL PARTIDA					**20,42**
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.07.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.07.03.02.	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
GB53TDI9	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**		**u**			
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
				TOTAL PARTIDA		**252,29**
ENT-BANC	**Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**		**u**			
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	5,000000000	m2	53,30	266,50000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	16,000000000	u	10,78	172,48000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	16,000000000	u	15,36	245,76000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	8,000000000	m	142,64	1.141,12000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	18,461000000	%	3,00	55,38300	
				TOTAL PARTIDA		**1.901,48**
E9S11420	**Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**		**u**			
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	0,500000000	h	47,21	23,60500	
A013F000	Ajudant manyà	0,500000000	h	18,92	9,46000	
A012F000	Oficial 1a manyà	0,500000000	h	21,56	10,78000	
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm	2,000000000	m2	53,30	106,60000	
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m	2,000000000	m	142,64	285,28000	
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form.	8,000000000	u	10,78	86,24000	
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada	8,000000000	u	15,36	122,88000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	6,448450000	%	3,00	19,34535	
				TOTAL PARTIDA		**664,19**
EB121JBM	**Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**		**m**			
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**123,29**
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
				TOTAL PARTIDA		**30,01**

E4435111 **Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra** **kg**

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
				TOTAL PARTIDA		**1,26**

P7DD-65O7 **Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret** **m2**

Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret

A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
				TOTAL PARTIDA		**114,71**

01.02.07.03.03 REVESTIMENTS

01.02.07.03.03. INTERIORS

E7D21322 **Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2** **u**

Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
				TOTAL PARTIDA		**60,15**

E7D6TDI1 **Pintat ignífug de parament vertical.** **m2**

Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.

A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
				TOTAL PARTIDA		**36,00**

01.02.07.03.05 PINTURA I ESTUCATS

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.07.03.05. INTERIORS						
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
	TOTAL PARTIDA					**9,90**
01.02.07.03.06 FUSTERIES						
01.02.07.03.06. INTERIORS						
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**
01.02.07.03.07 CELRAS						
SOS.REG.07	**Sostre Registrable Autoportant**		**m2**			
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**154,31**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CEL.RES.07	**Faixa Perimetral de Cel ras continu**		**m2**			
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**54,46**
LLUM.07	**Lluminàries integrades en fals sostre**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	9,000000000	h	26,84	241,56000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	9,000000000	h	23,02	207,18000	
LID.LL-07.980	Lluminària LED 980mm	85,390000000	u	4,54	387,67060	
LID.LL-07.1170	Lluminària LED 1170mm	93,230000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-07.1200	Lluminària LED 1200mm	104,560000000	u	1,82	190,29920	
LID.LL-07.1600	Lluminària LED 1600mm	139,410000000	u	10,89	1.518,17490	
LID.LL-07.1630	Lluminària LED 1630mm	174,570000000	u	12,71	2.218,78470	
LID.LL-07.1680	Lluminària LED 1680mm	184,610000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-07.1710	Lluminària LED 1710mm	149,000000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-07.1730	Lluminària LED 1730mm	152,320000000	u	0,00	0,00000	
LID.LL-07.1800	Lluminària LED 1800mm	156,840000000	u	1,82	285,44880	
LID.LL-07.1900	Lluminària LED 1900mm	203,490000000	u	0,00	0,00000	
				TOTAL PARTIDA		**5.049,12**

01.02.07.04 VARIS

A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
				TOTAL PARTIDA		**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.316,06**
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		**pa**			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		**pa**			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
01.02.07.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		**pa**			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**
01.02.08	**PLANTA PC**					
01.02.08.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_PC_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-PC-D)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SG_PC	Quadre General PC	1,000000000	u	9.005,11	9.005,11000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	92,088600000	%	3,00	276,26580	
				TOTAL PARTIDA		**9.485,13**
SGG_PC_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-PC)**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
A013H000	Ajudant electricista	5,000000000	h	18,82	94,10000	
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
SGG_PC	Quadre General de Grup PC	1,000000000	u	4.410,60	4.410,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	46,143500000	%	3,00	138,43050	
				TOTAL PARTIDA		**4.752,78**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**		**u**			
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
A0F-000E	Oficial 1a electricista	1,000000000	h	26,84	26,84000	
A01-FEPD	Ajudant electricista	1,000000000	h	23,02	23,02000	
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.	1,000000000	u	201,46	201,46000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	2,513200000	%	3,00	7,53960	
	TOTAL PARTIDA					**258,86**
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**		**u**			
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
A013G000	Ajudant calefactor	0,150000000	h	18,82	2,82300	
A012G000	Oficial 1a calefactor	0,150000000	h	22,37	3,35550	
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN	1,000000000	u	177,84	177,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,840185000	%	3,00	5,52056	
	TOTAL PARTIDA					**189,54**
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**		**m**			
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN	1,000000000	u	0,54	0,54000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,066525000	%	3,00	0,19958	
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**		**u**			
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon.	1,000000000	u	79,42	79,42000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz.	1,000000000	u	3,56	3,56000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,516250000	%	3,00	4,54875	
	TOTAL PARTIDA					**156,17**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**		**u**			
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
A013H000	Ajudant electricista	0,300000000	h	18,82	5,64600	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	21,93	6,57900	
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,	1,000000000	u	6,89	6,89000	
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	4,12	4,12000	
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/	5,000000000	m	10,46	52,30000	
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K	1,000000000	u	75,44	75,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	1,509750000	%	3,00	4,52925	
				TOTAL PARTIDA		**155,50**
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2	1,020000000	m	3,95	4,02900	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,056430000	%	3,00	0,16929	
				TOTAL PARTIDA		**5,81**
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2	1,000000000	m	4,84	4,84000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,064540000	%	3,00	0,19362	
				TOTAL PARTIDA		**6,65**
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
A013H000	Ajudant electricista	0,032000000	h	18,82	0,60224	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,032000000	h	21,93	0,70176	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2	1,020000000	m	7,22	7,36440	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,089784000	%	3,00	0,26935	
				TOTAL PARTIDA		**9,25**
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**		**m**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,040000000	h	23,02	0,92080	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	26,84	1,07360	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	5,84	5,95680	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,019944000	%	3,00	0,05983	
				TOTAL PARTIDA		**8,32**

EG312686 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,040000000	h	18,82	0,75280	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,040000000	h	21,93	0,87720	
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2	1,020000000	m	11,29	11,51580	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,134558000	%	3,00	0,40367	
				TOTAL PARTIDA		**13,86**

EG3126C6 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

A013H000	Ajudant electricista	0,072000000	h	18,82	1,35504	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,072000000	h	21,93	1,57896	
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2	1,000000000	m	14,26	14,26000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,175040000	%	3,00	0,52512	
				TOTAL PARTIDA		**18,03**

EG3121G2 **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** **m**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

A012H000	Oficial 1a electricista	0,150000000	h	21,93	3,28950	
A013H000	Ajudant electricista	0,150000000	h	18,82	2,82300	
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2	1,000000000	m	32,16	32,16000	
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	1,000000000	u	0,31	0,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,385825000	%	3,00	1,15748	
				TOTAL PARTIDA		**39,74**

PG3B-E7CB **Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** **m**

Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	*x 1,02* 1,000000000	m	2,20	2,24400	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
				TOTAL PARTIDA		**8,87**

CON-TER10 **Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** **m**

Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150000000	h	23,02	3,45300	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100000000	h	26,84	2,68400	
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2	1,000000000	m	6,81	6,81000	
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1,000000000	u	0,30	0,30000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061370000	%	3,00	0,18411	
				TOTAL PARTIDA		**13,43**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**		**u**			
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P)	1,000000000	u	53,45	53,45000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**64,11**
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**		**u**			
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	1,000000000	u	5,42	5,42000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**16,08**
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**		**u**			
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,100000000	h	23,02	2,30200	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300000000	h	26,84	8,05200	
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	4,74	237,00000	
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	6,65	332,50000	
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N	50,000000000	m	9,84	492,00000	
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,29	129,00000	
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	1,92	192,00000	
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	100,000000000	m	2,57	257,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103540000	%	3,00	0,31062	
	TOTAL PARTIDA					**1.650,16**
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**		**m**			
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
A013H000	Ajudant electricista	0,124000000	h	18,82	2,33368	
A012H000	Oficial 1a electricista	0,248000000	h	21,93	5,43864	
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm	1,000000000	m	12,55	12,55000	
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox.	1,000000000	u	2,16	2,16000	
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm	1,000000000	u	6,76	6,76000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,292423200	%	3,00	0,87727	
	TOTAL PARTIDA					**30,12**
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**		**u**			
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
A01-FEPD	Ajudant electricista	5,000000000	h	23,02	115,10000	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	26,84	134,20000	
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2	15,000000000	m	29,06	435,90000	
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2	20,000000000	m	15,35	307,00000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,493000000	%	3,00	7,47900	

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**999,68**
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**		**PA**			
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
A012H000	Oficial 1a electricista	5,000000000	h	21,93	109,65000	
A0127000	Oficial 1a col·locador	5,000000000	h	21,22	106,10000	
A012G000	Oficial 1a calefactor	5,000000000	h	22,37	111,85000	
PAUADP1	Materials adicionals	1,000000000	u	272,31	272,31000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	5,999100000	%	3,00	17,99730	
			TOTAL PARTIDA			**617,91**

01.02.08.03 OBRA

01.02.08.03.01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

K2164771	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0150000	Manobre especialista	0,300000000	h	18,33	5,49900	
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108150000	%	3,00	0,32445	
C2001000	Martell trenc.man.	0,300000000	h	2,96	0,88800	
			TOTAL PARTIDA			**12,03**
K2194421	**Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,300000000	h	17,72	5,31600	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,053160000	%	3,00	0,15948	
			TOTAL PARTIDA			**5,48**
K21H1111	**Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**		**u**			
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,050000000	h	21,93	1,09650	
A013H000	Ajudant electricista	0,050000000	h	18,82	0,94100	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,020375000	%	3,00	0,06113	
			TOTAL PARTIDA			**2,10**
K21FU140	**Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,500000000	h	17,72	8,86000	
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500000000	h	21,93	10,96500	
%NAAA0300	Despeses auxiliars	0,198250000	%	3,00	0,59475	
			TOTAL PARTIDA			**20,42**
K878D540	**Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**		**m2**			
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
A0140000	Manobre	0,020000000	h	17,72	0,35440	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,003544000	%	2,50	0,00886	
			TOTAL PARTIDA			**0,36**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K218TD02	**Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**		**m2**			
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,600000000	h	17,72	10,63200	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,106320000	%	3,00	0,31896	
	TOTAL PARTIDA					**10,95**
K21A3A1A	**Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**		**u**			
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	4,000000000	h	17,72	70,88000	
A012A000	Oficial 1a fuster	1,000000000	h	21,60	21,60000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,924800000	%	3,00	2,77440	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**136,48**
K21QU200	**Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**		**u**			
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
A0140000	Manobre	2,000000000	h	17,72	35,44000	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,354400000	%	3,00	1,06320	
C1503000	Camió grua	1,000000000	h	41,23	41,23000	
	TOTAL PARTIDA					**77,73**
K21GU006	**Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**		**m**			
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A012H000	Oficial 1a electricista	0,555000000	h	21,93	12,17115	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,121711500	%	3,00	0,36513	
	TOTAL PARTIDA					**12,54**
P21Z0-52UV	**Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**		**u**			
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
A0E-000A	Manobre especialista	2,500000000	h	21,75	54,37500	
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm	2,500000000	h	33,00	82,50000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,543750000	%	3,00	1,63125	
	TOTAL PARTIDA					**138,51**
P2146-IMPY	**Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**		**m2**			
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
A0D-0007	Manobre	0,708198750	h	21,03	14,89342	
A0E-000A	Manobre especialista	0,708198750	h	21,75	15,40332	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,202461525	h	13,00	2,63200	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,302967400	%	3,00	0,90890	
	TOTAL PARTIDA					**33,84**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.08.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.08.03.02.	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
K612BR14	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**		**m2**			
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0122000	Oficial 1a paleta	0,700000000	h	21,22	14,85400	
A0150000	Manobre especialista	0,175000000	h	18,33	3,20775	
A0140000	Manobre	0,350000000	h	17,72	6,20200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,242637500	%	2,50	0,60659	
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	32,700000000	u	0,10	3,27000	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,057500000	t	27,48	1,58010	
B0111000	Aigua	0,013600000	m3	1,52	0,02067	
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel	0,175000000	h	1,54	0,26950	
			TOTAL PARTIDA			**30,01**
E4435111	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**		**kg**			
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
A0140000	Manobre	0,012000000	h	17,72	0,21264	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,012000000	h	21,22	0,25464	
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	1,000000000	kg	0,76	0,76000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,012272800	%	2,50	0,03068	
			TOTAL PARTIDA			**1,26**
P7DD-65O7	**Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**		**m2**			
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100000000	h	22,37	2,23700	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	25,20	2,52000	
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret	1,000000000	u	109,81	109,81000	
A%AUX123	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047570000	%	3,00	0,14271	
			TOTAL PARTIDA			**114,71**
GB53TDI9	**Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**		**u**			
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
A0140000	Manobre	0,345000000	h	17,72	6,11340	
A0121000	Oficial 1a	0,115000000	h	21,22	2,44030	
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.	1,000000000	m2	233,09	233,09000	
C1503300	Camió grua 3t	0,115000000	h	39,06	4,49190	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,461356000	%	2,50	6,15339	
			TOTAL PARTIDA			**252,29**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.08.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.08.03.03.	**INTERIORS**					
E7D21322	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**		**u**			
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
A0127000	Oficial 1a col·locador	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0137000	Ajudant col·locador	0,050000000	h	18,84	0,94200	
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs	12,240000000	kg	0,42	5,14080	
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada	2,000000000	m2	25,04	50,08000	
B0111000	Aigua	0,015000000	m3	1,52	0,02280	
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,100000000	h	3,80	0,38000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,586876000	%	2,50	1,46719	
				TOTAL PARTIDA		**60,15**
E7D6TDI1	**Pintat ignífug de parament vertical.**		**m2**			
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
A013D000	Ajudant pintor	0,075000000	h	18,84	1,41300	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,770000000	h	21,22	16,33940	
B89ZT000	Pintura ignífuga	2,152500000	kg	7,99	17,19848	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,349508800	%	3,00	1,04853	
				TOTAL PARTIDA		**36,00**
01.02.08.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.08.03.05.	**INTERIORS**					
E898K2A0	**Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**		**m2**			
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
A012D000	Oficial 1a pintor	0,125000000	h	21,22	2,65250	
A013D000	Ajudant pintor	0,015000000	h	18,84	0,28260	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,029351000	%	3,00	0,08805	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
				TOTAL PARTIDA		**5,45**
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**		**3**			
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
A013D000	Ajudant pintor	0,100000000	h	18,84	1,88400	
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250000000	h	21,22	5,30500	
B8ZA1000	Segelladora	0,153000000	kg	3,86	0,59058	
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int.	0,397800000	kg	4,61	1,83386	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,096134400	%	3,00	0,28840	
				TOTAL PARTIDA		**9,90**
01.02.08.03.05.	**EXTERIORS**					
K8788200	**Prep.parament pintar,massilla polièst.bicomp.p/int.**		**m2**			
	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior					
A012D000	Oficial 1a pintor	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A013D000	Ajudant pintor	0,010000000	h	18,84	0,18840	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,023104000	%	2,50	0,05776	
B8ZZA500	Massilla polièst.bicomp.	0,105000000	kg	5,32	0,55860	
				TOTAL PARTIDA		**2,93**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K878C118	**Neteja parament pedra,raig aig.pres. 60-200bar**		**m2**			
	Neteja de parament de pedra amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar					
A0121000	Oficial 1a	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A0140000	Manobre	0,100000000	h	17,72	1,77200	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,038940000	%	2,50	0,09735	
B0111000	Aigua	0,600000000	m3	1,52	0,91200	
CZ172000	Màq.raig d'aigua pres.	0,100000000	h	3,61	0,36100	
	TOTAL PARTIDA					**5,26**
E898D240	**Pintat vert. ext. amb pintura plàstica llis,1fons+2acab.**		**m2**			
	Pintat de parament vertical exterior, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat					
A012D000	Oficial 1a pintor	0,100000000	h	21,22	2,12200	
A013D000	Ajudant pintor	0,010000000	h	18,84	0,18840	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,023104000	%	3,00	0,06931	
B89ZPE00	Pintura plàstica,p/ext.	0,550800000	kg	4,04	2,22523	
	TOTAL PARTIDA					**4,60**

01.02.08.03.06 FUSTERIES

01.02.08.03.06. INTERIORS

EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**		**u**			
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
A012A000	Oficial 1a fuster	0,250000000	h	21,60	5,40000	
BASATD06	Porta fusta,90x203cm.	1,000000000	u	258,54	258,54000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	2,639400000	%	2,50	6,59850	
	TOTAL PARTIDA					**270,54**
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**		**u**			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
A012F000	Oficial 1a manyà	0,250000000	h	21,56	5,39000	
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup.	1,000000000	u	416,35	416,35000	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	4,217400000	%	2,50	10,54350	
	TOTAL PARTIDA					**432,28**

01.02.08.04 VARIS

A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**		**m2**			
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
A016V000	Peó neteja	1,300000000	h	8,94	11,62200	
	TOTAL PARTIDA					**11,62**
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**		**u**			
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
				Sense descomposició		
	TOTAL PARTIDA					**4.316,06**

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**		pa			
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**		pa			
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**453,85**

01.02.08.05 SEGURETAT I SALUT

PPA0SS02	**Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**		pa			
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,91**

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

4.3 JUSTIIFACIÓ DE PREUS:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
A01-FEP3	Ajudant col·locador	h	22,37
	Ajudant col·locador		
A01-FEPD	Ajudant electricista	h	23,02
	Ajudant electricista		
A010V010	Conservador-restaurador director intervenció	h	30,41
	Conservador- restaurador director de la intervenció		
A010V050	Conservador-restaurador	h	25,42
	Conservador-restaurador		
A010V100	Restaurador assistent	h	18,15
	Restaurador assistent		
A0121000	Oficial 1a	h	21,22
	Oficial 1a		
A0122000	Oficial 1a paleta	h	21,22
	Oficial 1a paleta		
A0127000	Oficial 1a col·locador	h	21,22
	Oficial 1a col·locador		
A012A000	Oficial 1a fuster	h	21,60
	Oficial 1a fuster		
A012D000	Oficial 1a pintor	h	21,22
	Oficial 1a pintor		
A012F000	Oficial 1a manyà	h	21,56
	Oficial 1a manyà		
A012G000	Oficial 1a calefactor	h	22,37
	Oficial 1a calefactor		
A012H000	Oficial 1a electricista	h	21,93
	Oficial 1a electricista		
A012J000	Oficial 1a lampista	h	21,93
	Oficial 1a lampista		
A0137000	Ajudant col·locador	h	18,84
	Ajudant col·locador		
A013D000	Ajudant pintor	h	18,84
	Ajudant pintor		
A013F000	Ajudant manyà	h	18,92
	Ajudant manyà		
A013G000	Ajudant calefactor	h	18,82
	Ajudant calefactor		
A013H000	Ajudant electricista	h	18,82
	Ajudant electricista		
A0140000	Manobre	h	17,72
	Manobre		
A0150000	Manobre especialista	h	18,33
	Manobre especialista		
A016V000	Peó neteja	h	8,94
	Peó neteja		
A0D-0007	Manobre	h	21,03
	Manobre		
A0D-W61I	Manobre p/treb.penos,tòx.,perill.,alç.	h	23,26
	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada		
A0E-000A	Manobre especialista	h	21,75
	Manobre especialista		
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	h	25,20
	Oficial 1a col·locador		
A0F-000E	Oficial 1a electricista	h	26,84
	Oficial 1a electricista		
A0F-HJYR	Oficial 1a esp treballs verticals	h	47,21
	Oficial 1a especialista en treballs verticals		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
B0111000	Aigua Aigua	m3	1,52
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	t	27,48
B0B51420	Entram.acer galv. pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1600x600mm Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1600x600 mm	m2	53,30
B0CC0-21OX	Placa guix lamin.,F,g=25mm,vora afinada Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 25 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	m2	25,04
B0F1G2AL	Maó calat R20,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1 Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	u	0,10
B443-16ID	Elem.fix.bigueta,long.=4m,planx.ac.inox. plegada Element de fixació per a bigueta de 4 m de llargària, de planxa d'acer inoxidable plegada	u	15,36
B44Z5011	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	kg	0,76
B4P4-1PB3	Jàssera pref.form.pret."L",nervi=50cm,taló=60cm,h=80cm,mom.flect=1030 a 1350kN·m Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma d'L, de 50 cm d'amplària del nervi, 60 cm d'alçària del taló i 80 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 1030 a 1350 kN·m	m	142,64
B4Z2-H6ZX	Cargol acer A500HW,diàm.=30mm,l=50cm, p/ancor.pref.form. Cargol d'acer d'alta resistència A500HW de 30 mm de diàmetre i 50 cm de llargària, 780 N/mm2 de límit elàstic, per a ancoratge d'estructures prefabricades de formigó.	u	10,78
B7D20021	Morter ciment+perlita+vermic.,sacs Morter de ciment i perlita amb vermiculita en sacs	kg	0,42
B7D7-19XB	Passamurs p/segellar pas cables,calaix metàl.114x102mm,folrat int.material intumes.,EI-240,p/fix.encast.paret Passamurs per a segellar el pas de cables format per calaix metàl·lic de 114x102 mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, per anar encastat a la paret	u	109,81
B89ZPD00	Pintura plàstica,p/int. Pintura plàstica per a interiors	kg	4,61
B89ZPE00	Pintura plàstica,p/ext. Pintura plàstica per a exteriors	kg	4,04
B89ZT000	Pintura ignífuga Pintura ignífuga	kg	7,99
B8ZA1000	Segelladora Segelladora	kg	3,86
B8ZZA500	Massilla polièst.bicomp. Massilla de polièster bicomponent	kg	5,32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BASA91B1	Porta metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm,preu sup. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu superior	u	416,35
BASATD06	Porta fusta,90x203cm. Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges.	u	258,54
BB53U010	Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m. Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.	m2	233,09
BG12-0G57	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-54,p/munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	u	4,12
BG12-0G5J	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-54,p/munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	u	5,42
BG15-0FNX	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,540x540x210mm Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 540x540x210 mm	u	135,06
BG23-2IYG	Canal aïllant sense halògens UNE-EN 50642,1 tapa p/distribució,40x60mm,2 compart.màx.,blanc,IK07,n/propag.flama,obertura tapa a/ Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	m	10,46
BG2J-0BC1	Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm	m	21,39
BG2J-0BC7	Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm	m	12,55
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	m	6,65
BG2P-1KUF	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	m	9,84
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	m	4,74

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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	m	2,57
BG2Q-1KT5	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	m	1,29
BG2Q-1KT6	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	m	1,92
BG312680	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	m	11,29
BG3126A0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	m	35,10
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	29,06
BG33-G2S3	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	15,35
BG33-G2SE	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	6,81
BG33-G2T6	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x16mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	m	5,84
BG33-G2WB	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x2,5mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	3,95

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BG33-G2WH	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x240mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	32,16
BG33-G2WJ	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x120mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	17,73
BG33-G2WM	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x95mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	14,26
BG33-G2WY	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	4,84
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	m	7,22
BG37-2AYD	Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P) Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols)	u	53,45
BG3E-0U1K	Platina Cu nua,20x10mm,I<=425A Platina de coure nua de 200 mm2 de secció (20x10 mm), per a 425 A d'intensitat màxima	m	36,90
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	m	2,20
BG42-H5SK	Born connex.S=<2,5mm2,pas=5mm,p/munt.DIN Born de connexió per a conductors flexibles de fins a 2,5 mm2 de secció, de 5 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	u	0,54
BG42X010	Rele diferencial s/toroide,0,03-30A,0-4,5s,p/munt.DIN Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	u	177,84
BG4I-0A1B	Tallacircuit (I) gavineta 400A,base 3 Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 400 A amb base de grandària 3	u	50,25

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BG4ZU010	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalent.	u	201,46
BG69-1NPW	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla,preu alt, Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	u	6,89
BGW0-0951	P.p.accessoris p/armaris polièster Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	u	4,50
BGWA-0AIJ	P.p.accessoris p/safat.met.acer electrozincat,,50x300mm Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer electrozincat, de 50 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	u	6,76
BGWA-H4NO	P.p.accessoris p/safat.acer inox. Part proporcional d'accessoris per a safates d'acer inoxidable	u	2,16
BGWD-0AS4	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv. Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	u	0,25
BGWD-0AS5	P.p.accessoris p/tallacirc.fus.cil. Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	u	0,28
BGWD-0AS6	P.p.accessoris p/caix.seccion.fus. Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	u	0,41
BGWF-0ARH	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV	u	0,31
BGWF-0ARI	P.p.accessoris p/plat.Cu.nues Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	u	0,31
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	u	0,30
BGY0-0B2V	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv. Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	u	0,84
BGY3-0B2S	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	u	0,21
BH43-2LYJ	Enllumenat LED Regulable 220V AC 100 LED/m 50m Blanc Fred IP67 Projector d'alumini superficial, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	u	226,92
BH61R24A	Llum emerg.led,permanent,IP66,classe II,70-100lúmens,auton< 1h, ,forma rect.,policarbon. Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat. Marca LEGRAND URA21LED o similar equivalent.	u	79,42
BH6ZCR00	Caixa p/encastar llum d'emergència rect. ,param.vert./horitz. Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	u	3,56
BHB1-HYSC	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	u	75,44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics Compressor amb dos martells pneumàtics	h	13,00
C1503000	Camió grua Camió grua	h	41,23
C1503300	Camió grua 3t Camió grua de 3 t	h	39,06
C1704100	Mesc.cont.+sitja granel Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	h	1,54
C2001000	Martell trenc.man. Martell trencador manual	h	2,96
C200X000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project. Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	h	3,80
CF20-00GG	Equip barrinat broca diamant D=100 i 400mm Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	h	33,00
CZ172000	Màq.raig d'aigua pres. Màquina de raig d'aigua a pressió	h	3,61
P0_QI1	Subquadre P0_QI1	u	10.059,98
P0_QI2	Subquadre P0_QI2	u	8.666,75
P1_QI2	Subquadre P1_QI2	u	8.489,46
P2_QI1	Subquadre P2_QI1	u	9.166,41
P2_QI2	Subquadre Zona P2_QI2	u	8.890,04
P3_QI1	Subquadre de Zona P3_QI1	u	9.046,35
P3_QI2	Subquadre de Zona P3_QI2	u	8.457,58
P4_QI1	Subquadre P4_QI1	u	8.634,40
P4_QI2	Subquadre P4_QI2	u	8.650,96
P5_QI1	Subquadre de Zona P5_QI1	u	8.697,14
P5_QI2	Subquadre P5_QI2	u	8.770,82
P6_QI1	Subquadre P6_QI1	u	9.299,70
P6_QI2	Subquadre P6_QI2	u	8.433,07
P7_QI1	Subquadre de Zona P7_QI1	u	8.673,91
P7_QI2	Subquadre de Zona P7_QI2	u	9.110,88
PAUADP1	Materials adicionals Materials necessaris per als ajuts de paleteria	u	272,31
QG_P0_00	Quadre General P1	u	7.925,81
SGG_P1_00	SGG_P1	u	5.142,91
SGG_P2	Quadre General de Grup P2	u	5.142,91
SGG_P3	Quadre General de Grup P3	u	5.142,90
SGG_P4	Quadre General de Grup P4	u	5.142,91
SGG_P5	Quadre General de Grup P5	u	5.142,91
SGG_P6	Quadre General de Grup P6	u	5.142,91
SGG_P7	Quadre General de Grup P7	u	5.142,91
SGG_PC	Quadre General de Grup PC	u	4.410,60
SG_P0	Quadre General P0	u	14.946,73
SG_P2	Quadre General P2	u	8.697,85

JUSTIFICACIÓ DE PREUS (PRESSUPOST)

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
SG_P3	Quadre General P3	u	8.697,85
SG_P4	Quadre General P4	u	8.697,85
SG_P5	Quadre General P5	u	8.697,85
SG_P6	Quadre General P6	u	8.697,85
SG_P7	Quadre General P7	u	8.697,85
SG_PC	Quadre General PC	u	9.005,11
SQGG_P0	Quadre General Grup P0	u	5.231,00

4.4 AMIDAMENTST:

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.00	**CONDICIONS DEL PRESSUPOST**					
EE00TDI0	**u Condicions del pressupost**					
	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - Neteja prèvia de la coberta existent. - Desmunt i retirada dels remats perimetrals existents i la gestió de residus generats. - En tots els elements a instal·lar inclou les estructures, ancoratges, i altres elements necessaris per a la correcte instal·lació de tots els elements, d'acord amb la normativa vigent i certificar la seva instal·lació. · Totes les partides inclouen el transport de material a obra amb els mitjans necessàris. - Les neteges parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada. És imprescindible i s'haurà de justificar una visita a l'edifici de la Universitat de Física i Química, per tal de poder visualitzar, analitzar i valorar correctament els treballs que s'ha d'executar.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02	**DISTRIBUCIÓ HORITZONTAL COSTAT DAIGONAL (PLANTES)**					
01.02.00	**PLANTA 00**					
01.02.00.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P0_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P0-D)** Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SGG_P0_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P0)** Subministrament i instal·lació del quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SGZ_P0_QI1	**u Subquadre de Zona P0_QI1** Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SGZ_P0_QI2	**u Subquadre de Zona P0_QI2** Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						1,000
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
						2,000
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
						3,000
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
						320,000
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
						5,000
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
						3,000
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						200,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000
EG3120C2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					60,000
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	u				
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
						25,000
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	u				
						25,000
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**	m				
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
						75,000
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**	m				
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
						110,000
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**	u				
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
						1,000
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**	u				
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
						1,000
MUN-PROV1	**Muntant Provisional 400A**	u				
	Treballs d'instal·lació d'un muntant provisional de 400A amb cable de 1x240mm2, amb les caixes de reparatiments, fusibles, i connexions a quadres existents.					
						1,000
CAI-PROV1	**Caixes de Derivació Muntant Actual i Provisional**	u				
	Treballs d'instal·lació i connexionat de les caixes de derivació entre l'escomesa actual i el muntant de provisional i l'embarrat veritcal actual. Inclou caixa de protecció, fusibles, etc.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG3F-E8GB	**m Platina Cu nua,20x10mm,i<=425A,munt.en caixa de connexions**					
	Platina de coure nua de 200 mm2 de secció (20x10 mm), per a 425 A d'intensitat màxima, muntada en caixa de connexions					
						8,000
PHP0-AZY0	**u Iluminació LED Pati Elèctric Interior**					
	Enllumenat LED Regulable 220V AC 100 LED/m 50m Blanc Fred IP67. Col·locat i muntat superficialment per treballs en alçada					
						1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**					
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
						1,000
01.02.00.03	**OBRA**					
01.02.00.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
						300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						20,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
						250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						160,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
						2,000
K218D7TD	**m2 Desmuntatge de tancaments horitzontals de plaques de fibrociment amb amiant**					
	Desmuntatge de fals sostre de fibrociment amb amiant i elements de fixació, subjecta mecànicament sobre corretja estructural a menys de 20 m d'alçada, a coberta plana o inclinada, per a una superfície mitjana a desmuntar entre 10 i 100 m²; plastificat, etiquetatge i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor, incloent transport i gestió del residus a abocador autoritzat. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels remats, dels canalons i dels baixants i els mesures de protecció en front l'amiant (ambientals i personals).					
						20,000
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						5,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.00.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.00.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
						2,000
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
		2	2,000			4,000
						4,000
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
						2,000
01.02.00.03.03	**REVESTIMENTS**					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.00.03.03.00	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					5,000
01.02.00.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.00.03.05.00	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					650,000
01.02.00.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.00.03.06.00	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**					
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**					
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000
01.02.00.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.00	**m2 Sostre Registrable Autoportant**					
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
CEL.RAS.00	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						32,000
LLUM.00	**u Lluminàries integrades en fals sostre**					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						1,000
01.02.00.04	**VARIS**					
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000
ZN17TD03	**pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
						1,000
Z010TD01	**pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						1,000
01.02.00.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	2.012	1,000			2.012,000
						2.012,000
01.02.01	**PLANTA 01**					
01.02.01.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
QG_P1	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P1-D)**					
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SGG_P1	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P1)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SGZ_P1_QI2	**u Subquadre de Zona P1_QI2**					
	Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**					
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
						2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG42TD10	u Rele diferencial RGU-10					
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
						3,000
EG32TD05	m Distribució elèctrica enllumenat de planta					
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					
						320,000
EH22TD06	u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions					
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
						5,000
EH61R74A	u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics					
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
						3,000
EG-25999	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						200,000
EG-06999	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						100,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					150,000
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	m				
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	m				
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					30,000
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	u				
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	u				
						25,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					30,000
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000
01.02.01.03	**OBRA**					
01.02.01.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.** Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual** Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual** Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
						250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						160,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
						2,000
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.01.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.01.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
		2	2,000			4,000
						4,000
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**					
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
						1,000
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
						2,000
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						2,000
01.02.01.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.01.03.03.01	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
						3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
						5,000
01.02.01.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.01.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
						500,000
01.02.01.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.01.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**					
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
						2,000
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**					
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
						1,000
01.02.01.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.01	**m2 Sostre Registrable Autoportant**					
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						46,050

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
CEL.RAS.01	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						32,000
LLUM.01	**u Lluminàries integrades en fals sostre**					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						1,000
01.02.01.04	**VARIS**					
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000
ZN17TD03	**pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
						1,000
Z010TD01	**pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.01.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	2.095	1,000			2.095,000
						2.095,000
01.02.02	**PLANTA 02**					
01.02.02.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P2_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P2-D)**					
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SGG_P2_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P2)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SQZ_P2_QI1	**u Subquadre Zona P2_QI1**					
	Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
SQZ_P2_QI2	**u Subquadre Zona P2_QI2** Subministrament i instal·lació dels subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					150,000
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					30,000
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.02.03	**OBRA**					
01.02.02.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.02.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.02.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000
E9S11420	u **Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**					
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
						1,000
EB121JBM	m **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
						2,000
K612BR14	m2 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
		2	2,000			4,000
						4,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
						2,000
01.02.02.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.02.03.03.02	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
						3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
						5,000
01.02.02.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.02.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
						500,000
01.02.02.03.06	**FUSTERIES**					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.02.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.** Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.** Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000
01.02.02.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.02	**m2 Sostre Registrable Autoportant** Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050
CEL.RAS.02	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu** Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000
LLUM.02	**u Lluminàries integrades en fals sostre** Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.02.04	**VARIS**					
A010V001	m2 **Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	u **Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000
ZN17TD03	pa **Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
						1,000
Z010TD01	pa **Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
						1,000
01.02.02.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	pa **Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
		1.893	1,000			1.893,000
						1.893,000
01.02.03	**PLANTA 03**					
01.02.03.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P3_00	u **Quadre General de Planta Diagonal (QG-P3-D)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
SGG_P3_00	u **Quadre General Grup de Planta (QGG-P3)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SGZ_P3_QI1	u **Subquadre de Zona P3_QI1**					
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SGZ_P3_QI2	u **Subquadre de Zona P3_QI2**					
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
EG4ZTD02	u **Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**					
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					
						2,000
EG42TD10	u **Rele diferencial RGU-10**					
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					
						3,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**					
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
						75,000
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**					
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
						30,000
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**					
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
						1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**					
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
						1,000
01.02.03.03	**OBRA**					
01.02.03.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
						300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						20,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
						250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						160,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
						2,000
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

01.02.03.03.02 TANCAMENTS

01.02.03.03.02.02 DIVISÒRIES INTERIORS

ENT-BANC u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**

Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.

1,000

K612BR14 m2 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**

Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

		2	2,000		4,000
					4,000

E4435111 kg **Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

Perfil HEB per enva mòbil		2	5,000	33,700	337,000
Perfil HEB per enva mòbil		2	2,000	33,700	134,800
					471,800

P7DD-65O7 m2 **Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**

Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret

3,000

E9S11420 u **Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**

Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat

1,000

EB121JBM m **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

2,000

GB53TDI9 u **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**

Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.

2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.03.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.03.03.03.01	**INTERIORS**					
E7D21322	**Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**	**u**				
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					3,000
E7D6TDI1	**Pintat ignífug de parament vertical.**	**m2**				
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					5,000
01.02.03.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.03.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**	**3**				
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					500,000
01.02.03.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.03.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**	**u**				
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	**u**				
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000
01.02.03.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.03	**Sostre Registrable Autoportant**	**m2**				
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
CEL.RAS.03	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						32,000
LLUM.03	**u Lluminàries integrades en fals sostre**					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						1,000
01.02.03.04	**VARIS**					
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000
ZN17TD03	**pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
						1,000
Z010TD01	**pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.03.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.882	1,000			1.882,000
						1.882,000
01.02.04	**PLANTA 04**					
01.02.04.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P4_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P4-D)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SGG_P4_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P4)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000
SQZ_P4_QI1	**u Subquadre de Zona P4_QI1**					
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
SQZ_P4_QI2	**u Subquadre de Zona P4_QI2** Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**	u				
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					240,000
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					30,000
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.04.03	**OBRA**					
01.02.04.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.04.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.04.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
		2	2,000			4,000
						4,000
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**					
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					1,000
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					2,000
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					2,000
01.02.04.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.04.03.03.01	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					5,000
01.02.04.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.04.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					500,000
01.02.04.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.04.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**					
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						2,000
EASA91B1	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.					
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
						1,000
01.02.04.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.04	m2 Sostre Registrable Autoportant					
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						46,050
CEL.RAS.04	m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						32,000
LLUM.04	u Lluminàries integrades en fals sostre					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						1,000
01.02.04.04	**VARIS**					
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
ZN17TD03	pa **Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					1,000
Z010TD01	pa **Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					1,000
01.02.04.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	pa **Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.874	1,000			1.874,000
						1.874,000
01.02.05	**PLANTA 05**					
01.02.05.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P5_00	u **Quadre General de Planta Diagonal (QG-P5-D)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SGG_P5_00	u **Quadre General Grup de Planta (QGG-P5)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
SQZ_P5_QI1	u Subquadre de Zona P5_QI1 Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SQZ_P5_QI2	u Subquadre de Zona P5_QI2 Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
EG4ZTD02	u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000
EG42TD10	u Rele diferencial RGU-10 Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000
EG32TD05	m Distribució elèctrica enllumenat de planta Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**	u				
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**	u				
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					60,000
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	m				
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	m				
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	u				
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	u				25,000
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**	m				
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**	m				
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					110,000
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**	u				
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**					
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**					
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000
01.02.05.03	**OBRA**					
01.02.05.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21A3A1A	u **Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						2,000
K21QU200	u **Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
						2,000
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.05.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.05.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000
K612BR14	m2 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
		2	2,000			4,000
						4,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**					
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
						1,000
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
						2,000
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
						2,000
01.02.05.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.05.03.03.02	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
						3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
						5,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.05.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.05.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
						500,000
01.02.05.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.05.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**					
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
						2,000
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**					
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
						1,000
01.02.05.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.05	**m2 Sostre Registrable Autoportant**					
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						46,050
CEL.RAS.05	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						32,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
LLUM.05	u Lluminàries integrades en fals sostre					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						1,000
01.02.05.04	**VARIS**					
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
						1,000
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
						1,000
01.02.05.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
		1.859	1,000			1.859,000
						1.859,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.06	**PLANTA 06**					
01.02.06.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P6_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P6-D)**	u				1,000
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
SGG_P6_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P6)**	u				1,000
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
SQZ_P6_QI1	**Subquadre de Zona P6_QI1**	u				1,000
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					
SQZ_P6_QI2	**Subquadre de Zona P6_QI2**	u				1,000
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.	u				2,000
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.	u				5,000
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.	m				320,000
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.	u				11,000
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.	u				3,000
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				100,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG3126A6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**					
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**					
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**					
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					
						25,000
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**					
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					
						75,000
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**					
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					
						110,000
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**					
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
						1,000
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**					
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
						1,000
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					
						25,000
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**					
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.06.03	**OBRA**					
01.02.06.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.06.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.06.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
						2,000
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
		2	2,000			4,000
						4,000
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**					
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
						1,000
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
						2,000
01.02.06.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.06.03.03.01	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
						3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
						5,000
01.02.06.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.06.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
						500,000
01.02.06.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.06.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**					
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
						2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**					
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000
01.02.06.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.06	**m2 Sostre Registrable Autoportant**					
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050
CEL.RES.06	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000
LLUM.06	**u Lluminàries integrades en fals sostre**					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					1,000
01.02.06.04	**VARIS**					
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					350,000
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
ZN17TD03	pa **Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					1,000
Z010TD01	pa **Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					1,000
01.02.06.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	pa **Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.863	1,000			1.863,000
						1.863,000
01.02.07	**PLANTA 07**					
01.02.07.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_P7_00	u **Quadre General de Planta Diagonal (QG-P7-D)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SGG_P7_00	u **Quadre General Grup de Planta (QGG-P7)**					
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
SQZ_P7_QI1	u Subquadre de Zona P7_QI1 Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SQZ_P7_QI2	u Subquadre de Zona P7_QI2 Subministrament i instal·lació del subquadre de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
EG4ZTD02	u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000
EG42TD10	u Rele diferencial RGU-10 Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000
EG32TD05	m Distribució elèctrica enllumenat de planta Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**	u				
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics**	u				
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata**	m				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					60,000
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**	m				
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**	m				
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**	u				
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	u				25,000
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**	m				
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**	m				
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					110,000
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**	u				
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
TCE-BL-A-PL	u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000
4Y03TDP1	PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors					
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000
01.02.07.03	**OBRA**					
01.02.07.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K218A610	m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.					
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000
K2164771	m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K2194421	m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000
K878D540	m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000
K21H1111	u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000
K218TD02	m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21A3A1A	u **Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						2,000
K21QU200	u **Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
						2,000
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		10	5,000	2,000		100,000
		10	5,000	2,000		100,000
						200,000
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.07.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.07.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
GB53TDI9	u **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
						2,000
ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**					
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.					
						1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
E9S11420	u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior					
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat					
						1,000
EB121JBM	m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.					
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
						2,000
K612BR14	m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2	2,000			4,000
						4,000
E4435111	kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
01.02.07.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.07.03.03.01	**INTERIORS**					
E7D21322	u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
						3,000
E7D6TDI1	m2 Pintat ignífug de parament vertical.					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
						5,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.07.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.07.03.05.01	**INTERIORS**					
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
						500,000
01.02.07.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.07.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**					
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					
						2,000
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**					
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					
						1,000
01.02.07.03.07	**CELRAS**					
SOS.REG.07	**m2 Sostre Registrable Autoportant**					
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						46,050
CEL.RES.07	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**					
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						32,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
LLUM.07	**u Lluminàries integrades en fals sostre**					
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					
						1,000
01.02.07.04	**VARIS**					
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**					
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					
						350,000
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**					
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					
						1,000
ZN17TD03	**pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**					
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					
						1,000
Z010TD01	**pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**					
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					
						1,000
01.02.07.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
		1.881	1,000			1.881,000
						1.881,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.08	**PLANTA PC**					
01.02.08.01	**MUNTANT DIAGONAL**					
SG_PC_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-PC-D)**	u				
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
SGG_PC_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-PC)**	u				
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**	u				
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**	u				
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					2,000
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**	m				
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						100,000
EH61R74A	u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics					
	Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					
						3,000
EH22TD06	u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions					
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					
						20,000
EG-25999	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						150,000
EG-06999	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						100,000
EG312666	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						100,000
PG33-E4A5	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						25,000
EG312686	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
						125,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				50,000
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	m				50,000
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	m				50,000
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	m				15,000
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	u				10,000
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	u				25,000
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	u				1,000
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	m				75,000
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta	u				1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**					
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					
						1,000
01.02.08.03	**OBRA**					
01.02.08.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**					
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**					
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						20,000
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**					
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						20,000
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**					
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	D	27				27,000
	M	43				43,000
						70,000
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						50,000
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**					
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					
						250,000
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**					
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						10,000
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**					
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						2,000
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**					
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					
						2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**					
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						100,000
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**					
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
						6,000
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**					
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
						10,000
01.02.08.03.02	**TANCAMENTS**					
01.02.08.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**					
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**					
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2	2,000			4,000
						4,000
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**					
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800
						471,800
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**					
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret					
						3,000
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**					
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.					
						2,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.08.03.03	**REVESTIMENTS**					
01.02.08.03.03.01	**INTERIORS**					
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**					
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					
						3,000
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**					
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					
						5,000
01.02.08.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**					
01.02.08.03.05.01	**INTERIORS**					
E898K2A0	**m2 Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
	Cel ras	25	2,000			50,000
						50,000
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**					
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					
						300,000
01.02.08.03.05.02	**EXTERIORS**					
K8788200	**m2 Prep.parament pintar,massilla polièst.bicomp.p/int.**					
	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior					
		1	25,000			25,000
						25,000
K878C118	**m2 Neteja parament pedra,raig aig.pres. 60-200bar**					
	Neteja de parament de pedra amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar					
		1	25,000			25,000
						25,000
E898D240	**m2 Pintat vert. ext. amb pintura plàstica llis,1fons+2acab.**					
	Pintat de parament vertical exterior, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat					
		1	25,000			25,000
						25,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.08.03.06	**FUSTERIES**					
01.02.08.03.06.01	**INTERIORS**					
EASATD06	**Porta fusta,90x203cm.**	**u**				
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000
EASA91B1	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**	**u**				
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					2,000
01.02.08.04	**VARIS**					
A010V001	**Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**	**m2**				
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada					200,000
Z010X002	**Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**	**u**				
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.					1,000
ZN17TD03	**Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**	**pa**				
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya					1,000
Z010TD01	**Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**	**pa**				
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.					1,000

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.08.05	**SEGURETAT I SALUT**					
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**					
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.179	1,000			1.179,000
						1.179,000

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

4.5 PRESSUPOST GENERAL:

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.00	**CONDICIONS DEL PRESSUPOST**							
EE00TDI0	**Condicions del pressupost**	**u**						
	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - Neteja prèvia de la coberta existent. - Desmunt i retirada dels remats perimetrals existents i la gestió de residus generats. - En tots els elements a instal·lar inclou les estructures, ancoratges, i altres elements necessaris per a la correcte instal·lació de tots els elements, d'acord amb la normativa vigent i certificar la seva instal·lació. · Totes les partides inclouen el transport de material a obra amb els mitjans necessàris. - Les neteges parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada. És imprescindible i s'haurà de justificar una visita a l'edifici de la Universitat de Física i Química, per tal de poder visualitzar, analitzar i valorar correctament els treballs que s'ha d'executar.					1,000	0,00	0,00
	TOTAL 01.00							**0,00**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02	**DISTRIBUCIÓ HORITZONTAL COSTAT DAIGONAL (PLANTES)**							
01.02.00	**PLANTA 00**							
01.02.00.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P0_00	**Quadre General de Planta Diagonal (QG-P0-D)** Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	u				1,000	15.604,99	15.604,99
SGG_P0_00	**Quadre General Grup de Planta (QGG-P0)** Subministrament i instal·lació del quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	u				1,000	5.597,79	5.597,79
SGZ_P0_QI1	**Subquadre de Zona P0_QI1** Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.	u				1,000	10.571,64	10.571,64
SGZ_P0_QI2	**Subquadre de Zona P0_QI2** Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
						1,000	9.136,62	9.136,62
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.							
						2,000	258,86	517,72
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.							
						3,000	189,54	568,62
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.							
						320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.							
						5,000	155,50	777,50
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.							
						3,000	156,17	468,51
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata							
						200,000	5,81	1.162,00

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	13,86	346,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000	18,03	5.048,40
EG3120C2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x120mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	21,60	1.080,00
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					60,000	39,74	2.384,40
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000	13,43	805,80

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG37-9KEZ	u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.							
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment							
						25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm							
						25,000	16,08	402,00
EG2DB8P2	m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport							
						75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.							
						110,000	30,12	3.313,20
MAT-PLA10	u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm							
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.							
						1,000	1.650,16	1.650,16
TCE-BL-A-PL	u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta							
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta							
						1,000	999,68	999,68
MUN-PROV1	u Muntant Provisional 400A							
	Treballs d'instal·lació d'un muntant provisional de 400A amb cable de 1x240mm2, amb les caixes de reparatiments, fusibles, i connexions a quadres existents.							
						1,000	13.971,31	13.971,31
CAI-PROV1	u Caixes de Derivació Muntant Actual i Provisional							
	Treballs d'instal·lació i connexionat de les caixes de derivació entre l'escomesa actual i el muntant de provisional i l'embarrat veritcal actual. Inclou caixa de protecció, fusibles, etc.							
						1,000	988,42	988,42

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG3F-E8GB	**m Platina Cu nua,20x10mm,i<=425A,munt.en caixa de connexions**							
	Platina de coure nua de 200 mm2 de secció (20x10 mm), per a 425 A d'intensitat màxima, muntada en caixa de connexions							
						8,000	40,45	323,60
PHP0-AZY0	**u Iluminació LED Pati Elèctric Interior**							
	Enllumenat LED Regulable 220V AC 100 LED/m 50m Blanc Fred IP67. Col·locat i muntat superficialment per treballs en alçada							
						1,000	481,90	481,90
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**							
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.							
						1,000	617,91	617,91
	TOTAL 01.02.00.01							**87.391,92**
01.02.00.03	**OBRA**							
01.02.00.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
						300,000	18,07	5.421,00
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						20,000	5,48	109,60
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor							
						250,000	0,36	90,00
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						160,000	20,42	3.267,20

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges							
						2,000	77,73	155,46
K218D7TD	**m2 Desmuntatge de tancaments horitzontals de plaques de fibrociment amb amiant**							
	Desmuntatge de fals sostre de fibrociment amb amiant i elements de fixació, subjecta mecànicament sobre corretja estructural a menys de 20 m d'alçada, a coberta plana o inclinada, per a una superfície mitjana a desmuntar entre 10 i 100 m²; plastificat, etiquetatge i paletitzat de les plaques amb mitjans i equips adequats i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor, incloent transport i gestió del residus a abocador autoritzat. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels remats, dels canalons i dels baixants i els mesures de protecció en front l'amiant (ambientals i personals).							
						20,000	143,29	2.865,80
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						5,000	33,84	169,20

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.00.03.01							**16.187,38**
01.02.00.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.00.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.00.03.02.02							**3.711,28**
	TOTAL 01.02.00.03.02							**3.711,28**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.00.03.03	**REVESTIMENTS**							
01.02.00.03.03.02	**INTERIORS**							
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials					3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.					5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.00.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.00.03.03							**360,45**
01.02.00.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.00.03.05.01	**INTERIORS**							
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.					650,000	9,90	6.435,00
	TOTAL 01.02.00.03.05.01							**6.435,00**
	TOTAL 01.02.00.03.05							**6.435,00**
01.02.00.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.00.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**							
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**							
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.00.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.00.03.06							**973,36**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.00.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.00	**m2 Sostre Registrable Autoportant** Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050	145,23	6.687,84
CEL.RAS.00	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu** Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000	59,00	1.888,00
LLUM.00	**u Lluminàries integrades en fals sostre** Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					1,000	5.783,61	5.783,61
	TOTAL 01.02.00.03.07							**14.359,45**
	TOTAL 01.02.00.03							**42.026,92**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.00.04	**VARIS**							
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	**pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	**pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.00.04							**9.290,76**
01.02.00.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.							
		2.012	1,000			2.012,000		
						2.012,000	0,91	1.830,92
	TOTAL 01.02.00.05							**1.830,92**
	TOTAL 01.02.00							**140.540,52**
01.02.01	**PLANTA 01**							
01.02.01.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
QG_P1	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P1-D)**							
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
						1,000	8.373,45	8.373,45
SGG_P1	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P1)** Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,06	5.507,06
SGZ_P1_QI2	**u Subquadre de Zona P1_QI2** Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	8.954,01	8.954,01
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.							
						2,000	258,86	517,72
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.							
						3,000	189,54	568,62
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.							
						320,000	6,85	2.192,00

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.	u				5,000	155,50	777,50
EH61R74A	**Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.	u				3,000	156,17	468,51
EG-25999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				200,000	5,81	1.162,00
EG-06999	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				100,000	6,65	665,00
EG312666	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				150,000	9,25	1.387,50
PG33-E4A5	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				50,000	8,32	416,00
EG312686	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				25,000	13,86	346,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EG3126C6	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	m				250,000	18,03	4.507,50
EG3121G2	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	m				35,000	39,74	1.390,90
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata	m				50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata	m				30,000	13,43	402,90
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment	u				25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**	u				25,000	16,08	402,00
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.	u				1,000	1.650,16	1.650,16
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	m				75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.	m				30,000	30,12	903,60

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
TCE-BL-A-PL	u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta							
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors							
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000	617,91	617,91
	TOTAL 01.02.01.01							**47.198,27**
01.02.01.03	**OBRA**							
01.02.01.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000	18,07	5.421,00
K2164771	m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	12,03	240,60
K2194421	m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	5,48	109,60
K878D540	m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000	0,36	90,00
K21H1111	u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000	10,95	109,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K21A3A1A	u **Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						2,000	136,48	272,96
K21QU200	u **Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges							
						2,000	77,73	155,46
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.01.03.01							**13.490,78**

01.02.01.03.02 TANCAMENTS

01.02.01.03.02.02 DIVISÒRIES INTERIORS

ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
K612BR14	m2 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.01.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.01.03.02							**4.375,47**

01.02.01.03.03 REVESTIMENTS

01.02.01.03.03.02 INTERIORS

E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.01.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.01.03.03							**360,45**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.01.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.01.03.05.01	**INTERIORS**							
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.01.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.01.03.05							**4.950,00**
01.02.01.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.01.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**							
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.							
						2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**							
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada							
						1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.01.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.01.03.06							**973,36**
01.02.01.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.01	**m2 Sostre Registrable Autoportant**							
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						46,050	167,92	7.732,72

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
CEL.RAS.01	m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu							
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						32,000	72,62	2.323,84
LLUM.01	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	7.189,45	7.189,45
	TOTAL 01.02.01.03.07							**17.246,01**
	TOTAL 01.02.01.03							**41.396,07**
01.02.01.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.01.04							**9.290,76**
01.02.01.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	2.095	1,000			2.095,000		
						2.095,000	0,91	1.906,45
	TOTAL 01.02.01.05							**1.906,45**
	TOTAL 01.02.01							**99.791,55**
01.02.02	**PLANTA 02**							
01.02.02.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P2_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P2-D)**							
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.168,65	9.168,65
SGG_P2_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P2)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,06	5.507,06
SQZ_P2_QI1	**u Subquadre Zona P2_QI1**							
	Subministrament i instal·lació de subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.651,26	9.651,26

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
SQZ_P2_QI2	u Subquadre Zona P2_QI2 Subministrament i instal·lació dels subquadre de zona de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000	9.366,60	9.366,60
EG4ZTD02	u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000	258,86	517,72
EG42TD10	u Rele diferencial RGU-10 Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000	189,54	568,62
EG32TD05	m Distribució elèctrica enllumenat de planta Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000	155,50	1.710,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000	5,81	1.162,00
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	13,86	346,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	18,03	4.507,50
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000	39,74	1.390,90

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					150,000	8,87	1.330,50
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000	13,43	805,80
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000	16,08	402,00
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					30,000	30,12	903,60
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000	999,68	999,68
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000	1.650,16	1.650,16
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000	617,91	617,91

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.02.01							**61.205,22**
01.02.02.03	**OBRA**							
01.02.02.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000	18,07	5.421,00
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	5,48	109,60
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000	0,36	90,00
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000	77,73	155,46

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.02.03.01							**13.490,78**
01.02.02.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.02.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
E9S11420	u **Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	m **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
K612BR14	m2 **Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.02.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.02.03.02							**4.375,47**

01.02.02.03.03 REVESTIMENTS

01.02.02.03.03.02 INTERIORS

E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.02.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.02.03.03							**360,45**

01.02.02.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.02.03.05.01 INTERIORS

E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.02.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.02.03.05							**4.950,00**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.02.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.02.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.** Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.** Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.02.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.02.03.06							**973,36**
01.02.02.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.02	**m2 Sostre Registrable Autoportant** Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050	140,69	6.478,77
CEL.RAS.02	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu** Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000	63,54	2.033,28

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
LLUM.02	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	5.166,46	5.166,46
	TOTAL 01.02.02.03.07							**13.678,51**
	TOTAL 01.02.02.03							**37.828,57**
01.02.02.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.02.04							**9.290,76**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.02.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.893	1,000			1.893,000		
						1.893,000	0,91	1.722,63
	TOTAL 01.02.02.05							**1.722,63**
	TOTAL 01.02.02							**110.047,18**
01.02.03	**PLANTA 03**							
01.02.03.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P3_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P3-D)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.168,65	9.168,65
SGG_P3_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P3)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,05	5.507,05
SGZ_P3_QI1	**u Subquadre de Zona P3_QI1**							
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.527,60	9.527,60

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
SGZ_P3_QI2	u Subquadre de Zona P3_QI2 Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000	8.921,17	8.921,17
EG4ZTD02	u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000	258,86	517,72
EG42TD10	u Rele diferencial RGU-10 Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000	189,54	568,62
EG32TD05	m Distribució elèctrica enllumenat de planta Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000	155,50	1.710,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000	5,81	1.162,00
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	13,86	346,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	18,03	4.507,50
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000	39,74	1.390,90

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000	13,43	805,80
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000	16,08	402,00
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000	1.650,16	1.650,16
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					30,000	30,12	903,60
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000	617,91	617,91

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.03.01							**59.749,12**
01.02.03.03	**OBRA**							
01.02.03.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000	18,07	5.421,00
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	5,48	109,60
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000	0,36	90,00
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000	77,73	155,46

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.03.03.01							**13.490,78**
01.02.03.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.03.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
E9S11420	u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
GB53TDI9	u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.03.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.03.03.02							**4.375,47**
01.02.03.03.03	**REVESTIMENTS**							
01.02.03.03.03.02	**INTERIORS**							
E7D21322	u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	m2 Pintat ignífug de parament vertical.							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.03.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.03.03.03							**360,45**
01.02.03.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.03.03.05.01	**INTERIORS**							
E898J222	3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.03.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.03.03.05							**4.950,00**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.03.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.03.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**							
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**							
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.03.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.03.03.06							**973,36**
01.02.03.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.03	**m2 Sostre Registrable Autoportant**							
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050	140,69	6.478,77
CEL.RAS.03	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu**							
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000	63,54	2.033,28

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
LLUM.03	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	5.071,31	5.071,31
	TOTAL 01.02.03.03.07							**13.583,36**
	TOTAL 01.02.03.03							**37.733,42**
01.02.03.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.03.04							**9.290,76**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.03.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.882	1,000			1.882,000		
						1.882,000	0,91	1.712,62
	TOTAL 01.02.03.05							**1.712,62**
	TOTAL 01.02.03							**108.485,92**
01.02.04	**PLANTA 04**							
01.02.04.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P4_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P4-D)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.168,65	9.168,65
SGG_P4_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P4)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,06	5.507,06
SQZ_P4_QI1	**u Subquadre de Zona P4_QI1**							
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.103,29	9.103,29

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
SQZ_P4_QI2	**u Subquadre de Zona P4_QI2** Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000	9.120,35	9.120,35
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000	258,86	517,72
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000	189,54	568,62
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000	155,50	1.710,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000	5,81	1.162,00
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	13,86	346,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					240,000	18,03	4.327,20
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000	39,74	1.390,90

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000	13,43	805,80
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000	16,08	402,00
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					30,000	30,12	903,60
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000	1.650,16	1.650,16
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000	617,91	617,91

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.04.01							**59.343,70**
01.02.04.03	**OBRA**							
01.02.04.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000	18,07	5.421,00
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	5,48	109,60
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000	0,36	90,00
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000	77,73	155,46

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.04.03.01							**13.490,78**
01.02.04.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.04.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
E9S11420	u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
GB53TDI9	u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.04.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.04.03.02							**4.375,47**
01.02.04.03.03	**REVESTIMENTS**							
01.02.04.03.03.02	**INTERIORS**							
E7D21322	u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	m2 Pintat ignífug de parament vertical.							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.04.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.04.03.03							**360,45**
01.02.04.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.04.03.05.01	**INTERIORS**							
E898J222	3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.04.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.04.03.05							**4.950,00**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.04.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.04.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.** Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.** Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.04.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.04.03.06							**973,36**
01.02.04.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.04	**m2 Sostre Registrable Autoportant** Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050	131,62	6.061,10
CEL.RAS.04	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu** Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000	63,54	2.033,28

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
LLUM.04	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	4.914,13	4.914,13
	TOTAL 01.02.04.03.07							**13.008,51**
	TOTAL 01.02.04.03							**37.158,57**
01.02.04.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.04.04							**9.290,76**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.04.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.874	1,000			1.874,000		
						1.874,000	0,91	1.705,34
	TOTAL 01.02.04.05							**1.705,34**
	TOTAL 01.02.04							**107.498,37**
01.02.05	**PLANTA 05**							
01.02.05.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P5_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P5-D)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.168,65	9.168,65
SGG_P5_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P5)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,06	5.507,06
SQZ_P5_QI1	**u Subquadre de Zona P5_QI1**							
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.167,92	9.167,92

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
SQZ_P5_QI2	u Subquadre de Zona P5_QI2 Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000	9.243,81	9.243,81
EG4ZTD02	u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000	258,86	517,72
EG42TD10	u Rele diferencial RGU-10 Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000	189,54	568,62
EG32TD05	m Distribució elèctrica enllumenat de planta Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000	155,50	1.710,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000	5,81	1.162,00
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	13,86	346,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000	18,03	5.048,40
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					60,000	39,74	2.384,40

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**							
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata							
						50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**							
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata							
						60,000	13,43	805,80
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**							
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment							
						25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**							
						25,000	16,08	402,00
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport							
						75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.							
						110,000	30,12	3.313,20
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**							
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.							
						1,000	1.650,16	1.650,16
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**							
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta							
						1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**							
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.							
						1,000	617,91	617,91

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.05.01							**63.656,09**
01.02.05.03	**OBRA**							
01.02.05.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000	18,07	5.421,00
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	5,48	109,60
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000	0,36	90,00
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000	77,73	155,46

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.05.03.01							**13.490,78**
01.02.05.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.05.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
ENT-BANC	**u Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.05.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.05.03.02							**4.375,47**
01.02.05.03.03	**REVESTIMENTS**							
01.02.05.03.03.02	**INTERIORS**							
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.05.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.05.03.03							**360,45**
01.02.05.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.05.03.05.01	**INTERIORS**							
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.05.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.05.03.05							**4.950,00**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.05.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.05.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.** Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.** Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.05.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.05.03.06							**973,36**
01.02.05.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.05	**m2 Sostre Registrable Autoportant** Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050	136,15	6.269,71
CEL.RAS.05	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu** Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000	63,54	2.033,28

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
LLUM.05	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	5.090,16	5.090,16
	TOTAL 01.02.05.03.07							**13.393,15**
	TOTAL 01.02.05.03							**37.543,21**
01.02.05.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.05.04							**9.290,76**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.05.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.859	1,000			1.859,000		
						1.859,000	0,91	1.691,69
	TOTAL 01.02.05.05							**1.691,69**
	TOTAL 01.02.05							**112.181,75**
01.02.06	**PLANTA 06**							
01.02.06.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P6_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P6-D)**							
	Subministrament i instal·lació del quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.168,65	9.168,65
SGG_P6_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P6)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,06	5.507,06
SQZ_P6_QI1	**u Subquadre de Zona P6_QI1**							
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.788,55	9.788,55

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
SQZ_P6_QI2	**Subquadre de Zona P6_QI2**	u						
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	8.895,92	8.895,92
EG4ZTD02	**Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**	u						
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.							
						2,000	258,86	517,72
EG42TD10	**Rele diferencial RGU-10**	u						
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.							
						5,000	189,54	947,70
EG32TD05	**Distribució elèctrica enllumenat de planta**	m						
	Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.							
						320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	**Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions**	u						
	Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.							
						11,000	155,50	1.710,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000	5,81	1.162,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	13,86	693,00
EG3126A6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	39,06	1.953,00
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000	18,03	5.048,40

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					35,000	39,74	1.390,90
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					60,000	13,43	805,80
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					25,000	64,11	1.602,75
EG2DB8P2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.** Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.					110,000	30,12	3.313,20
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta** Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta					1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors** Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.					1,000	617,91	617,91
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000	16,08	402,00

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
MAT-PLA10	u **Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**							
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.							
						1,000	1.650,16	1.650,16
	TOTAL 01.02.06.01							**65.613,91**
01.02.06.03	**OBRA**							
01.02.06.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	m2 **Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
						300,000	18,07	5.421,00
K2164771	m2 **Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						20,000	12,03	240,60
K2194421	m2 **Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						20,000	5,48	109,60
K878D540	m2 **Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor							
						250,000	0,36	90,00
K21H1111	u **Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	m **Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	m2 **Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	u **Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
						2,000	136,48	272,96
K21QU200	u **Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges							
						2,000	77,73	155,46
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.06.03.01							**13.490,78**

01.02.06.03.02 TANCAMENTS

01.02.06.03.02.02 DIVISÒRIES INTERIORS

GB53TDI9	u **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13
E9S11420	**u Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	**m Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58
	TOTAL 01.02.06.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.06.03.02							**4.375,47**

01.02.06.03.03 REVESTIMENTS

01.02.06.03.03.02 INTERIORS

E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.06.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.06.03.03							**360,45**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.06.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.06.03.05.01	**INTERIORS**							
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.06.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.06.03.05							**4.950,00**
01.02.06.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.06.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**							
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.							
						2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**							
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada							
						1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.06.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.06.03.06							**973,36**
01.02.06.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.06	**m2 Sostre Registrable Autoportant**							
	Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						46,050	140,69	6.478,77

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
CEL.RES.06	m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu							
	Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						32,000	63,54	2.033,28
LLUM.06	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	5.261,61	5.261,61
	TOTAL 01.02.06.03.07							**13.773,66**
	TOTAL 01.02.06.03							**37.923,72**
01.02.06.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.06.04							**9.290,76**
01.02.06.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.863	1,000			1.863,000		
						1.863,000	0,91	1.695,33
	TOTAL 01.02.06.05							**1.695,33**
	TOTAL 01.02.06							**114.523,72**
01.02.07	**PLANTA 07**							
01.02.07.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_P7_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-P7-D)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.168,65	9.168,65
SGG_P7_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-P7)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	5.507,06	5.507,06
SQZ_P7_QI1	**u Subquadre de Zona P7_QI1**							
	Subministrament i instal·lació dels nous quadres de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.143,99	9.143,99

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
SQZ_P7_QI2	**u Subquadre de Zona P7_QI2** Subministrament i instal·lació del subquadre de zona segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.					1,000	9.594,07	9.594,07
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.** Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.					2,000	258,86	517,72
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10** Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.					3,000	189,54	568,62
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					320,000	6,85	2.192,00
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					11,000	155,50	1.710,50

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					200,000	5,81	1.162,00
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					250,000	9,25	2.312,50
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	8,32	416,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	13,86	346,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					280,000	18,03	5.048,40
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					60,000	39,74	2.384,40

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG3B-E7CB	**Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata**							
	Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata							
						50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata**							
	Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata							
						60,000	13,43	805,80
PG37-9KEZ	**Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.**							
	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment							
						25,000	64,11	1.602,75
CAI-REP25	**Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**							
						25,000	16,08	402,00
EG2DB8P2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx600mm,col.susp/param.horitz.**							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 600 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport							
						75,000	39,22	2.941,50
EG2DB8H2	**Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.							
						110,000	30,12	3.313,20
MAT-PLA10	**Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm**							
	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.							
						1,000	1.650,16	1.650,16
TCE-BL-A-PL	**Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**							
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta							
						1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	**Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**							
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.							
						1,000	617,91	617,91

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.07.01							**63.982,42**
01.02.07.03	**OBRA**							
01.02.07.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K218A610	**m2 Enderroc cel ras+instal·lacions,m.manuals,càrr.man.**							
	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					300,000	18,07	5.421,00
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					20,000	5,48	109,60
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor					250,000	0,36	90,00
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					160,000	20,42	3.267,20
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges					2,000	77,73	155,46

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K21GU006	m **Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
		10	5,000	2,000		100,000		
		10	5,000	2,000		100,000		
						200,000	12,54	2.508,00
P21Z0-52UV	u **Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	m2 **Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.07.03.01							**13.490,78**
01.02.07.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.07.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
GB53TDI9	u **Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
ENT-BANC	u **Bancada entramat acer galvanitzat per Quadre Electric**							
	Fabricació i instal·lació de bancades metàl·liques per als Quadre Generals de Planta.							
						1,000	1.901,48	1.901,48
E9S11420	u **Entramat acer galvanitzat per pati Electric interior**							
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat							
						1,000	664,19	664,19
EB121JBM	m **Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100-120cm,fix.mec.**							
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella							
						2,000	123,29	246,58

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13
	TOTAL 01.02.07.03.02.02							**4.375,47**
	TOTAL 01.02.07.03.02							**4.375,47**

01.02.07.03.03 REVESTIMENTS

01.02.07.03.03.02 INTERIORS

E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.07.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.07.03.03							**360,45**

01.02.07.03.05 PINTURA I ESTUCATS

01.02.07.03.05.01 INTERIORS

E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						500,000	9,90	4.950,00
	TOTAL 01.02.07.03.05.01							**4.950,00**
	TOTAL 01.02.07.03.05							**4.950,00**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.07.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.07.03.06.02	**INTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.** Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.					2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.** Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada					1,000	432,28	432,28
	TOTAL 01.02.07.03.06.02							**973,36**
	TOTAL 01.02.07.03.06							**973,36**
01.02.07.03.07	**CELRAS**							
SOS.REG.07	**m2 Sostre Registrable Autoportant** Sostre registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, de longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel fonoabsorbent thermoadherit, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					46,050	154,31	7.105,98
CEL.RES.07	**m2 Faixa Perimetral de Cel ras continu** Faixa perimetral de cel ras continu, format amb plaques de guix laminat, per tancar l'espai existent entre l'envà i el nou cel ras de xapa perforada. Les plaques de guix laminat seran estàndard de gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.					32,000	54,46	1.742,72

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
LLUM.07	u Lluminàries integrades en fals sostre							
	Subministrament i instal·lació de noves lluminàries construïdes en alumini extruit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. Les lluminàries estan preparades per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de Liderlux Iluminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.							
						1,000	5.049,12	5.049,12
	TOTAL 01.02.07.03.07							**13.897,82**
	TOTAL 01.02.07.03							**38.047,88**
01.02.07.04	**VARIS**							
A010V001	m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						350,000	11,62	4.067,00
Z010X002	u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.07.04							**9.290,76**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.07.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	1.881	1,000			1.881,000		
						1.881,000	0,91	1.711,71
	TOTAL 01.02.07.05							**1.711,71**
	TOTAL 01.02.07							**113.032,77**
01.02.08	**PLANTA PC**							
01.02.08.01	**MUNTANT DIAGONAL**							
SG_PC_00	**u Quadre General de Planta Diagonal (QG-PC-D)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	9.485,13	9.485,13
SGG_PC_00	**u Quadre General Grup de Planta (QGG-PC)**							
	Subministrament i instal·lació de quadre general de grup de planta segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Schneider o similar equivalent.							
						1,000	4.752,78	4.752,78
EG4ZTD02	**u Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100.**							
	Analitzador de xarxes trifàsic CVM-100. Marca CIRCUTOR o similar equivalen t.							
						2,000	258,86	517,72
EG42TD10	**u Rele diferencial RGU-10**							
	Relé diferencial RGU-10, de la marca CIRCUTOR o similar equivalent, amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat.							
						2,000	189,54	379,08

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EG32TD05	**m Distribució elèctrica enllumenat de planta** Distribució elèctrica de l'enllumenat de planta. Derivació de subquadres de planta a punts d'enllumenat finals (vestibuls, passadissos, patis instal·lacions, laboratoris, despatxos, etc.). Derivació de subquadres de zona a subquadres locals. Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), Marcatge Cca-s1b,d1,a1, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub.					100,000	6,85	685,00
EH61R74A	**u Instal·lació Enllumenat Emergència Quadres Elèctrics** Subministrament i instal·lació de la Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, marca/model: LEGRAND/URA21LED, SAGELUX/EVO300 LED, o equivalent, col·locat es superfice, provat i en perfecte funcionament.					3,000	156,17	468,51
EH22TD06	**u Instal·lació d'enllumenat tipus LED als patis d'instal·lacions** Subministrament i instal·lació d'enllumenat amb Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K. Marca LAMP o similar equivalent. S'inclou la canalització per tub, les caixes de derivació i els interruptors d'encesa.					20,000	155,50	3.110,00
EG-25999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					150,000	5,81	871,50
EG-06999	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	6,65	665,00
EG312666	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					100,000	9,25	925,00

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
PG33-E4A5	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K, (AS) 5x16mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					25,000	8,32	208,00
EG312686	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					125,000	13,86	1.732,50
EG3126C6	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					50,000	18,03	901,50
EG3121G2	**m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					50,000	39,74	1.987,00
PG3B-E7CB	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de terra de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col.canal/safata					50,000	8,87	443,50
CON-TER10	**m Conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata** Treballs d'instal·lació del conductor de Terra 1x50mm2, col.canal/safata					15,000	13,43	201,45
PG37-9KEZ	**u Caixa repart.CR,1 circuit,1 entrada trif.(5P),6 sort.monof.(3P)+1trif.(5P),munt.superf.** Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada trifàsic (5 pols), 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols) i 1 trifàsic (5 pols), muntada superficialment					10,000	64,11	641,10
CAI-REP25	**u Caixa de derivacions elèctriques 105x105mm**					25,000	16,08	402,00
MAT-PLA10	**u Tub Rígid i Flexible corrugat amb Diametres 25-32-40mm** Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm 50m; Tub rígid plàstic s/halògens,DN=40mm 50m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mm 100m; Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mm 100m, Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=40mm 50m.					1,000	1.650,16	1.650,16

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
EG2DB8H2	**m Safata reixa acer electrozincat,50mmx300mm,col.susp/param.horitz.**							
	Treballs d'instal·lació de la Safata reixa acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.							
						75,000	30,12	2.259,00
TCE-BL-A-PL	**u Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta**							
	Treballs de Connexionat Elèctric de l'Embarrat Actual als Nous Quadres Generals de Planta i de Grup de Planta							
						1,000	999,68	999,68
4Y03TDP1	**PA Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors**							
	Partida alçada a justificar, corresponent als ajuts de paleteria i instal·ladors, per a desmuntatges, reparació de desperfectes, enderrocs puntuals, acabats d'obra i muntatges provisionales.							
						1,000	617,91	617,91
	TOTAL 01.02.08.01							**33.903,52**
01.02.08.03	**OBRA**							
01.02.08.03.01	**ENDERROCS I DESMUNTATGES**							
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual**							
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						20,000	12,03	240,60
K2194421	**m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual**							
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						20,000	5,48	109,60
K21H1111	**u Arrencada llumenera int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.**							
	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	D	27				27,000		
	M	43				43,000		
						70,000	2,10	147,00
K21FU140	**m Arrencada tubs 16mm<D<125mm, superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, entre 16mm i 125 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						50,000	20,42	1.021,00
K878D540	**m2 Arrencada claus,tacs,elem.metà,m.man.neteja+càrrega runa**							
	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat abançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals , neteja i càrrega de runa sobre contenidor							
						250,000	0,36	90,00

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
K218TD02	**m2 Repicat arreb.,en sostre de verniculita,m.man.,càrrega manual**							
	Repicat d'arrebossat en sostre de verniculita, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						10,000	10,95	109,50
K21A3A1A	**u Desmuntatge fulla,bastim.,access.,porta grans dimensions,sup.<=20m2,m.man.,aplec mat.p/reutilitz.-re**							
	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						2,000	136,48	272,96
K21QU200	**u Desmuntatge equipament,pes<=500kg,alç.<=5m,m.man.+mecànics,aplec p/reutilització**							
	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges							
						2,000	77,73	155,46
K21GU006	**m Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,10<S=<240mm2,m.a/mitj.manuals,càrr.manual**							
	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 240 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
						100,000	12,54	1.254,00
P21Z0-52UV	**u Perforació mur form.arm. p/formació passamurs,D fins a 400mm,g=entre 30 i 40cm,broca diamant**							
	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre							
						6,000	138,51	831,06
P2146-IMPY	**m2 Demol.base form. g fins a 20cm,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba s/dif.mob.voreres a> 5m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a**							
	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
						10,000	33,84	338,40
	TOTAL 01.02.08.03.01							**4.569,58**
01.02.08.03.02	**TANCAMENTS**							
01.02.08.03.02.02	**DIVISÒRIES INTERIORS**							
K612BR14	**m2 Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram palet**							
	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2							
		2	2,000			4,000		
						4,000	30,01	120,04

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
E4435111	**kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,antiox.,col.a obra**							
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra							
	Perfil HEB per enva mòbil	2	5,000	33,700		337,000		
	Perfil HEB per enva mòbil	2	2,000	33,700		134,800		
						471,800	1,26	594,47
P7DD-65O7	**m2 Tallaf.safata cables calaix metàl.114x102mm+material intumes.,EI-240,encast.paret**							
	Tallafocs en safata de pas de cables amb calaix metàl·lic de 114x102mm, amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-240, encastat a la paret							
						3,000	114,71	344,13
GB53TDI9	**u Pantalla metacrilat protecció elèctrica. Altura 2m.**							
	Pantalla de protecció elèctrica de 2 m d'altura i 2 m d'amplada, formada per una placa de metacrilat de 10 mm de gruix, totalment col·locada davant de parts elèctriques vistes, inclosa part proporcional de marc de perfil en U d'alumini anoditzat, d'unions i accessoris, amb pal de reforç d'acer galvanitzat cada 200 cm.							
						2,000	252,29	504,58
	TOTAL 01.02.08.03.02.02							**1.563,22**
	TOTAL 01.02.08.03.02							**1.563,22**
01.02.08.03.03	**REVESTIMENTS**							
01.02.08.03.03.02	**INTERIORS**							
E7D21322	**u Aïllament i Pladur g=2cm,morter ignífug,projec.elem.superf. 2m2**							
	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials							
						3,000	60,15	180,45
E7D6TDI1	**m2 Pintat ignífug de parament vertical.**							
	Pintat ignífug de parament vertical per a protecció.							
						5,000	36,00	180,00
	TOTAL 01.02.08.03.03.02							**360,45**
	TOTAL 01.02.08.03.03							**360,45**
01.02.08.03.05	**PINTURA I ESTUCATS**							
01.02.08.03.05.01	**INTERIORS**							
E898K2A0	**m2 Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
	Cel ras	25	2,000			50,000		
						50,000	5,45	272,50
E898J222	**3 Pint.vert.guix,pintura esmaltada llis+segelladora+2acab.**							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura esmaltada amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a decidir per la propietat o la DF.							
						300,000	9,90	2.970,00

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
	TOTAL 01.02.08.03.05.01							**3.242,50**
01.02.08.03.05.02	**EXTERIORS**							
K8788200	**m2 Prep.parament pintar,massilla polièst.bicomp.p/int.**							
	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior	1	25,000			25,000		
						25,000	2,93	73,25
K878C118	**m2 Neteja parament pedra,raig aig.pres. 60-200bar**							
	Neteja de parament de pedra amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar	1	25,000			25,000		
						25,000	5,26	131,50
E898D240	**m2 Pintat vert. ext. amb pintura plàstica llis,1fons+2acab.**							
	Pintat de parament vertical exterior, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	1	25,000			25,000		
						25,000	4,60	115,00
	TOTAL 01.02.08.03.05.02							**319,75**
	TOTAL 01.02.08.03.05							**3.562,25**
01.02.08.03.06	**FUSTERIES**							
01.02.08.03.06.02	**EXTERIORS**							
EASATD06	**u Porta fusta,90x203cm.**							
	Porta de fusta de 90x203cm d'una fulla batent de tauler de resines termoestables, homogeneament reforçades amb fibres de fusta i fabricades en condicions de pressió i temperatura elevades. Superfície de resines pigmentades i tractades amb acabat d'alta resistència de 13mm de gruix muntades amb perfileria vertical i horitzontal den alumini platejat mat. Color a escollir per la DF. inclòs pestell amb desbloquejador exterior. Inclou tots els mecanismes i ferratges per deixar-la acabada i col·locada.							
						2,000	270,54	541,08
EASA91B1	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 120,1bat.,80x205cm.,col.**							
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, col·locada							
						2,000	432,28	864,56
	TOTAL 01.02.08.03.06.02							**1.405,64**
	TOTAL 01.02.08.03.06							**1.405,64**
	TOTAL 01.02.08.03							**11.461,14**

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU UNITARI	PREU TOTAL
01.02.08.04	**VARIS**							
A010V001	**m2 Partida a justificar per la contractació d'una empresa de neteja especialitzada**							
	Partida alçada a justificar, corresponent a la contractació d'una empresa de neteja especialitzada							
						200,000	11,62	2.324,00
Z010X002	**u Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos d'obra**							
	Partida alçada a justificar per a l'execució d'imprevistos diversos que puguin apareixer durant l'obra.							
						1,000	4.316,06	4.316,06
ZN17TD03	**pa Partida a justificar de taxes per a la gestió de residus de Catalanya**							
	Partida a justificar corresponent a les taxes per a la gestió de residus de Catalanya							
						1,000	453,85	453,85
Z010TD01	**pa Partida per a treballs d'enginyeria i redacció d'AS BUILT**							
	Partida alçada a justificar corresponent a la elaboració dels documents tècnics definitoris necessaries per a l'interpretació de les obres efectuades, incloent: - Plànols CAD - Esquemes Unifilars Finals - Ubicació dels Quadres en Planta - Projectes propis necessaris per a la Legalització de l'obra.							
						1,000	453,85	453,85
	TOTAL 01.02.08.04							**7.547,76**
01.02.08.05	**SEGURETAT I SALUT**							
PPA0SS02	**pa Partida d'abonament integre per a la seguretat i salut a l'obra**							
	Partida d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.							
		1.179	1,000			1.179,000		
						1.179,000	0,91	1.072,89
	TOTAL 01.02.08.05							**1.072,89**
	TOTAL 01.02.08							**53.985,31**
	TOTAL 01.02							**960.087,09**
	TOTAL							**960.087,09**

4.6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

PROJECTE REFORMA ELÈCTRICA QUÍMICA COSTAT DIAGIONAL

RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	IMPORT
01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
01.02	DISTRIBUCIÓ HORITZONTAL COSTAT DAIGONAL (PLANTES)	960.087,09
-01.02.00	-PLANTA 00	140.540,52
-01.02.01	-PLANTA 01	99.791,55
-01.02.02	-PLANTA 02	110.047,18
-01.02.03	-PLANTA 03	108.485,92
-01.02.04	-PLANTA 04	107.498,37
-01.02.05	-PLANTA 05	112.181,75
-01.02.06	-PLANTA 06	114.523,72
-01.02.07	-PLANTA 07	113.032,77
-01.02.08	-PLANTA PC	53.985,31

PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**960.087,09**
13,00% Despeses Generals.....	124.811,32	
6,00% Benefici industrial	57.605,23	
SUMA DE G.G. y B.I.		182.416,55
BASE DE LICITACIÓ (SENSE IVA)		**1.142.503,64**
21% I.V.A		239.925,76
BASE DE LICITACIÓ		**1.382.429,40**

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de UN MILIÓ TRES-CENTS VUITANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU amb QUARANTA CÈNTIMS d'Euro

13 de maig de 2024.

L'ARQUITECTE

ENGINYERS

Andres Lezcano Horno
Director de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume
Cap de la Unitat de Manteniment

Ricard Prat Pueyo
Tècnic de la Unitat de Manteniment

PER LA UNIVERSITAT

Dr. Eugeni Graugés Pous
Degà de la Facultat de Física

Dra. Maria Sarret Pons
Degana de la Facultat de Química

Maria Brugués Palmero Soriano
Administradora de les Facultats de Físcia i Química

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

5 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1 MEMÒRIA 5
1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES 5
1.2 OBJECTE 5
1.3 PROMOTOR - PROPIETARI 5
1.4 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.5 DADES DEL PROJECTE 6
1.5.1 TIPOLOGIA DE L'OBRA 6
1.5.2 SITUACIÓ 6
1.5.3 SITUACIÓ 6
1.5.4 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS. 6
1.5.5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 6
1.5.6 TERMINI D'EXECUCIÓ 6
1.5.7 MÀ D'OBRA PREVISTA 6
1.5.8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 6
1.5.9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA 7
1.5.10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA 13
1.6 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 14
1.6.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 14
1.6.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 16
1.6.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 16
1.6.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 16
1.7 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 18
1.7.1 SERVEIS HIGIÈNICS 18
1.7.2 VESTUARIS 18
1.7.3 MENJADOR 18
1.7.4 LOCAL DE DESCANS 18
1.7.5 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS 18
1.8 ÀREES AUXILIARS 19
1.8.1 CENTRALS I PLANTES 19
1.8.2 TALLERS 20
1.8.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS 20
1.8.4 TRACTAMENT DE RESIDUS 21
1.9 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 21
1.9.1 MANIPULACIÓ 21
1.9.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT 21
1.10 CONDICIONS DE L'ENTORN 22
1.10.1 OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA 22
1.10.2 SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS 23

1.10.3 SERVEIS AFECTATS 23

1.11 UNITATS CONSTRUCTIVES 23

1.12 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 24

1.12.1 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ 24

1.13 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 25

1.14 MEDIAMBIENT LABORAL 25

1.14.1 IL·LUMINACIÓ 25

1.14.2 SOROLL 26

1.14.3 POLS 26

1.14.4 ORDRE I NETEJA 28

1.14.5 RADIACIONS NO IONITZANTS 28

1.14.6 RADIACIONS IONITZANTS 32

1.15 MANIPULACIÓ DE MATERIALS 33

1.16 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 35

1.17 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 35

1.18 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 36

1.19 RECURSOS PREVENTIUS 36

1.20 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 38

1.21 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 38

1.21.1 NORMES DE POLICIA 39

1.21.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA 39

1.21.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 40

1.21.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 41

1.21.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 43

1.21.6 RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC 43

1.21.7 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC 43

1.21.8 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA 45

1.22 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 46

1.22.1 RISCOS DE DANYS A TERCERS 46

1.22.2 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS 46

1.22.3 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 46

1.23 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 47

1.24 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 47

2 PLÀNOLS 113

3 PLEC DE CONDICIONS 114

3.1 OBJECTE 114

3.2 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 114

3.2.1 MEMÒRIA 114

3.2.2 PLÀNOLS: 114

3.2.3 PLEC 114

3.2.4 PRESSUPOST 115
3.3 COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS 115
3.4 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 115
3.4.1 PROMOTOR 116
3.4.2 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT 116
3.4.3 PROJECTISTA 118
3.4.4 DIRECTOR D'OBRA 118
3.4.5 CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES 119
3.4.6 TREBALLADORS AUTÒNOMS 122
3.4.7 TREBALLADORS 123
3.5 DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTES CONTRACTUAL 123
3.5.1 INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT 123
3.5.2 VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 124
3.5.3 3.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA 125
3.5.4 EL ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'' 128
3.5.5 CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL ''CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ'' I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT 128
3.6 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 129
3.6.1 TEXTOS GENERALS 129
3.6.2 CONDICIONS AMBIENTALS 133
3.6.3 INCENDIS 134
3.6.4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 134
3.6.5 EQUIPS I MAQUINÀRIA 135
3.6.6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL 136
3.6.7 SENYALITZACIÓ 137
3.6.8 DIVERSOS 137
3.7 CONDICIONS ECONÒMIQUES 138
3.7.1 CRITERIS D'APLICACIÓ 138
3.7.2 CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT 138
3.7.3 REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT 138
3.7.4 PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT 139
3.8 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 139
3.8.1 PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT 139
3.8.2 CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ 140
3.8.3 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT 140
3.8.4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL 141
3.8.5 COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA 141
3.8.6 COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA 142
3.9 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES 142

3.9.1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES 142

3.9.2 CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES 143

3.9.3 NORMATIVA APLICABLE 143

3.10 SIGNATURES 145

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

1 MEMÒRIA

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

L'edifici objecte del present Projecte es troba situat al Carrer de Martí i Franquès 1-11, de Barcelona

1.2 OBJECTE

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 (del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

1.3 PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	Universitat de Barcelona
Adreça	:	Carrer Balmes, 21, 1r - 2a, 08007
Població	:	Barcelona

1.4 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno

Director de l'Àrea d'Infraestructures I Serveis Generals

ENGINYER INDUSTRIAL

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume

Cap de la Unitat de Manteniment

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

Ricard Prat Pueyo

Tècnic de manteniment

1.5 DADES DEL PROJECTE

1.5.1 TIPOLOGIA DE L'OBRA

L'obra objecte d'aquest estudi és la REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ DEL COSTAT QUÍMICA DIAGONAL DE L'EDIFICI VELL DE LES FACULTATS DE FÍSICA I QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

1.5.2 SITUACIÓ

Emplaçament	:	Carrer de Martí i Franquès
Número	:	1-11
Codi Postal	:	08028
Població	:	Barcelona

1.5.3 SITUACIÓ

Emplaçament	:	Carrer de Martí i Franquès
Número	:	1-11
Codi Postal	:	08028
Població	:	Barcelona

1.5.4 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS.

Els Hospitals més propers a la ubicació de la obra són: l'Hospital Universitari Dexeus (privat) i l'Hospital Clínic (públic).

1.5.5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de el pressupost l´esmentada quantitat de UN MILIÓ TRES-CENTS VUITANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU amb QUARANTA CÈNTIMS d'Euro

1.5.6 TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta obra es defineix per a un període total de 38 setmanes, i 252 dies naturals, dels quals 180 dies són laborables de dilluns a divendres, com a termini total d'execució.

1.5.7 MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones.

1.5.8 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

- Oficial 1ª paleta
- Peó
- Tècnic mig o superior
- Oficial 1a
- Oficial 1a paleta
- Oficial 1a encofrador
- Oficial 1a ferrallista
- Oficial 1a soldador
- Oficial 1a col·locador
- Oficial 1a guixaire
- Oficial 1a fuster
- Oficial 1a pintor
- Oficial 1a vidrier
- Oficial 1a manyà
- Oficial 1a calefactor
- Oficial 1a electricista

- Oficial 1a lampista
- Oficial 1a muntador
- Oficial 1a d'obra pública
- Oficial 1a jardiner
- Ajudant encofrador
- Ajudant ferrallista
- Ajudant soldador
- Ajudant col·locador
- Ajudant fuster
- Ajudant pintor
- Ajudant vidrier
- Ajudant manyà
- Ajudant calefactor
- Ajudant electricista
- Ajudant lampista
- Ajudant muntador
- Ajudant jardiner
- Manobre
- Manobre guixaire
- Manobre especialista

1.5.9 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

- ABOCADORS
- ABRAÇADORES
- ACABATS DE JUNTS DE PAVIMENTS
- ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS D'ACER NEGRE
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE COURE
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIPROPILÈ
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE PVC
- ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS
- ACCESSORIS PER A CONDUCTES RECTANGULARS
- ACCESSORIS PER A XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS
- ACER EN BARRES CORRUGADES
- ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES
- ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL
- ADHESIUS DE DISPERSIÓ I DE RESINES REACTIVES
- AIGÜERES
- AÏLLAMENT DE CONDUCTES AMB LLANA MINERAL DE VIDRE (MW)
- AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES
- AÏLLAMENTS ACÚSTICS AMB PLAFONS SANDVITX
- AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA
- AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE POLIÈSTER
- AÏLLAMENTS AMB PLAQUES DE POLIURETÀ I POLIISOCIANURAT
- AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC AMB MORTER
- AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES
- AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS
- AIXETES I ACCESSORIS PER A AIGÜERES
- AIXETES I ACCESSORIS PER A DUTXES
- AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS
- AMPLIFICADORS I PREAMPLIFICADORS
- ANTIGRAFFITI
- APARELLS D'USUARI

- APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT
- APLICS
- APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
- ARMADURES PER A LLOSES I BANCADES
- ARMARIS DE POLIÈSTER
- ARMARIS METÀL·LICS
- ARMARIS TIPUS RACK PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
- ARREBOSSATS
- AVISADORS ACÚSTICS ADOSSABLES
- AVISADORS ACÚSTICS ENCASTABLES
- AVISADORS ACÚSTICS ENCASTATS
- AVISADORS ACÚSTICS MUNTATS SUPERFICIALMENT
- BAIXANTS I CONDUCTES DE VENTILACIÓ AMB TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS
- BARANES D'ACER
- BARANES D'ALUMINI
- BASTIDES I ELEMENTS PER A BASTIDES
- BASTIDORS I CABINES PER A MUNTACÀRREGUES
- BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A PORTES
- BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT
- BIGUES D'ACER
- BOMBES SUBMERGIBLES PER A AIGÜES RESIDUALS
- BONERES
- BOQUES D'INCENDI
- BOTONERES DE PIS PER A ASCENSORS
- CABLEJAT D'INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL
- CABLEJAT INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL
- CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV
- CABLES DE COURE DE 450/750 V
- CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS
- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, COL·LOCADA
- CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES
- CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS
- CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ
- CAIXES PER A MECANISMES
- CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ
- CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES
- CALÇS
- CANALS AÏLLANTS
- CÀRREGA DE GASOS REFRIGERANTS I OLIS
- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS
- CELS RASOS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT
- CENTRALS DE DETECCIÓ
- CIMENTS
- CIMENTS NATURALS
- CISTERNES
- CLAUS
- CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC
- COL·LOCACIÓ DE BASTIMENTS EN PROCÉS DE FORMACIÓ DE PARETS
- COMPORTES DE REGULACIÓ
- COMPTADORS
- COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES
- CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL (MW), COL·LOCAT

- CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW)
- CONDUCTES CIRCULARS DE MATERIALS COMPOSTOS
- CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS
- CONDUCTES RECTANGULARS DE LLANA MINERAL
- CONDUCTORS DE COURE NUS
- CONJUNTS DE PROTECCIÓ I MESURA
- CONJUNTS DE QUATRE FULLES BATENTS DE FUSTA PER A PORTES D'ARMARIS
- CONTACTORS
- CONTRAPESOS PER A MUNTACÀRREGUES ELÈCTRICS
- CONTROLADORES Y ACCESORIOS PARA CONTROLADORES
- DESGUASSOS
- DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A AIGÜERES
- DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A DUTXES
- DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A LAVABOS
- DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A SAFAREIGS
- DETECTORS
- DETECTORS-EXTINTORS AUTOMÀTICS
- DETERGENTS
- DIFUSORS CIRCULARS
- DISPENSADORS DE PAPER
- DISPOSICIÓ DE RESIDUS
- DISPOSITIUS D'ALARMA
- DISSOLVENTS
- DIVISÒRIES AMB MAMPARES DE PLAQUES SINTÈTIQUES
- DOSIFICADORS DE SABÓ
- EIXUGAMANS
- ELEMENTS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC
- ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES
- ELEMENTS AUXILIARS PER A ESGLAONS
- ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT
- ELEMENTS DE CONNEXIÓ PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
- ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC
- ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA
- ELEMENTS ESPECIALS DE CONNEXIÓ A TERRA
- ELEMENTS ESPECIALS PER A CELS RASOS
- ELEMENTS ESPECIALS PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
- ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE RENOVACIÓ D'AIRE
- ENDOLLS
- ENGUIXATS
- ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA BRILLANT
- ENVANS DE GUIX LAMINAT
- ENVANS MÒBILS ACÚSTICS
- ENVERNISSATS I TRACTAMENTS AMB LASURS DE PARAMENTS
- EQUIPS D'ALIMENTACIÓ
- EQUIPS ELECTRÒNICS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE DADES
- ESCALFADORS ACUMULADORS ELÈCTRICS
- ESGLAONS DE PEDRA NATURAL
- ESGLAONS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL
- ESTACIONES DE CONTROL, CENTRO DE CONTROL Y COMUNICACIÓN PARA REGULACIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES
- EXTINTORS
- EXTRADOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

- Familia 7D2
- FAMÍLIA B878
- FAMÍLIA P27
- FAMÍLIA TC3
- Familia Z00
- FELTRE DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS
- FELTRES I PLAQUES DE POLIÈSTER
- FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA
- FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE VIDRE
- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES
- FILFERROS
- FILTRES COLADORS PER A ROSCAR
- FILTRES COLADORS ROSCATS
- FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR
- FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, COL·LOCADES
- FORMACIÓ DE PENDENTS
- FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL
- FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
- FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR
- FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR LLEUGERS
- FULLES BATENTS DE FUSTA PER A PORTES D'ARMARIS
- GASOS REFRIGERANTS
- GEOTÈXTILS
- GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ
- GRANULATS ESPECIALS
- GRAPES
- GRAVES
- GRUPS TRACTORS PER A MUNTACÀRREGUES ELÈCTRICS
- GUIES I CABLES DE TRACCIÓ PER A MUNTACÀRREGUES ELÈCTRICS
- GUIXOS
- INODORS
- INSTAL·LACIONS D'INTERCOMUNICACIÓ RADIAL
- INTERRUPTORS
- INTERRUPTORS DIFERENCIALS
- INTERRUPTORS I COMMUTADORS
- INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS
- INTERRUPTORS MANUALS
- LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
- LÀMINES DE POLIETILÈ NO RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE
- LÀMINES DE PVC NO RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE
- LÀMINES PESADES PER AÏLLAMENTS ACÚSTICS
- LÀMINES SEPARADORES DE POLIETILÈ
- LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ I EPDM
- LAVABOS
- LLATES
- LLUMS D'EMERGÈNCIA
- MALLES ELECTROSOLDADES
- MANÒMETRES
- MAONS CERÀMICS
- MAONS FORADATS SENZILLS
- MATERIAL AUXILIAR PER A MAMPARES DIVISÒRIES
- MATERIALS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC
- MATERIALS AUXILIARS PER A AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
- MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

- MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
- MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
- MATERIALS AUXILIARS PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
- MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS
- MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ
- MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO
- MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
- MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE SANEJAMENT
- MATERIALS AUXILIARS PER A REVESTIMENTS
- MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT
- MATERIALS AUXILIARS PER A TUBS, CANALS I SAFATES
- MATERIALS PER A DIVISÒRIES AMB MAMPARES DE PLAQUES SINTÈTIQUES
- MATERIALS PER A ENVANS MÒBILS
- MATERIALS PER A HIDROFUGATS
- MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS
- MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE RENOVACIÓ D'AIRE
- MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'INTERCOMUNICACIÓ RADIAL
- MATERIALS PER A JUNTS DE PAVIMENTS
- MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS MULTICAPA, DE RESINES
- MATERIALS PER A TANCAMENTS DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA
- MECANISMES ANTIPÀNIC PER A PORTES D'EVACUACIÓ
- MEMBRANES ADHERIDES AL SUPORT AMB LÀMINES DE PVC NO PROTEGIDES
- MEMBRANES NO ADHERIDES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
- MIRALLS
- MORTERS AMB ADDITIUS
- MORTERS PER A ARREBOSSATS
- MUNTACÀRREGUES ELÈCTRICS D'ADHERÈNCIA PER A 50 KG I 0,40 M/S
- MUNTATGE I DESMUNTAGE D'ENCOFRATS PER A LLOSES I BANCADES
- NEUTRES
- OBREPORTES ELÈCTRICS
- PANOTS
- PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA
- PARQUETS
- PARQUETS ADHERITS
- PARQUETS CLAVATS
- PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ
- PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS
- PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS
- PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A LLUMS DECORATIUS ESPECIALS
- PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES
- PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS DE TUBS
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONDUCTES RECTANGULARS
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE PVC
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ
- PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A TUBS, CANALS I SAFATES
- PASSAMANS PER A BARANES
- PAVIMENTS CONTINUS, DE RESINES
- PAVIMENTS DE FORMIGÓ LLEUGER
- PAVIMENTS DE TERRATZO LLIS
- PELFUTS DE PERFILS D'ALUMINI
- PENJADORS
- PERFILS METÀL·LICS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT
- PERICONS
- PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
- PERICONS PREFABRICATS DE PVC PER A SANEJAMENT
- PERSIANES DE GELOSIA D'ALUMINI
- PINTAT DE PARAMENTS
- PINTAT DE TUBS
- PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ
- PINTAT D'ESTRUCTURES
- PINTURES, PASTES I ESMALTS
- PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA
- PLAFONS ABSORBENTS PER A AÏLLAMENT ACÚSTIC
- PLANXES DE POLIESTIRÈ
- PLANXES I PERFILS D'ACER
- PLAQUES DE GUIX LAMINAT
- PLAQUES D'ESCUMA DE POLIURETÀ I POLIISOCIANURAT
- PLAQUES D'INTERFONIA
- PLATAFORMES ELEVADORES
- POLSADORS
- PORTES ACÚSTIQUES DE FULLES BATENTS
- PORTES DE GUILLOTINA MANUALS PER A ASCENSORS
- PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS
- PORTES TALLAFOCS DE FULLES CORREDISSES
- PRESES DE CORRENT INDUSTRIALS
- PROGRAMADORS
- PUNTALS
- PUPITRES I MICRÒFONS
- PURGADORS AUTOMATICS
- PURGADORS AUTOMÀTICS
- QUADRES I CABLES DE MANIOBRA PER A MUNTACÀRREGUES ELÈCTRICS
- RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT
- RASTRELLS
- RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA
- REFREDADORES D'AIGUA CONDENSADES PER AIRE AMB VENTILADORS CENTRÍFUGS
- REGATES
- REIXES D'INTEMPERIE
- REIXES D'INTEMPÈRIE
- REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS
- REVESTIMENTS DE FUSTA
- SAFATES METÀL·LIQUES
- SEGELLANTS
- SELECTORS DE PARADES PER A ASCENSORS
- SENYALITZACIÓ INTERIOR

- SIRENES
- SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA TIPUS LINE INTERACTIU
- SÒCOLS DE FUSTA
- SÒCOLS METAL·LICS
- SÒCOLS METÀL·LICS
- SOFTWARE I PROGRAMACIÓ PER A INSTAL·LACIONS DOMÒTIQUES
- SOLERES DE FORMIGÓ
- SORRES
- TACS I VISOS
- TALLACIRCUITS DE GANIVETA
- TANCAMENTS DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA
- TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE TREMPAT
- TARIMA DE COMPOSITE DE FUSTA I PLÀSTIC
- TARIMES
- TAULERS
- TAULERS DE FUSTA
- TAULONS
- TERRATZO LLIS
- TERRES
- TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
- TOTXANES
- TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA
- TUBS DE COURE RECUIT PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES
- TUBS DE COURE SEMIDUR PER A INSTAL·LACIONS FRIGORIFIQUES
- TUBS DE COURE SEMIDUR PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES
- TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS
- TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ
- TUBS DE PVC A PRESSIÓ
- TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
- TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS
- TUBS MULTICAPA DE POLIPROPILÈ
- TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS
- UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE
- UNITATS DE TRACTAMENT D'AIRE (UTA)
- UNITATS EXTERIORS DE BOMBA DE CALOR AMB RECUPERACIÓ D'EQUIPS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT
- UNITATS INTERIORS PER A CONDUCTES D'EQUIPS DE CABAL VARIABLE
- UNITATS INTERIORS PER A CONDUCTES D'EQUIPS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT
- VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, AMB ROSCA
- VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, ROSCADES
- VÀLVULES DE CONTROL I ALARMA PER A INSTAL·LACIONS DE RUIXADORS AUTOMÀTICS
- VÀLVULES DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADES
- VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA
- VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA ROSCADES
- VERNISSOS
- VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISIVITAT I UNA LLUNA INCOLORA
- VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISSIVITAT I UNA LLUNA INCOLORA
- VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT
- VIDRES LLUNA
- VISOS

1.5.10 MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

- Compressor amb dos martells pneumàtics
- Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
- Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
- Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t
- Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
- Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària
- Compactador duplex manual de 700 kg
- Picó vibrant amb placa de 30x30 cm
- Camió per a transport de 7 t
- Camió grua
- Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
- Camió amb bomba de formigonar
- Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel
- Formigonera de 165 l
- Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
- Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
- Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
- Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials
- Martell trencador manual
- Remolinador mecànic
- Regle vibratori
- Màquina taladradora
- Màquina de fer regates
- Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim
- Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
- Equip d'injecció manual de resines
- Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats
- Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre
- Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió
- Màquina de raig d'aigua a pressió
- Equip de raig de pols de vidre micronitzat

1.6 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

1.6.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

1.6.1.1 CONNEXIÓ DE SERVEI

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

1.6.1.2 QUADRE GENERAL

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 500 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

1.6.1.3 CONDUCTORS

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

1.6.1.4 QUADRES SECUNDARIS

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
    - Magnetotèrmic general de 4P : 250 A.
    - Diferencial de 250 A : 300 mA.
    - Magnetotèrmic 3P : 20 A.
    - Magnetotèrmics 2P : 16 A.
    - Diferencial 20A : 30 mA.
    - Diferencial 16A : 30 mA.
    - Connexió de corrent 3P + T : 25 A.
    - Connexió de corrent 2P + T : 16 A.
    - Connexió de corrent 2P : 16 A.
    - Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
    - Connexió de corrent 2P : 16 A.

1.6.1.5 CONNEXIONS DE CORRENT

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.

- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:
  - · Connexió de 24 v Violeta.
  - · Connexió de 220 v Blau.
  - · Connexió de 380 v Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre".

1.6.1.6 MAQUINÀRIA ELÈCTRICA

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

1.6.1.7 ENLLUMENAT PROVISIONAL

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

1.6.1.8 ENLLUMENAT PORTÀTIL

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

1.6.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

1.6.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

1.6.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

1.6.4.1 EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de

fàcil visibilitat i accés.

En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

1.7 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

1.7.1 SERVEIS HIGIÈNICS

1.7.1.1 LAVABOS

Com a mínim un per a cada 10 persones.

1.7.1.2 CABINES D'EVACUACIÓ

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

1.7.1.3 LOCAL DE DUTXES

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

1.7.2 VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

1.7.3 MENJADOR

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

1.7.4 LOCAL DE DESCANS

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

1.7.5 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

1.8 ÀREES AUXILIARS

1.8.1 CENTRALS I PLANTES

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

1.8.2 TALLERS

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

1.8.3 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

1.8.4 TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

1.9 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

1.9.1 MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

1.9.2 DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

1.9.2.1 EXPLOSIUS

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

1.9.2.2 COMBURENTS, EXTREMADAMENT INFLAMABLES I FÀCILMENT INFLAMABLES

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

1.9.2.3 TÒXICS, MOLT TÒXICS, NOCIUS, CARCINÒGENS, MUTAGÈNICS, TÒXICS PER A LA REPRODUCCIÓ

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

1.9.2.4 CORROSIUS, IRRITANTS, SENSIBILITZANTS

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

1.10 CONDICIONS DE L'ENTORN

1.10.1 OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA

S'entén per àmbit d'ocupació
el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

1.10.2 SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

1.10.3 SERVEIS AFECTATS

Donat que es tracta d'una rehabilitació i el local és existent, els serveis existents no patiran grans afectacions, tret d'alguna fitació i la reconnexió de les noves escomeses.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

1.11 UNITATS CONSTRUCTIVES

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
REBLERTS I TERRAPLENS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES D'ACER
ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
DIVISÒRIES (OBRA)
DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)
IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
COBERTES PLANES
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
AILLAMENTS AMORFS (ELABORATS IN SITU)
AÏLLAMENTS AMB PLAQUES
JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)
REVESTIMENTS
AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS
REVESTIMENTS DECORATIUS
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)
PAVIMENTS DE FUSTA
PAVIMENTS METÀL·LICS
TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES
TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA
TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA
TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER
ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES
INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE TRANSPORT
ASCENSORS
INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
APARELLS
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
APARELLS
MUNTATS SUPERFICIALMENT
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS
JARDINERIA
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

1.12 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

1.12.1 DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.

DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

1.13 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

1.14 MEDIAMBIENT LABORAL

1.14.1 IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines,

fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

1.14.2 SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.-Supressió del risc en origen.
- 2on.-Aïllament de la part sonora.
- 3er.-Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

1.14.3 POLS

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2} \quad mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua

Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

1.14.4 ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er. Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

1.14.5 RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

1.14.5.1 RADIACIONS INFRAROGES

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

1.14.5.2 RADIACIONS VISIBLES

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

1.14.5.3 RADIACIONS ULTRAVIOLADES

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de

fonts potents, on se sospiti
que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

1.14.5.4 LÀSER

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
  - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
  - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
  - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
  - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
  - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
- A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
- Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

Àrea de treball:

- L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.

Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.

Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.

Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.

- Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.

- L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

  Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

  En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

  Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

1.14.6 RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques ''in vivo''.
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.

- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

1.15 MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.

- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

1.15.1.1 ELS PRINCIPIS BÀSICS DE LA MANUTENCIÓ DE MATERIALS

- 1er.El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

1.15.1.2 MANEJAMENT DE CÀRREGUES SENSE MITJANS MECÀNICS

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  - Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  - Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  - Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  - Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

1.16 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat
HX11X056	u	Plataforma de muntatge en interior de caixa d'ascensor amb sistema de seguretat integrat

1.17 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o

condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

1.18 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

1.19 RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels ''*Recursos preventius*'' és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, 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 que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs a 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 terra subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES D'ACER
ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS
AILLAMENTS AMORFS (ELABORATS IN SITU)
REVESTIMENTS
AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS
REVESTIMENTS DECORATIUS
ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES
INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE TRANSPORT
ASCENSORS

1.20 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.
Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.
Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

1.21 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el

que determina la Normativa
per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

1.21.1 NORMES DE POLICIA

1.21.1.1 CONTROL D'ACCESSOS

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

1.21.1.2 COORDINACIÓ D'INTERFERÈNCIES I SEGURETAT A PEU D'OBRA

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

1.21.2 ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

1.21.2.1 OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

1.21.2.2 SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- -Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

1.21.2.3 SITUACIÓ DE GRUES-TORRE I MUNTACÀRREGUES

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

1.21.2.4 CANVIS DE LA ZONA OCUPADA

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

1.21.3 TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

1.21.3.1 TANQUES

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

1.21.3.2 ACCÉS A L'OBRA

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

1.21.4 OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

1.21.4.1 ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

1.21.4.2 CÀRREGA I DESCÀRREGA

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

1.21.4.3 DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

1.21.4.4 PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

1.21.4.4.1 BASTIDES

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

1.21.4.4.2 XARXES

Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

1.21.4.4.3 GRUES TORRE

En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

1.21.5 NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

1.21.5.1 NETEJA

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

1.21.5.2 SOROLLS. HORARI DE TREBALL

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

1.21.5.3 POLS

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

1.21.6 RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

1.21.7 CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

1.21.7.1 SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

1.21.7.2 DIMENSIONS MÍNIMES D'ITINERARIS I PASSOS PER A VIANANTS

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

1.21.7.3 ELEMENTS DE PROTECCIÓ

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a $45^{º}$ en el sentit de la marxa.

1.21.7.4 ENLLUMENAT I ABALISAMENT LLUMINÓS

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

1.21.7.5 ABALISAMENT I DEFENSA

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir

accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

1.21.7.6 PAVIMENTS PROVISIONALS

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

1.21.7.7 ACCESSIBILITAT DE PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

1.21.7.8 MANTENIMENT

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

1.21.7.9 RETIRADA DE SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

1.21.8 PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

1.21.8.1 ARBRES I JARDINS

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

1.21.8.2 PARADES D'AUTOBÚS, QUIOSCOS, BÚSTIES

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

1.22 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

1.22.1 RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

1.22.2 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

1.22.3 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

1.23 PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

1.24 ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDARIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS

REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2

	Situació: MÀQUINES D'EXCAVACIÓ			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MARTELL PNEUMÀTIC			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	14 /26

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA			

12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E04 ESTRUCTURES
E04.E03 ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1

	Situació: ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNTXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TROSSEJAT D'ESCÒRIA TREBALLS AMB RADIAL TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS DE SOLDADURES	1	2	2
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMIQUES **Situació:** SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
20	EXPLOSIONS **Situació:** BOMBONES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** SOLDADURES	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)
MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9

I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000163	Realitzar treballs de soldadura en alçada des de gàbia o plataforma protegida	1

E04.E04 ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"

ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ ARMAT, INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), COL.LOCACIÓ D'ALLEUGERIDORS DE SOSTRES, MANIPULACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMADURA, I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ERRADA ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB ELEMENTS PUNXANTS FORMIGÓ FRESC MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES SERRA DE FORADAR FUSTA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** SERRA DE FORADAR FUSTA TALL AMB RADIAL ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER ELEMENTS ESTRUCTURALS MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I ENCOFRATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000016	Organitzar el pas sobre taulers col.locats a sobre dels armats dels sostres	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M	1	2	2

	ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14

I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E04 DIVISÒRIES (OBRA)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E05 DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX A BASE DE PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS ENTRE SI O A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL, MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN MANS I PEUS AL MANIPULAR MATERIALS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I COLES PIGMENTSI MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13

I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

E07.E01 COBERTES PLANES

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORITZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL.LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
21	INCENDIS **Situació:** DISSOLVENTS I COLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS **Situació:** DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E03 AILLAMENTS AMORFS (ELABORATS IN SITU)

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE MATERIALS ELABORATS EN OBRA A BASE DE MORTERS, ESPUMES I GRANULATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL MANIPULAR MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PASTES, ESCUMES, MORTERS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** PASTES, ESCUMES, MORTERS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PLAQUES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE FIBRES	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17

I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07.E05 JUNTS (FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS)

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** DISSOLVENTS, COLES POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E08 REVESTIMENTS

E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

	Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA EXECUCIÓ D'ESCALES MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS D'EINES DE TALL MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST I COL.LOCACIÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA OBRA MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS AMBIENTS POLSSOSOS TALLS D'ELEMENTS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS	2	1	2
21	INCENDIS **Situació:** TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL.LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÁNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS ADITIUS PER A FORMIGONS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINES MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EJECUCIÓN ESCALERAS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES, MÀSTICS	2	2	3

21	INCENDIS	1	2	2
	Situació: MATERIALS COMBUSTIBLES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E04 PAVIMENTS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE PAVIMENTS DE FUSTA O PARQUET FORMAT PER LLISTONS CLAVATS SOBRE LLATA D'EMPOSTISSAR, TIRES FLOTANTS O LLOSETES ADHERIDES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE O VORES DE FORATS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			

	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL TALLAR, MANIPULAR MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL PLANEJAT RETIRAR RUNES	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:**	2	2	3
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES I INFLAMABLES COLES, DISSOLVENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	13
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E07 PAVIMENTS METÀL·LICS

COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT METÀL.LIC, AMB O SENSE ENTARIMAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL PROCÉS DE CONSTRUCCIÓ MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREES DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST DE MATERIALS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE MATERIALS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS RUNES PROCESSOS DE TALL	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O COL.LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS APROP VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL MANIPULAR I AJUSTAR ELS MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, RUNES DISSOLVENTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2

	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: TALL, POLS			
	RETIRADA DE RUNA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	PERÍMETRE I VORES FORADADES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			

	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E11 ENVIDRAMENTS

E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES

COL.LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN INSTAL.LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D´ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2

Situació: EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS

25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2

	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS COLES TALL DE MATERIAL	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10 /17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES	1	2	2

	POLS GASOS			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLA CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE

PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA			
	DES D'ESCALES MANUALS			
	DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS			
	EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	MATERIALS I EINES ACOPIATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	MANIPULACIÓ D'EINES			
	DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: ÚS DE RADIAL			
	EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
	TALL OXIACETILÈ			
	PERFORADORES EN PARETS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
	TREBALLS EN LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: PROJECCIÓ DE FLUIDS			
	SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	3	3
	Situació: GASOS SOLDADURA			
	REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS)			
	GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: FUITES DE GAS			
	BOMBONES DE OXIACETILÈ			
	PROVES DE CÀRREGA			
21	INCENDIS	1	2	2
	Situació: PER REFRIGERANTS (TERCERS)			
	PER ÚS DE RADIAL O			
	PER OXIACETILÈ			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1

I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21

I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16 /21

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS	1	3	3

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE
PER FUITES DE COMBUSTIBLE
PER TREBALLS DE SOLDADURA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17

I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4

	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL				
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15

I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS	1	3	3

	INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1

I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL	2	1	2

	FIXACIÓ AMB PERFORADORES			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6

I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E19 INSTAL.LACIONS DE TRANSPORT
E19.E01 ASCENSORS

INSTAL.LACIÓ D'ASCENSORS ELÉCTRICS D'ADHERÈNCIA I OLEODINÀMICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA EN RECINTE ASCENSOR	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS CAIGUDA D'EINES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES, GUIES, CONTRAPÉS, CABINA, CABLES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS DE TALADRADORES I RADIAL	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** ENTRE CONTRAPÉS, CABLES, CABINA I PARET	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PER SOLDADURES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURES DISSOLVENTS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E20 INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
E20.E01 APARELLS

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16

I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E22 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
E22.E01 APARELLS

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS D'AUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I TELECOMANDAMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT APLECS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I FIXACIÓ D'ELEMENTS	1	1	1

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA
E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES			
	CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: TERRENYS HETEROGENIS			

	MANCA IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17

I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

26. Signatures

L'ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno

Director de l'Àrea d'Infraestructures I Serveis Generals

ENGINYER INDUSTRIAL

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume

Cap de la Unitat de Manteniment

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals
Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

2 PLÀNOLS

3 PLEC DE CONDICIONS

3.1 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

Tots aquells continguts al:

- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
- ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

3.2 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

3.2.1 MEMÒRIA

Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

3.2.2 PLÀNOLS:

On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

3.2.3 PLEC

De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de

complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

3.2.4 PRESSUPOST

Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

3.3 COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

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

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

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

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

3.4 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

3.4.1 PROMOTOR

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar l'''Avís Previ'' davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

3.4.2 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
- Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
- Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:</u>

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995)
- En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
- En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    - 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 posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    - La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    - L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    - L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    - La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

3.4.3 PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

3.4.4 DIRECTOR D'OBRA

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

3.4.5 CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte

- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.

- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.

- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.

- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.

- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.

- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.

- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

- En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els

representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

3.4.6 TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.

- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    - Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

3.4.7 TREBALLADORS

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3.5 DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTES CONTRACTUAL

3.5.1 INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.

- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
    - Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
    - Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
    - Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.5.2 VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.5.3 3.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.

- Àrids i materials ensitjats.
- Armadures, barres, tubs i biguetes.
- Materials paletitzats.
- Fusta.
- Materials ensacats.
- Materials en caixes.
- Materials en bidons.
- Materials solts.
- Runes i residus.
- Ferralla.
- Aigua.
- Combustibles.
- Substàncies tòxiques.
- Substàncies explosives i/o deflagrants.

– Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
– Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
– Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
– Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
– Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
– Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:

– Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
– (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
– Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
– (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
– Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.

- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.

Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:

- Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
- (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.

Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.

- Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
- (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
- Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
- Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
- Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
- Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.

- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.

3.5.4 EL ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES''

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5.5 CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL ''CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ'' I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

3.6 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

3.6.1 TEXTOS GENERALS

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".

- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les

comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).

- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".

- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- ''Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).''
- ''Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos).''
- ''Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).''
- ''Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).''
- ''Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010).''
- ''Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).''
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."
- ''Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR).''
- ''Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo

al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''

- ''Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico.''
- ''Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio).''
- ''Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''

3.6.2 CONDICIONS AMBIENTALS

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "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 (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

3.6.3 INCENDIS

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

3.6.4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

3.6.5 EQUIPS I MAQUINÀRIA

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".

- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- ''Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el 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, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.''
- Instruccions Tècniques Complementaries:
- "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión ''Extintores de incendio'' Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
- "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
- "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
- "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

3.6.6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio

de 1999)",
"Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

3.6.7 SENYALITZACIÓ

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

3.6.8 DIVERSOS

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- ''Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010).''

3.7 CONDICIONS ECONÒMIQUES

3.7.1 CRITERIS D'APLICACIÓ

L'Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

3.7.2 CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

3.7.3 REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

3.7.4 PENALITZ
ACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

3.8 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

3.8.1 PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

TÈCNIQUES ANALÍTIQUES DE SEGURETAT

- Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

3.8.2 CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

3.8.3 CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

3.8.4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

3.8.5 COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un

altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

3.8.6 COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

3.9 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES

3.9.1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

3.9.1.1 DEFINICIÓ

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

3.9.1.2 CARACTERÍSTIQUES

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.

- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

3.9.2 CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

3.9.2.1 ELECCIÓ D'UN EQUIP

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

3.9.2.2 CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

3.9.2.3 EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

3.9.3 NORMATIVA APLICABLE

3.9.3.1 DIRECTIVES COMUNITÀRIES RELATIVES A LA SEGURETAT DE LES MÀQUINES, TRANSPOSICIONS I DATES D'ENTRADA EN VIGOR

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

3.9.3.2 DIRECTIVA FONAMENTAL.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

3.9.3.3 ALTRES DIRECTIVES.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
- Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
- Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
- Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
- Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
- Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
- Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
- Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
- Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
- Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
- Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona
Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

- Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
- Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
- Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
- Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
- Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

3.9.3.4 SOBRE UTILITZACIÓ DE MÀQUINES I EQUIPS PER AL TREBALL:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
- Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
- Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex l i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

3.9.3.5 NORMATIVA D'APLICACIÓ RESTRINGIDA

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Unitat de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Balmes, 21, 1r 2a
08007 Barcelona

Tel. +34 934 035 453
Fax +34 934 021 703
www.ub.edu

3.10 SIGNATURES

L'ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno

Director de l'Àrea d'Infraestructures I Serveis Generals

ENGINYER INDUSTRIAL

Josep Ignasi Piñol i Sanjaume

Cap de la Unitat de Manteniment