



**Consorci d'Educació  
de Barcelona**

Generalitat de Catalunya  
Ajuntament de Barcelona

## **PROJECTE D'OBRA I INSTAL·LACIONS**

**D'ADECUACIÓ D'ESPAIS PER A LA INSTAL·LACIÓ D'UNA  
CUINA-OFFICE A L'INSTITUT JOAN D'AUSTRIA DE  
BARCELONA**

PROMOTOR:  
**CONSORCI D'EDUCACIÓ DE BARCELONA  
GENERALITAT DE CATALUNYA  
AJUNTAMENT DE BARCELONA**

DATA:            abril de 2024



# ÍNDEX GENERAL

## I. MEMÒRIA

Annex I: Pla de Control de Qualitat

## II. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

## III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

## IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

## V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

---







## ÍNDEX

|                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Memòria.....                                          | 1                                          |
| 1.- Dades generals .....                              | 5                                          |
| 1.1.- Identificació i objecte del projecte .....      | 5                                          |
| 1.2.- Agents del projecte.....                        | 5                                          |
| 2.- Normativa .....                                   | 5                                          |
| 3.- Abast de l'obra institut MARTÍ POUS.....          | 6                                          |
| 3.1.- Situació i emplaçament .....                    | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 4.- Abast de l'obra institut JAUME BALMES .....       | 6                                          |
| 4.1.- Situació i emplaçament .....                    | 6                                          |
| 4.2.- Electricitat.....                               | 6                                          |
| 4.2.1.- NORMATIVA .....                               | 6                                          |
| 4.2.2.- DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ.....    | 7                                          |
| 4.2.2.1. Previsió de carregues .....                  | 7                                          |
| 4.2.2.2. Canalitzacions .....                         | 7                                          |
| 4.2.2.3. Cables.....                                  | 7                                          |
| 4.2.2.4. Dispositius de comandament i protecció ..... | 8                                          |
| 4.2.3.- CÀLCULS DE LA INSTAL·LACIÓ .....              | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 4.3.- Aigua .....                                     | 8                                          |
| 4.3.1.- NORMATIVA .....                               | 8                                          |
| 4.3.2.- DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ.....    | 9                                          |
| 4.3.3.- Càlculs de la instal·lació .....              | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 4.4.- Sanejament.....                                 | 9                                          |
| 4.4.1.- Càlculs de la instal·lació .....              | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 4.5.- Gas.....                                        | 10                                         |
| 4.5.1.- Càlculs de la instal·lació .....              | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 5.- Abast de l'obra institut POETA MARAGALL .....     | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 5.1.- Situació i emplaçament .....                    | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |
| 6.- Conclusions .....                                 | <b>Error! No s'ha definit el marcador.</b> |



## 1.- DADES GENERALS

### 1.1.- IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Aquest projecte forma part de la documentació corresponent a les reformes a realitzar, per a la creació d'unes cuines tipus office en els següents centres educatius:

- Institut Joan d'Austria: Carrer de Selva de Mar, 211, districte de Sant Martí, Barcelona

### 1.2.- AGENTS DEL PROJECTE

|             |                                  |              |           |
|-------------|----------------------------------|--------------|-----------|
| Promotor/s: |                                  |              |           |
| Entitat:    | CONSORCI D'EDUCACIÓ DE BARCELONA | NIF:         | Q0801205F |
| Adreça:     | Plaça Urquinaona                 | Núm:         | 6         |
| Municipi:   | Barcelona                        | Codi Postal: | 08010     |
| Tel:        | 935511000                        | Fax:         |           |

## 2.- NORMATIVA

El projecte s'ajusta en tot moment als reglaments i ordenances que es citen a continuació:

- Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación.
- Codi Tècnic de l'edificació (RD 314/2006, del 17 de març) i posteriors modificacions, en concret el document bàsic de seguretat en cas d'incendi (DB-SI), i el document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (DB-SUA) i posteriors modificacions.
- Real Decret 842/2002 de 2 d'agost. Reglament electrotècnic de baixa Tensió i Instruccions Complementaries.
- Normes UNE d'instal·lació.
- Reial Decret 513/2017, del 22 de maig, per el que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de Protecció Contra Incendis.
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

### 3.- ABAST DE L'OBRA INSTITUT JOAN D'AUSTRIA

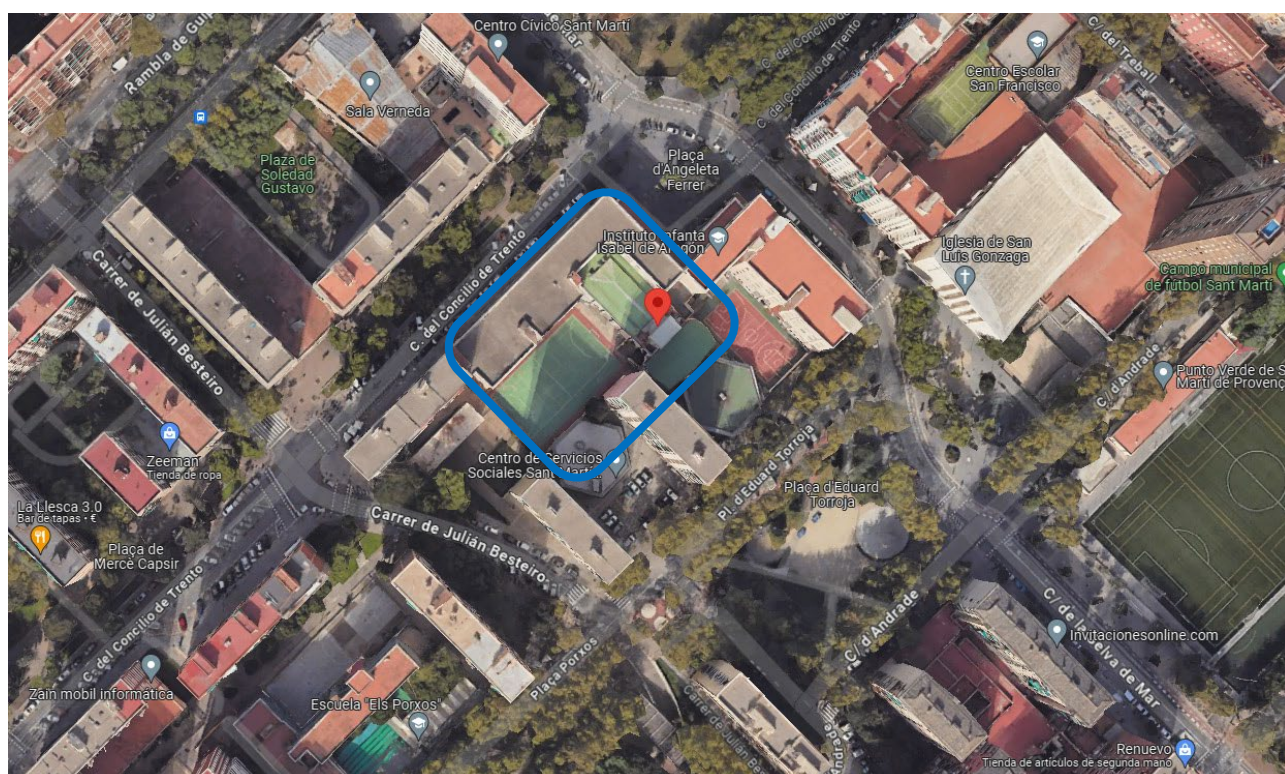
Es realitzarà la reforma de la cuina-office existent, situada en planta soterrani de l'edificació, en ella si trobaran allotjats tots els aparells de la cuina necessaris.

Es modificaran les instal·lacions, per tal de permetre el seu correcte funcionament.

En quant a l'obra civil a executar, està previst la construcció dels envans separadors amb un entramat metàl·lic autoportant, amb plaques de cartó guix hidròfugues i el revestiment de totes les zones amb rajola ceràmica. Es complementarà la instal·lació amb un cel ras fix no registrable.

### 3.1.- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'actuació es vol dur a terme al Institut Joan d'Austria, situat al Carrer de Selva de Mar, 211, en el districte de Sant Martí de Barcelona.



### 3.2.- ELECTRICITAT

La instal·lació elèctrica de l'edifici és existent. Des del quadre elèctric principal, es troba l'escomesa fins al sotsquadre de la cuina.

### 3.2.1.- NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002 de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre de 2002.
- Normes particulars de l'Empresa Subministradora d'energia elèctrica sobre la instal·lació i muntatge de connexions de servei, línies repartidores, derivacions individuals, comptadors individuals i centralitzats.
- Normes UNE d'obligat compliment publicades pel "Instituto de Racionalización y Normalización".

- Codi Tècnic de l'edificació, Document Bàsic HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació" (Real decret 314/2006, de 17 de març) i les seves modificacions.
- Norma tecnològica de l'Edificació NTE-IEB "Instal·lacions d'Electricitat: Baixa tensió", del 1974.
- Norma tecnològica de l'Edificació NTE-IET "Instal·lacions d'Electricitat: Centres de transformació", del 1983.
- Norma tecnològica de l'Edificació NTE-IEI "Instal·lacions d'Electricitat: Enllumenat interior", del 1975.
- Norma tecnològica de l'Edificació NTE-IEP "Instal·lacions d'Electricitat: Posada a terra", del 1973.
- Norma tecnològica de l'Edificació NTE-IPP "Instal·lacions de Protecció: Parallamps", del 1973.

### 3.2.2.- DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació compren el subministrament d'energia elèctrica a baixa tensió pels aparells d'enllumenat, climatització, i preses de corrent.

La instal·lació s'iniciarà a la CGP (caixa general de protecció) des de on s'alimentarà l'equip de protecció i mesura, a través de la Línia General d'alimentació, la qual acomplirà amb totes les condicions especificades per la normativa vigent.

#### 3.2.2.1. Previsió de carregues

La previsió de càrregues es realitzarà calculant la potència màxima prevista de cada circuit i suposant un coeficient de simultaneïtat amb la resta de les càrregues de l'edifici i en funció del seu ús i d'acord amb l'establert al vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

La suma de totes les potències simultànies serà la potència màxima que caldrà preveure per l'edifici. La potència a contractar serà la corresponent al mòdul de contractació immediatament superior al de la potència simultània calculada.

#### 3.2.2.2. Canalitzacions

Els conductors es portaran en muntatge sobre fals sostre o calaix tècnic dins de tub de PVC corrugat reforçat de doble capa, o en muntatge dins de tub de PVC rígida deformable en calent de diàmetre adequat en funció del diàmetre del cable o sobre safata metàl·lica o plàstica amb tapa desmuntable amb l'ajut d'un estri. Aquests tubs i safates es fixaran als elements constructius mitjançant els accessoris adequats de forma que es garanteixi la seva instal·lació.

Els baixants als receptors es realitzaran dins de tubs de PVC flexibles corrugats de doble capa encastats a la paret segons el tipus de instal·lació que marca la UNE-EN 20.460 i la UNE-EN 50.086; o en el cas que calgui realitzar una instal·lació vista aquesta es realitzarà dins de tubs de PVC rígida deformable en calent o canals plàstics aquesta darrera donarà compliment a la norma UNE-EN 50.085.

Les canalitzacions en realitzaran segons lo especificat en la ITC-BT-20: Sistemes d'instal·lació i en la ITC-BT-21: Tubos i Canals Protectors. Els elements de conducció de cables com els tubs, canals i safates seran de del tipus "no propagadors de la flama" d'acord amb les normes UNE-EN 50.085-1 i UNE-EN 50.086-1.

Les unions dels tubs seran roscades o embotides, essent les característiques dels tubs rígids les que s'indiquen en la taula 1 de la ITC-BT-21. Les connexions entre conductors es realitzaran en el interior de caixes de material aïllant. La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns de connexió o regletes, però mai per simple retorçament.

#### 3.2.2.3. Cables

La distribució de corrent fins als diferents receptors s'ha previst realitzar-la amb conductors unipolars RZ1-K de 0,6/1 KV o H07Z-K de 450/750 V segons consta a l'annex de càlculs justificatius. Aquests conductors seran flexibles de coure amb aïllament de XLPE, per una tensió assignada de 0,6/1 kV i de 450/750 V; seran no propagadors del incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, els conductors amb característiques equivalents a les de la norma UNE

21123 parts 4 o 5; o la norma UNE 211002 (segons la tensió assignada del conductor), compleixen amb aquesta prescripció.

El dimensionat dels tubs i canals es farà segons consta a la UNE-EN 60.423 i els conductors s'identificaran segons el codi de colors, que indica l'apartat 6.2 de la ITC-BT-26. La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns o regletes de connexió, però mai per retorçat o enrotllament i compliran sempre amb lo indicat en l'apartat 2.11 de la ITC-BT-19.

#### **3.2.2.4. Dispositius de comandament i protecció**

Els quadres on estaran ubicats els dispositius generals de comandament i protecció estaran construïts seguint les especificacions de les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439-3 amb un grau de protecció mínim IP30 i IK07.

Els dispositius generals de comandament i protecció tindran un poder de tall per la intensitat de curtcircuit calculat segons lo especificat en la ITC-BT-24. (Veure apartat de càlcul de corrent de curtcircuit per la selecció dels elements).

#### **Protecció contra sobreintensitats**

La protecció contra sobreintensitats, degudes a sobrecàrregues dels aparells d'utilització o a defectes d'aïllaments i curtcircuits, es realitza amb interruptors magnetotèrmics per a cada circuit, que aniran col·locats en el quadre de comandament i protecció corresponent.

A l'origen de cada circuit s'instal·larà un dispositiu de protecció contra curtcircuits la capacitat de tall del qual ha de ser superior a la màxima corrent de curtcircuit prevista.

#### **Protecció contra contactes directes i indirectes**

La protecció contra els contactes directes s'aconseguirà mitjançant el recobriment de les parts actives de la instal·lació amb un aïllament adequat, o bé mitjançant la interposició d'obstacles que impedeixin, tot contacte accidental amb les mateixes. Per a la protecció contra contactes indirectes s'utilitzarà el sistema de connexió a terra de les masses susceptibles de quedar amb tensió, associat a l'ús d'interruptors diferencials de tall per intensitat de defecte.

### **3.3.- AIGUA**

#### **3.3.1.- NORMATIVA**

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

- RITE - Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis. (Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol).
- Norma Bàsica per a les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua (Ordre de 9 de setembre de 1975, BOE del 13 de gener de 1976).
- Codi Tècnic de l'edificació, DB-HS.4 "Subministrament d'aigua" (Reial decret 314/2006, de 17 de març).
- Ordre del Ministeri de l'Habitatge, 6 de març de 1.973. Norma tecnològica de la Edificació NTE-ISV "Instal·lacions de Salubritat: Ventilació".
- Norma tecnològica de l'Edificació, NTE-IFA "Instal·lacions de Fontaneria: Abastament", del 1976.
- Norma tecnològica de l'Edificació, NTE-IFC "Instal·lacions de Fontaneria: Aigua calenta", del 1973.
- Norma tecnològica de l'Edificació, NTE-IFF "Instal·lacions de Fontaneria: Aigua freda", del 1973.
- Decret de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'Ecoeficiència en els edificis.

- Normes particulars de l'Empresa Subministradora d'aigua.

### 3.3.2.- DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació d'aigua freda es connectarà a allà existent de l'escola i es realitzarà tota la instal·lació segons el plànol. La producció d'aigua calenta es realitzarà amb un escalfador instantani de gas. El subministrament d'aigua es realitzarà a partir de la xarxa existent de l'edifici i en cas que la pressió sigui superior a 3 bars, s'haurà de preveure la col·locació d'una vàlvula reductora de pressió de connexió.

NO es preveu passar els conductes de fluids per dintre de cel rasos i les vàlvules de sectorització estaran situades en llocs fàcilment registrables i seran del tipus de bola.

Les canonades, tant d'aigua freda com d'aigua calenta, estaran aïllades tèrmicament amb els gruixos indicats a la IT 1.2.4.2 del RITE, per tal d'evitar les condensacions als tubs de conducció d'aigua freda i les pèrdues de calor als tubs de conducció d'aigua calenta.

Els cabals instantanis que s'han de garantir als diferents aparells sanitaris seran:

- Aigüera, Pica i Dutxa: 0,15 - 0,20 l/s;
- Abocador: 0,10 l/s;

Les pressions mínimes als punts de consum seran de 100 kPa per aixetes comunes i 150 kPa per fluxors i escalfadors i mai superaran els 500 kPa. Les aixetes de les piques de les zones de manipulació d'aliments de les cuines, seran d'accionament no manual del tipus pedal o cèl·lula. Els abocadors disposaran d'aixeta monobloc.

La instal·lació d'aigua calenta als edificis escolars quedarà limitada a la pica amb de la cuina. El rentavaixelles de la cuina haurà de disposar d'una presa d'aigua calenta.

Donat que el consum serà reduït, s'instal·larà un escalfador elèctric. El disseny del sistema s'adequarà a la normativa contra la Legiōnel·la (RD 352/2004), i assegurarà que la temperatura de l'aigua en el circuit de distribució no serà inferior a 50°C en el punt més allunyat de la instal·lació. En cas que la longitud de la canonada d'anada al punt de consum més allunyat sigui igual o superior a 15 m caldrà disposar d'una xarxa de retorn.

#### Aïllament tèrmic

- *Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.*
- *Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.*
- *Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix.*

### 3.4.- SANEJAMENT

La instal·lació de sanejament és existent i el seu traçat serà pel forjat sanitari del edifici on es troba la xarxa actual. Tots els espais disposaran una bornera sifònica al terra i es realitzarà una xarxa separativa per a la recollida d'aigües residuals i de pluja.

Es disposarà d'una ventilació tant per la xarxa d'aigua residuals com per a la d'aigües grises (DB HS 5). La ventilació primària dels baixants haurà de comunicar amb l'exterior i sobrepassar la coberta 1.30 m (residuals) i situar-se a menys de 6 m de presses d'aire per climatització o ventilació.

Els aparells sanitaris han de disposar de sifó individual. Els diàmetres mínims del desguàs seran d'ésser els següents:

- Aigüera i pica: 40 mm
- Taula calenta: 50 mm
- Rentavaixella: 75 mm

Les canonades penjades dels forjats tindran un pendent mínim del 1% i es subjectaran a intervals regulars i iguals d'1,50 m aproximadament, per tal d'évitar que estiguin sotmeses a flexions, col·locant registres a l'extrem de cada col·lector.

### **3.5.- GAS**

L'escomesa de gas fins la cuina és existent i no es preveu modificar.

## **ANNEX I PLA DE CONTROL DE QUALITAT**



## ÍNDEX

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Annex I Pla de control de qualitat .....                                                             | 13 |
| 1.- Introducció.....                                                                                 | 17 |
| 2.- Normativa i legislació aplicable .....                                                           | 18 |
| 2.1.- Normativa de caràcter general .....                                                            | 18 |
| 2.2.- X. Control de qualitat i assaigs .....                                                         | 21 |
| 2.2.1.- XM. Estructures metàl·liques .....                                                           | 21 |
| 2.2.2.- XS. Estudis geotècnics .....                                                                 | 21 |
| 3.- Control de recepció d'obra: prescripcions sobre els materials .....                              | 22 |
| 4.- Control de qualitat en l'execució: prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra.....         | 22 |
| 5.- Control de recepció de l'obra acabada: prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat..... | 25 |
| 6.- Valoració econòmica.....                                                                         | 25 |



## 1.- INTRODUCCIÓ

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

El control de recepció en obra dels productes.

El control d'execució de l'obra.

El control de l'obra acabada.

Per a això:

- 1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

## 2.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

### 2.1.- NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

#### NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación  
Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del 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

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

## **2.2.- X. CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS**

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

### **2.2.1.- XM. Estructures metàl·liques**

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Instrucción de Acero Estructural (EAE)

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de junio de 2011

### **2.2.2.- XS. Estudis geotècnics**

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

### 3.- CONTROL DE RECEPCIÓ D'OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

### 4.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

IOB021 Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió 1,00 U de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodets radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodets, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, acoblament amb espaiador, accionada per motor asíncron de 2 pols de 11 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 10%, cos acrílic i flotador d'acer inoxidable. Inclús suports, peces especials i accessoris.

PROVES DE SERVEI

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Prova de resistència mecànica i estanquitat. |                       |
| Normativa d'aplicació                        | CTE. DB-HS Salubridad |

IOB022 Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre 79,97 m estirat sense soldadura, de 1" DN 25 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

IOB022b Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre 34,46 m estirat sense soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

IOB022c Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre 118,24 m estirat sense soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

IOB022d Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre 38,09 m estirat sense soldadura, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

IOB022e Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre 704,11 m estirat sense soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

IOB022f Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre 92,44 m estirat sense soldadura, de 4" DN 100 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

|      |   |                                                                                       |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FASE | 1 | Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|

|     | Verificacions                     | Nº de controls | Criteris de rebuig |
|-----|-----------------------------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Separació entre canonades.        | 1 cada 30 m    | Inferior a 25 cm.  |
| 1.2 | Distància a conductors elèctrics. | 1 cada 30 m    | Inferior a 30 cm.  |

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| FASE | 2 | Col·locació de tubs. |
|------|---|----------------------|

|     | Verificacions                            | Nº de controls          | Criteris de rebuig                                                       |
|-----|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Separació entre elements de fixació.     | 1 cada 30 m             | Superior a 2 m.                                                          |
| 2.2 | Passos a través d'elements constructius. | 1 cada 30 m de canonada | Absència de passamurs.<br>Folgances sense rebliment de material elàstic. |

#### PROVES DE SERVEI

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Prova de resistència mecànica i estanquitat. |                       |
| Normativa d'aplicació                        | CTE. DB-HS Salubridad |

IOT010 Subministrament i instal·lació en posició vertical de lloc de control de ruixadors, de 4" DN 100 mm de diàmetre, unió ranura 1,00 U i ranura, format per vàlvula de retenció i alarma de ferro colat, trim d'acer galvanitzat i càmera de retard de ferro colat, per a sistema de canonada mullada. Inclús alarma hidràulica amb motor d'aigua i gong, accessoris i peces especials per a connexió a la xarxa de distribució d'aigua.

IOT020 Subministrament i instal·lació en canonada de detector de flux tipus paleta amb retard de fins a 90 segons dos contactes 1,00 U NA/NC, de 4" DN 100 mm de diàmetre, per a una pressió màxima de treball de 31 bar. Inclús tub protector i cables elèctrics.

IOT030 Subministrament i instal·lació de ruixador automàtic de gran cobertura penjant, risc lleuger, resposta ràpida amb ampolla 242,00 U fusible de vidre fràgil de 3 mm de diàmetre i dissolució alcohòlica de color vermell, ruptura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre de rosca, coeficient de descàrrega K de 80 (mètric), pressió de treball 12 bar, acabat lacat color blanc, amb embellidor semiplà d'1 peça. Inclús accessoris i peces especials per a connexió a la xarxa de distribució d'aigua.

|      |   |                                                                    |
|------|---|--------------------------------------------------------------------|
| FASE | 1 | Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. |
|------|---|--------------------------------------------------------------------|

|     | Verificacions | Nº de controls | Criteris de rebuig   |
|-----|---------------|----------------|----------------------|
| 1.1 | Unió.         | 1 per unitat   | Manca d'estanquitat. |

## **5.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT**

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

## **6.- VALORACIÓ ECONÒMICA**

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 0,00 Euros.







# ÍNDEX

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Estudi bàsic de seguretat i salut .....                                        | 27 |
| 1.- Objecte de l'Estudi .....                                                  | 31 |
| 2.- Característiques de les obres.....                                         | 31 |
| 2.1.- Descripció de l'obra .....                                               | 31 |
| 3.- Riscos .....                                                               | 31 |
| 3.1.- Riscos Professionals.....                                                | 31 |
| 3.2.- Risc de danys a tercers .....                                            | 31 |
| 4.- Prevenció de Riscos Professionals .....                                    | 32 |
| 4.1.- Proteccions Individuals.....                                             | 32 |
| 4.1.1.- Proteccions del cap.....                                               | 32 |
| 4.1.2.- Protecció del cos .....                                                | 32 |
| 4.1.3.- Protecció d'extremitats superiors .....                                | 32 |
| 4.1.4.- Protecció d'extremitats inferiors .....                                | 32 |
| 4.2.- Proteccions Col·lectives .....                                           | 32 |
| 4.2.1.- Senyalització general.....                                             | 32 |
| 4.2.2.- Instal·lació elèctrica.....                                            | 32 |
| 4.2.3.- Obres de fàbrica.....                                                  | 32 |
| 4.2.4.- Protecció contra incendis .....                                        | 33 |
| 4.2.5.- Formació.....                                                          | 33 |
| 4.3.- Medicina preventiva i primers auxilis .....                              | 33 |
| 4.3.1.- Farmaciola .....                                                       | 33 |
| 4.3.2.- Assistència a ferits .....                                             | 33 |
| 5.- Disposicions legals d'aplicació .....                                      | 33 |
| 5.1.- Normativa Vigent.....                                                    | 33 |
| 6.- Condicions dels Mitjans de Protecció.....                                  | 34 |
| 6.1.- Proteccions Personals.....                                               | 34 |
| 6.2.- Proteccions Col·lectives .....                                           | 34 |
| 6.2.1.- Tanques autònomes de limitació i protecció.....                        | 34 |
| 6.2.2.- Xarxes perimètriques i malles .....                                    | 34 |
| 6.2.3.- Baranes .....                                                          | 34 |
| 6.2.4.- Cables de subjecció de cinturó de seguretat i els seus ancoratges..... | 35 |
| 6.2.5.- Plataformes de treball, bastides i passarel·les .....                  | 35 |
| 6.2.6.- Escales de mà.....                                                     | 35 |
| 7.- Serveis de Prevenció .....                                                 | 36 |
| 7.1.- Servei Mèdic .....                                                       | 36 |
| 7.2.- Instal·lacions Mèdiques .....                                            | 36 |
| 7.3.- Instal·lacions d'Higiene i Benestar .....                                | 36 |
| 7.3.1.- Menjador .....                                                         | 36 |
| 7.3.2.- Vestuaris.....                                                         | 36 |
| 7.3.3.- Serveis mínims .....                                                   | 37 |
| 7.4.- Seguretat i Higiene al Construir .....                                   | 37 |
| 7.4.1.- Generalitats .....                                                     | 37 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 7.4.2.- Sòls, Sostres i Parets ..... | 37 |
| 7.4.3.- Sorolls .....                | 37 |
| 7.4.4.- Colors de seguretat .....    | 37 |

## 1.- OBJECTE DE L'ESTUDI

Segons el article 4.2 del Reial Decret 1.627/1.997, de 24 d'Octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i higiene en obres de construcció, la instal·lació necessita un Estudi Basic de Seguretat i Higiene.

En el article 3 del mateix Reial Decret es estableix que si en la execució de la obra intervenen mes d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor, abans de començar l'obra, es designarà un Coordinador en matèria de Seguretat i Higiene durant la execució de la obra.

D'acord amb el article 7 del mateix Reial Decret 1.627/1.997, l'objectiu d'aquest Estudi Basic de Seguretat i Higiene es que, en l'aplicació del mateix, cada contractista elabori un Pla de Seguretat i Higiene en el que es analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el mateix, en funció del seu propi sistema de execució.

El present Estudi Basic de Seguretat i Higiene estableix, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, durant la execució d'aquesta obra o instal·lació

## 2.- CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES

### 2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

L'obra o instal·lació, consistirà en la implementació de l'obra descrita en aquesta memòria, dotant-la de totes les instal·lacions que precisa per al seu correcte funcionament. Totes les obres e instal·lacions es realitzaran d'acord amb les indicacions en el projecte d'execució.

## 3.- RISCOS

### 3.1.- RISCOS PROFESSIONALS

Durant l'execució de aquesta obra o instal·lació s'han identificat el següents riscos professionals:

- Caigudes a diferent nivell;
- Caigudes al mateix nivell;
- Despreniments;
- Caiguda de materials;
- Talls, punxades i cops amb màquines, eines i materials;
- Projectió de partícules als ulls;
- Dermatitis per contacte amb formigons;
- Electrocutacions;
- Incendis i explosius;
- Atropellaments i bolcades;
- Pols i sorolls.

### 3.2.- RISC DE DANYS A TERCERS

La possible permanència al recinte de l'obra de persones alienes a la mateixa, així com per la circulació de vehicles en els accessos a l'obra, considerant-se, produeixen el següents riscos:

- Caigudes al mateix nivell;
- Caigudes a diferent nivell;
- Caigudes d'objectes; i
- Atropellaments i bolcades.

## **4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS**

### **4.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS**

La utilització dels equips de protecció individual serà segons el R.D 773/1997, del 30 de Maig (BOE del 12 Juny – rectificat en el BOE del 18 de Juliol) sobre disposicions mínimes de seguretat i higiene de la utilització dels treballadors d'equips de protecció individual, segons la directiva 89/656/ CEE, del 30 de Novembre.

Tots els equips de protecció individual que es utilitzaran durant l'execució de l'obra, han de tenir el símbol CE com a garantia de qualitat i adequació al fi per qual es utilitzen. L'empresari té l'obligació de proporcionar gratuïtament al treballadors els equips de protecció personal que necessitin utilitzar, reposant-los quan sigui necessari i garantir de que la seva utilització es realitza de la forma més adequada.

#### **4.1.1.- Proteccions del cap**

- Cascos, per a totes les persones que participin en les obres, inclosos els visitants;
- Ulleres contra impactes i antipols;
- Màscara antipols;
- Pantalla contra projecció de partícules;
- Filtres per a màscara; i
- Protectors auditius.

#### **4.1.2.- Protecció del cos**

- Cinturons de seguretat, els quals s'adaptaran als riscos específics de cada tipus de treballs;
- Cinturó antivibrador;
- Micos de treball;
- Vestits impermeables; i
- Davantals de cuir.

#### **4.1.3.- Protecció d'extremitats superiors**

- Guants de goma fins, per a paletes i operaris que treballin amb formigó;
- Guants de cuir i anti-tall per a manipulació de materials i objectes; i
- Guants dielèctrics per a la seva utilització en baixa tensió.

#### **4.1.4.- Protecció d'extremitats inferiors**

- Botes d'aigua, d'acord amb la MT-27; i
- Botes de seguretat classe III.

### **4.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES**

#### **4.2.1.- Senyalització general**

- Obligatori l'ús de casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscara, protectors auditius, botes i guants;
- Riscos elèctrics, caiguda d'objectes, caiguda a diferents nivells, maquinària pesant en moviment de càrregues suspeses, incendi i explosions; i
- Senyal informativa de localització de farmaciola i d'extintor.

#### **4.2.2.- Instal·lació elèctrica**

- Conductor de protecció i pica o placa de posada a terra, i
- Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per a enllumenat i de 300mA per a força motriu.

#### **4.2.3.- Obres de fàbrica**

- Plataformes metàl·liques en voladís per a descàrrega de materials a les plantes;

- Xarxes horitzontals en buits i verticals; i
- Baranes.

#### **4.2.4.- Protecció contra incendis**

S'utilitzaran extintors portàtils.

#### **4.2.5.- Formació**

A fi d'obtenir una major seguretat en l'obra, s'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene a la feina al personal de la mateixa.

### **4.3.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS**

#### **4.3.1.- Farmaciola**

En instal·lacions annexes, es disposarà d'una farmaciola, el qual estarà al servei del personal que estigui treballant en l'obra, amb el material específic d'acord amb l'Ordenança General de Seguretat i Higiene a la Feina.

#### **4.3.2.- Assistència a ferits**

Caldrà informar a tot el personal de l'obra de la situació dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on deuran traslladar-se els ferits per a una atenció més ràpid i efectiu tractament.

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

## **5.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ**

### **5.1.- NORMATIVA VIGENT**

- Reial Decret 1.627./1.997, de 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció;
- Reial Decret 485/1.997, de 14 d'Abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina;
- Reial Decret 486/1.997, de 14 d'Abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball;
- Llei 31/1.995, de 8 de Novembre d'1.995, sobre Prevenció de Riscos Laborals;
- Estatut dels Treballadors;
- Ordenança General de Seguretat i Higiene a la Feina (O.M. 9-3-71) (B.O.I. 16-3-71);
- Pla Nacional d'Higiene i Seguretat a la Feina (O.M. 9-3-71) (B.O.I. 11-3-71);
- Comitès de Seguretat i Higiene a la Feina (Decret 432/71, 11-3-71) (B.O.I. 16-3-71);
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció (O.M. 20-5-52) (B.O.I. 15-6-52);
- Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa (O.M. 21-11-59) (B.O.I. 27-11-59);
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (B.O.I. 5/7/8/9-9-70);
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors. (O.M. 17-5-74) (B.O.I. 29-5-74);
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (O.M. 20-9-73) (B.O.I. 9-10-73);
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (O.M. 23-5-77) (B.O.I. 14-6-77);
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció;
- Ordre 26-8-40. Il·luminació dels Centres de Treball;
- Ordre 31-7-44. Normes sobre intervenció del Ministeri de Treball en Propaganda relativa a prevenció d'Accidents;

- Ordre 27-4-46. Dotació de peces de protecció a treballadors menors de 21 anys;
- Decret 22-6-56. Reglament d'Accidents de Treball (Parcialment vigents);
- Ordre 31-10-73. Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament Electrotècnic de baixa Tensió;
- Ordre del 9-12-75. Regula la relació entre els Jurats d'Empreses i els Comitès de Seguretat i Higiene a la feina;
- Decret 17-3-82. Estructura i competències de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene a la feina;
- Reial Decret 28-7-83. Regulació de la Jornada de treball, jornades especials i descans;
- Reial Decret 9-5-86. Norma sobre senyalització de seguretat en els centres i locals de treball;
- Altres disposicions oficials relatives a la Seguretat i Higiene i Medicina a la Feina que puguin afectar als treballadors que es realitzin en l'obra; i
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Higiene a la Feina en els projectes d'edificació i obres públiques. (Reial Decret 555/1986 21-2-86) (B.O.I. 21-3-86).

## **6.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ**

Totes les peces de vestir de protecció del personal o elements de protecció col·lectiva, tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-les en acabar el mateix.

Quan per circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà el mateix, independentment de la durada prevista o de la data d'entrega.

Tota peça o equip de protecció que hagi patit un tracto límit, és a dir, el màxim per al que va ser concedida (per exemple, per un accident), serà rebutjat i refet al moment. Totes aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més comoditat i tolerància de les admeses pel fabricant, seran refetes immediatament. L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

### **6.1.- PROTECCIONS PERSONALS**

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.I. 29-5-74), sempre que existeixin al mercat. En els casos que no existeixi Norma d'Homologació Oficial, serà de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

### **6.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES**

#### **6.2.1.- Tanques autònomes de limitació i protecció**

Hauran de tenir com a mínim 90 cm d'altura i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics.

#### **6.2.2.- Xarxes perimètriques i malles**

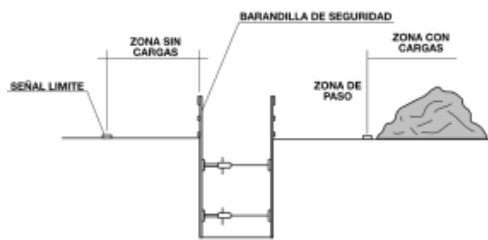
La protecció del risc de caiguda al buit pel perímetre, es realitzarà mitjançant la utilització de xarxes, l'extrem inferior de les quals s'ancorarà amb agulles de ganxo d'acer en els forjats. Les xarxes seran de poliamida, protegint les plantes de treball.

La corda de seguretat serà d'un mínim de 10 mm de diàmetre i els mòduls de la xarxa estaran lligats dintre seu amb corda de poliamida de 3 mm de diàmetre, com a mínim. Es protegirà el desencofrat mitjançant xarxes de la mateixa qualitat, ancorades en el perímetre dels forjats.

Els buits interiors es protegiran amb una malla de resistència adequada.

#### **6.2.3.- Baranes**

Les baranes envoltaran el perímetre de la planta desencofrada.



Hauran de tenir la suficient resistència per garantir la retenció de les persones.



#### 6.2.4.- Cables de subjecció de cinturó de seguretat i els seus ancoratges

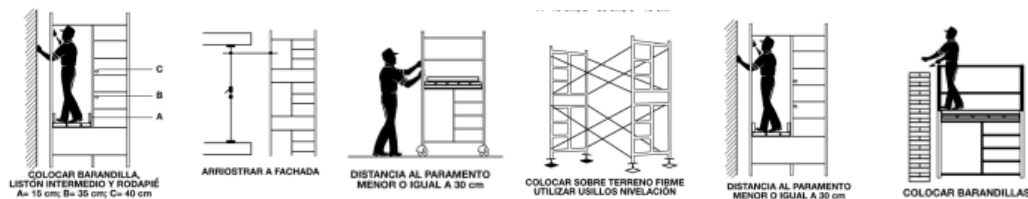
Hauran de tenir suficient resistència per suportar els esforços que poden ser sotmesos, d'acord amb la seva funció protectora.

#### 6.2.5.- Plataformes de treball, bastides i passarel·les

Les plataformes de treball, bastides i passarel·les hauran de tenir com a mínim 60 cm d'amplada, i estar situades com més de 2 m del terra, estant dotades de baranes o un altre sistema de protecció col·lectiva equivalent.

Les baranes seran resistents, tindran una altura mínima de 90 cm i disposaran d'una vora de protecció, un baranatge i una protecció intermèdia que impedeixin el pas o esllavissament dels treballadors.

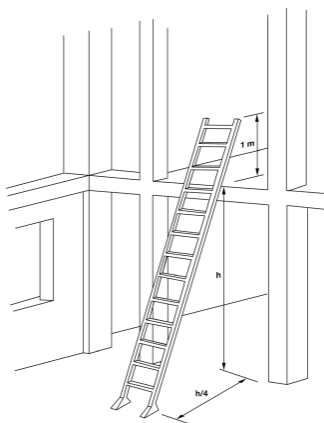
Les bastides deuran de projectar-se, construir-se i mantenir-se de manera que s'eviti que es desplomin o es desplacin accidentalment. Les bastides mòbils, hauran de disposar de mecanismes adequats per a assegurar-se contra desplaçaments involuntaris.



#### 6.2.6.- Escales de mà

Les escales de mà compliran les condicions de disseny i utilització assenyalades en el Reial Decret 486/1.997, de 14 d'abril.

Estaran proveïdes dels elements de suport i subjecció necessaris (capçals antilliscants) garantint que la seva utilització no suposi un risc de caiguda per esllavissament o desplaçament, sent a més prou resistents per evitar caigudes per trencament de les mateixes.



Les escales de mà simples es col·locaran formant un angle de 75 graus amb l'horitzontal, i quan s'utilitzin per accedir a llocs elevats els seus travessers deuran prolongar-les almenys 1 metre per damunt d'aquests.

## **7.- SERVEIS DE PREVENCIÓ**

### **7.1.- SERVEI MÈDIC**

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

### **7.2.- INSTAL·LACIONS MÈDIQUES**

Les farmacioles es revisaran mensualment i es reposaran de nou.

### **7.3.- INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR**

Tenint en compte la curta duració de les obres a realitzar i la proximitat de les instal·lacions ja existents, la entitat posarà a disposició del personal que estigui treballant en l'obra, les dependències necessàries per al seu us com a vestuaris i serveis, així com un espai reservat per a menjador.

#### **7.3.1.- Menjador**

Per cobrir les necessitats del treballadors, es disposarà d'un espai de aproximadament 20 m<sup>2</sup> amb les següents característiques:

- Il·luminació natural i artificial adequada.;
- Ventilació suficient;
- Dotat amb taules i cadires;
- Aigua potable;
- Piques de rentat;
- Sistema d'escalfament de menjar; i
- Cubs amb tapes per a disposar les escombraries.

#### **7.3.2.- Vestuaris**

Es disposarà d'un espai reservat per a vestuaris i serà cedit per la entitat. Aquest serà dotat de les corresponents taquilles individuals

### **7.3.3.- Serveis mínims**

Es disposarà de com a mínim 1 dutxa i lavabo amb aigua calenta i freda a mes, de 1 W.C.

## **7.4.- SEGURETAT I HIGIENE AL CONSTRUIR**

### **7.4.1.- Generalitats**

Totes les instal·lacions hauran de complir la legislació vigent en matèria de seguretat i higiene a la feina, a tots aquells aspectes que sigui d'aplicació.

### **7.4.2.- Sòls, Sostres i Parets**

El paviment del magatzem constituirà un conjunt homogeni, pla i llis, sense solucions de continuïtat, sent de material consistent, no rellescós o susceptible de ser-ho amb l'ús, i de fàcil neteja. El constructor detallarà el tractament especial que haurà d'aplicar als sòls d'aquelles zones que per raons de manteniment poden representar perill per rellescades i caigudes degudes al gel, humitat, etc .

### **7.4.3.- Sorolls**

El nivell de soroll serà inferior als 80 dB a l'exterior de locals que alberguin màquines amb el que s'assegurarà un aïllament adequat en aquests locals, a fi d'evitar la transmissió de sorolls i vibracions a l'exterior. Si no és possible aconseguir el nivell de soroll referit anteriorment, s'utilitzarà obligatòriament dispositius de protecció personal d'acord amb l'article 31 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene a la Feina.

### **7.4.4.- Colors de seguretat**

La significació i coloració dels colors de seguretat es regirà per la Norma UNE-1.115.







Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.



## ÍNDEX

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES</b>                                                                                                        | 47 |
| <b>1.1.- Disposicions Generals</b>                                                                                                                  | 47 |
| <b>1.2.- Disposicions Facultatives</b>                                                                                                              | 47 |
| 1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació                                                                            | 47 |
| 1.2.1.1.- <i>El promotor</i>                                                                                                                        | 47 |
| 1.2.1.2.- <i>El projectista</i>                                                                                                                     | 47 |
| 1.2.1.3.- <i>El constructor o contractista</i>                                                                                                      | 47 |
| 1.2.1.4.- <i>El director d'obra</i>                                                                                                                 | 47 |
| 1.2.1.5.- <i>El director de l'execució de l'obra</i>                                                                                                | 47 |
| 1.2.1.6.- <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>                                                              | 48 |
| 1.2.1.7.- <i>Els subministradors de productes</i>                                                                                                   | 48 |
| 1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra                                                                                                             | 48 |
| 1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut                                                                                                      | 48 |
| 1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus                                                                                                      | 48 |
| 1.2.5.- La Direcció Facultativa                                                                                                                     | 48 |
| 1.2.6.- Visites facultatives                                                                                                                        | 48 |
| 1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents                                                                                                        | 48 |
| 1.2.7.1.- <i>El promotor</i>                                                                                                                        | 48 |
| 1.2.7.2.- <i>El projectista</i>                                                                                                                     | 49 |
| 1.2.7.3.- <i>El constructor o contractista</i>                                                                                                      | 49 |
| 1.2.7.4.- <i>El director d'obra</i>                                                                                                                 | 51 |
| 1.2.7.5.- <i>El director de l'execució de l'obra</i>                                                                                                | 52 |
| 1.2.7.6.- <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>                                                              | 53 |
| 1.2.7.7.- <i>Els subministradors de productes</i>                                                                                                   | 53 |
| 1.2.7.8.- <i>Els propietaris i els usuaris</i>                                                                                                      | 53 |
| 1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici                                                                                              | 53 |
| 1.2.8.1.- <i>Els propietaris i els usuaris</i>                                                                                                      | 53 |
| <b>1.3.- Disposicions Econòmiques</b>                                                                                                               | 53 |
| <b>2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS</b>                                                                                                 | 54 |
| <b>2.1.- Prescripcions sobre els materials</b>                                                                                                      | 54 |
| 2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)                                                                                                           | 54 |
| 2.1.2.- Conglomerants                                                                                                                               | 55 |
| 2.1.2.1.- <i>Guixos i escaioles per a revestiments continus</i>                                                                                     | 55 |
| 2.1.3.- Sistemes de plaques                                                                                                                         | 56 |
| 2.1.3.1.- <i>Perfils metàl·lics per a plaques</i>                                                                                                   | 56 |
| 2.1.3.2.- <i>Pastes per a plaques de guix laminat</i>                                                                                               | 57 |
| 2.1.4.- Instal·lacions                                                                                                                              | 58 |
| 2.1.4.1.- <i>Tubs d'acer</i>                                                                                                                        | 58 |
| <b>2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra</b>                                                                                     | 58 |
| 2.2.1.- Demolicions                                                                                                                                 | 61 |
| 2.2.2.- Acabaments i ajudes                                                                                                                         | 61 |
| 2.2.3.- Instal·lacions                                                                                                                              | 62 |
| 2.2.4.- Revestiments i extradossats                                                                                                                 | 69 |
| <b>2.3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat</b>                                                                                  | 69 |
| <b>2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició</b> | 70 |



## **1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES**

### **1.1.- Disposicions Generals**

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### **1.2.- Disposicions Facultatives**

#### **1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació**

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### **1.2.1.1.- El promotor**

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### **1.2.1.2.- El projectista**

És l'agent 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 ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

##### **1.2.1.3.- El constructor o contractista**

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

##### **1.2.1.4.- El director d'obra**

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

##### **1.2.1.5.- El director de l'execució de l'obra**

És l'agent que, formant part de la Direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi

prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

#### **1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació**

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

#### **1.2.1.7.- Els subministradors de productes**

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

#### **1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra**

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

#### **1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut**

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

#### **1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus**

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

#### **1.2.5.- La Direcció Facultativa**

La Direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la Direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

#### **1.2.6.- Visites facultatives**

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la Direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

#### **1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents**

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

##### **1.2.7.1.- El promotor**

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resoltos els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

#### **1.2.7.2.- El projectista**

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

#### **1.2.7.3.- El constructor o contractista**

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la Direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis prevists.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la Direcció facultativa.

Auxiliar al Director de l'Execució de l'Obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vics d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### **1.2.7.4.- El director d'obra**

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### **1.2.7.5.- El director de l'execució de l'obra**

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### **1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació**

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

#### **1.2.7.7.- Els subministradors de productes**

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

#### **1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris**

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

### **1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici**

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

#### **1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris**

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

### 1.3.- Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

## 2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### 2.1.- Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials emprats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### 2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).

- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Real Decreto 1630/1992. Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

## **2.1.2.- Conglomerants**

### **2.1.2.1.- Guixos i escaioles per a revestiments continus**

#### **2.1.2.1.1.- Condicions de subministre**

- Els guixos i escaioles s'han de subministrar a granel o ensacats, amb mitjans adequats perquè no sofreixin alteració.

#### **2.1.2.1.2.- Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.
- Inspeccions:
  - Per al control de recepció s'establiran partides homogènies procedents d'una mateixa unitat de transport (camió, cisterna, vagó o similar) i que provenguin d'una mateixa fàbrica. També es podrà

considerar com partida el material homogeni subministrat directament des d'una fàbrica en un mateix dia, encara que sigui en diferents lliuraments.

- A la seva arribada a destinació o durant la presa de mostres la Direcció Facultativa comprovarà que:
  - El producte arriba perfectament envasat i els envasos en bon estat.
  - El producte és identificable amb l'especificat anteriorment.
  - El producte estarà sec i exempt de grumolls.

#### **2.1.2.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- Les mostres que han de conservar-se en obra, s'emmagatzemaran en la mateixa, en un local sec, cobert i tancat durant un mínim de seixanta dies des de la seva recepció.

### **2.1.3.- Sistemes de plaques**

#### **2.1.3.1.- Perfils metàl·lics per a plaques**

##### **2.1.3.1.1.- Condicions de subministre**

- Els perfils s'han de transportar de forma que es garanteixi la inmovilitat transversal i longitudinal de la càrrega, així com la adequada sujecció del material. Per a això es recomana:
  - Mantenir intacte l'empaquetament dels perfils fins al seu ús.
  - Els perfils es solapen enfrontats de dos en dos protegint la part més delicada del perfil i facilitant el seu maneigament. Aquests al mateix temps s'agrupen en petits paquets sense envoltori subjectats amb flexos de plàstic.
  - Per al subministrament en obra d'aquest material s'agrupen diversos paquets de perfils amb flexos metàl·lics. El flex metàl·lic portarà cantoneres protectores en la part superior per a evitar deteriorar els perfils i en la part inferior es colocaran llistons de fusta per a facilitar el seu maneigament, que actuen a mode de palet.
  - La perfil·leria metàl·lica es una càrrega lleugera i inestable. Per tant, es colocaran com a mínim de 2 a 3 flexos metàl·lics per a garantir una major sujecció, sobre tot en cas de que la càrrega sigui remuntada. La sujecció del material ha d'assegurar l'estabilitat del perfil, sense danyar la seva rectitud.
  - No es aconsellable remuntar molts palets en el transport, quatre o cinc com a màxim depenent del tipus de producte.

##### **2.1.3.1.2.- Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Cada perfil ha d'estar marcat, de forma duradora i clara, amb la següent informació:
    - El nom de l'empresa.
    - Norma que ha de complir.
    - Dimensions i tipus del material.
    - Data i hora de fabricació.
  - A més, el marcat complert ha de figurar en la etiqueta, en l'embalaje o en els documents que acompanyen al producte.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

#### **Inspeccions:**

- Un cop que es reb el material, es essencial realitzar una inspecció visual, detectant possibles anomalies en el producte. Si els perfils mostren òxid o un aspecte blanquinós, degut a haver estat molt temps exposat a la pluja, humida o gelades, s'han de dirigir al distribuïdor.

#### **2.1.3.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- L'emmagatzematge es realitzarà aprop del lloc de treball per a facilitar el seu maneigament i evitar el seu deteriorament degut als cops.
- Els perfils vists poden estar en la intempèrie durant un llarg període de temps sense que s'oxidin per l'aigua. Malgrat això, s'haurà de protegir si han d'estar molt temps exposat a l'aigua, gelades, nevades, humitat o temperatures molt altes.
- El lloc on s'emmagatzemi el material ha de ser totalment pla i es poden apilar fins una altura de uns 3 m, depenent del tipus de material.
- Aquest producte es altament sensible als cops, per això cal prestar atenció si la manipulació es realitza amb maquinària, ja que pot deteriorar-se el producte.
- Si es manipula manualment, es obligatori fer-ho amb guants especials per al maneigament de perfil·leria metàl·lica. El seu tall es molt afilat i pot provocar accidents si no es prenen les precaucions adequades.
- Es convenient manejar els paquets entre dues persones, a pesar de que la perfil·leria es un material molt lleuger.

#### **2.1.3.2.- Pastes per a plaques de guix laminat**

##### **2.1.3.2.1.- Condicions de subministre**

- Les pastes que es presenten en pols s'han de subministrar en sacs de paper de entre 5 i 20 kg, paletitzats a raó de 1000 kg per palet retractilat.
- Les pastes que es presenten com a tal s'han de subministrar en envasos de plàstic de entre 7 i 20 kg, paletitzats a raó de 800 kg per palet retractilat.

##### **2.1.3.2.2.- Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - A més, el marcat complert ha de figurar en la etiqueta, en l'embalaje o en els documents que acompanyen al producte.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

#### **2.1.3.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- L'emmagatzemament es realitzarà en llocs coberts, secs, resguardats de la intempèrie i protegits de la humitat, del sol directe i de les gelades.
  - Els sacs de paper que continguin pastes es colocaran separats del sòl, evitant qualsevol contacte amb possibles residus líquids que poden trobar-se en les obres. Els sacs de paper presenten microperforacions que permeten la aireació del producte. Exposar aquest producte al contacte amb líquids o a alts nivells d'humetat ambient pot provocar la compactació parcial del producte.
  - Els palets de pastes de juntes presentades en sacs de paper no s'apilaran en més de dos alçades. La resina termoplàstica que contenen aquest material reacciona sota condicions de pressió i temperatura, generant un reblaniment del material.
  - Els palets de pasta d'enganxament presentada en sacs de paper permeten ser apilats en tres alçades, ja que no contenen resina termoplàstica.
  - Les pastes envasades en pots de plàstic poden emmagatzamar-se sobre el sòl, però mai s'apilaran si no es en estanteries, ja que els envasos de plàstic poden petir deformacions sota altes temperatures o pressió de càrrega.

- Es aconsellable realitzar una rotació cada cert temps del material emmagatzemat, alliberant la pressió constant que peteix aquest material si es apilat en varies alçades.
- S'ha d'evitar la existència d'elevades concentracions de producte en pols a l'aire, ja que pot provocar irritacions en el ulls i vies respiratòries i sequedat a la pell, pel que es recomana utilitzar guants i ulleres protectores.

#### **2.1.3.2.4.- Recomanacions per al seu ús en obra**

- Pastes de d'unió: Es comprovarà que les parets son absorbents, estan en bon estat i lliures d'humitat, brutícia, pols, grassa o olis. Les superfícies imperfectes a tractar no han de presentar irregularitats superiors a 15 mm.

### **2.1.4.- Instal·lacions**

#### **2.1.4.1.- Tubs d'acer**

##### **2.1.4.1.1.- Condicions de subministre**

- Els tubs s'han de subministrar protegits, de manera que no s'alterin les seves característiques.

##### **2.1.4.1.2.- Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar marcat periòdicament al llarg d'una generatriu, de forma indeleble, amb:
    - La marca del fabricant.
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

##### **2.1.4.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes i de la humitat. Es col·locaran paral·lels i en posició horitzontal sobre superfícies planes.
- El tub s'ha de tallar perpendicularment al eix del tub i quedar net de rebaves.

### **2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra**

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

#### **MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.**

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

### **DEL SUPORT**

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

### **AMBIENTALS**

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

### **DEL CONTRACTISTA**

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

### **PROVES DE SERVEI**

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADPO10, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la Direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la Direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

## TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

### ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

### FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

### ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

### ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

### ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ . Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de  $X \text{ m}^2$ .

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

### ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ . S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

### FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ . S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de  $X \text{ m}^2$ , el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de  $X \text{ m}^2$  es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de  $X \text{ m}^2$ , es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

### **INSTAL·LACIONS**

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

### **REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)**

Deduint, en els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ , l'excés sobre els  $X \text{ m}^2$ . Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a  $X \text{ m}^2$ . Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

## **2.2.1.- Demolicions**

### **Unitat d'obra DRT020**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que han estat retirats tots els elements encastats o adossats al fals sostre.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidará la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.

## **2.2.2.- Acabaments i ajudes**

### **Unitat d'obra HYA010**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Repercussió per  $\text{m}^2$  de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de protecció contra incendis formada per: equips de detecció i alarma, enllumenat d'emergència, equips d'extinció, ventilació, mecanismes i accessoris, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL CONTRACTISTA**

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Adequada finalització de la unitat d'obra.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

### 2.2.3.- Instal·lacions

#### Unitat d'obra IOB021

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, acoblament amb espaïador, accionada per motor asíncron de 2 pols de 11 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsio i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 10%, cos acrílic i flotador d'acer inoxidable. Inclús suports, peces especials i accessoris.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE-EN 12845. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladors autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de tubs i accessoris. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La regulació de la pressió serà la adequada.

## PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

## CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

## Unitat d'obra IOB022

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 1" DN 25 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

### PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## Unitat d'obra IOB022b

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

## NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

## PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

## CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### Unitat d'obra IOB022c

## MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

## NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

### PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### Unitat d'obra IOB022d

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

### PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## Unitat d'obra IOB022e

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 2 1/2" DN 65 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

### PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## Unitat d'obra IOB022f

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per a evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les següents mesures: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 100 mm de diàmetre, unió roscada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

## **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

### **DEL CONTRACTISTA**

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

## **PROVES DE SERVEI**

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## **Unitat d'obra IOT010**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament i instal·lació en posició vertical de lloc de control de ruixadors, de 4" DN 100 mm de diàmetre, unió ranura i ranura, format per vàlvula de retenció i alarma de ferro colat, trim d'acer galvanitzat i càmera de retard de ferro colat, per a sistema de canonada mullada. Inclús alarma hidràulica amb motor d'aigua i gong, accessoris i peces especials per a connexió a la xarxa de distribució d'aigua.

## **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació: UNE-EN 12845. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

### **DEL CONTRACTISTA**

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

El lloc de control serà accessible.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### Unitat d'obra IOT020

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en canonada de detector de flux tipus paleta amb retard de fins a 90 segons dos contactes NA/NC, de 4" DN 100 mm de diàmetre, per a una pressió màxima de treball de 31 bar. Inclús tub protector i cables elèctrics.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: UNE-EN 12845. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

#### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació del detector. Col·locació i fixació de tubs. Col·locació de l'element. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El detector serà accessible.

### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### Unitat d'obra IOT030

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de ruixador automàtic de gran cobertura penjant, risc lleuger, resposta ràpida amb ampolla fusible de vidre fràgil de 3 mm de diàmetre i dissolució alcohòlica de color vermell, ruptura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre de rosca, coeficient de descàrrega K de 80 (mètric), pressió de treball 12 bar, acabat lacat color blanc, amb embellidor semiplà d'1 peça. Inclús accessoris i peces especials per a connexió a la xarxa de distribució d'aigua.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: UNE-EN 12845. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

La xarxa de proveïment d'aigua estarà completament acabada.

#### DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

No existiran elements que puguin interrompre o disminuir la descàrrega del ruixador. El ruixador no presentarà fugues.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**2.2.4.- Revestiments i extradossats****Unitat d'obra RTC015****CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Fals sostre continu suspès, acústic, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 320 mm; PLAQUES: una capa de plaques acústiques de guix laminat, 12,5x1200x2000 mm, de superfície perforada. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament i accessoris de muntatge.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA****DEL SUPORT**

Es comprovarà que els paraments verticals estan acabats, i que totes les instal·lacions situades sota forjat estan degudament amants i fixades a ell.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ****FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

El conjunt tindrà estabilitat i serà indeformable. Complirà les exigències de planitud i anivellament.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

**2.3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat**

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (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, 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 present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la Direcció Facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

**I INSTAL·LACIONS**

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seràn a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

#### **2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició**

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>IV AMIDAMENTS I PRESSUPOST</b> |
|-----------------------------------|



AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 1

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 00 | ESPECIFICACIONS GENERIQUES                |

| NUM. | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | GEN0001 | pa | Totes les partides relatives a l'equipament de cuina del present capítol, porten incorporat en el seu propi preu el material, subministre, instal·lació, connexió i medis auxiliars, així com les proves necessàries fins al seu correcte funcionament i posta en marxa definitiva. Inclourà també la classificació a peu d'obra de residus si es preceptiu.                                                                                                                                                                                        |
|      |         |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2    | GEN0002 | pa | Totes les partides del present pressupost porten incorporat en el seu propi preu, els mitjans auxiliars per l'execució dels treballs i els elements i maquinaria per la carrega, descarrega i desplaçament dels materials a obra, així com el subministrament, transport, muntatge i desmuntatge d'aquelles bastides, cistelles i mitjans auxiliars necessaris per a permetre l'execució de totes les feines relacionades, seguint les mesures de seguretat i salut necessàries, contemplades a l'estudi de seguretat i salut corresponent a l'obra |
|      |         |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 01 | ENDERROCS                                 |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Z05P0PR  | pa | Desmuntatge de mobiliari existent, sobres de marbre... i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, inclou la protecció d'endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja dels espais i elements afectats per les feines realitzades.<br>Queden incloses les netejes que siguin necessàries durant l'execució de les feines, inclús en zones de pas afectades per accés a la zona d'obres. Inclou desmuntatge de mobiliari existent i mobiliari de la cuina. Desmuntatge de tots aquells aparells susceptibles de la seva posterior reutilització, a criteri de la DF i del CEB. Inclou la càrrega i el transport a magatzem indicat en cas de custòdia del CEB, a punt verd en cas de reutilització o abocador en cas de rebuig, inclosa la gestió del residu. |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2    | Z21JABPR | pa | Arrencada de les instal·lacions necessàries de lampisteria, sanejament, electricitat, enllumenat, desmuntatge d'acumulador d'ACS, aigüeres, inclou totes les feines de desmuntatge de tubs, endolls, cablejat, aparells de cuina, electrodomèstics, tot el necessari per deixar l'espai buit i en condicions òptimes per l'execució de les obres previstes. Inclou la càrrega i el transport a magatzem indicat en cas de custòdia del CEB, a punt verd en cas de reutilització o abocador en cas de rebuig, inclosa la gestió del residu.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3    | Z2183501 | m2 | Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Num. | Text   | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Office |       | 4,950 | 2,000 |     |     | 9,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |        |       | 1,950 | 2,000 |     |     | 3,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,800

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 2

|      |          |       |                                                                                                                 |       |     |     |       |             |
|------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 4    | Z2182231 | m2    | Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |       |     |     |       |             |
| Num. | Text     | Tipus | [C]                                                                                                             | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1    | Office   |       | 4,950                                                                                                           | 2,000 |     |     | 9,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |          |       | 1,950                                                                                                           | 2,000 |     |     | 3,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,800

|      |                      |       |                                                                                                                            |       |     |     |        |             |
|------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 5    | Z2094421             | m2    | Arrencada de paviment de ceramica i morter de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. |       |     |     |        |             |
| Num. | Text                 | Tipus | [C]                                                                                                                        | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1    | Nova dimensió office |       | 6,150                                                                                                                      | 2,800 |     |     | 17,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,220

|      |                      |       |                                                                                                        |       |       |       |       |             |
|------|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 6    | P2140-4RO4           | m3    | Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |       |       |       |       |             |
| Num. | Text                 | Tipus | [C]                                                                                                    | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
| 1    | paret office         |       | 4,250                                                                                                  | 3,000 | 0,100 |       | 1,275 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | paret office         |       | 2,050                                                                                                  | 3,000 | 0,100 |       | 0,615 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | murets taulell cuina |       | 1,000                                                                                                  | 0,600 | 0,100 | 4,000 | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | taulell cuina        |       | 4,000                                                                                                  | 0,600 | 0,030 |       | 0,072 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,202

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 02 | PAVIMENTS                                 |

|      |          |       |                                                                                                                          |       |     |     |        |             |
|------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| NUM. | CODI     | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                               |       |     |     |        |             |
| 1    | Z93A13D0 | m2    | Formació de capa de regularització i anivellament de paviment, realitzat amb morter m-7'5 amb gruix menor o igual a 5 cm |       |     |     |        |             |
| Num. | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                      | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1    | office   |       | 6,150                                                                                                                    | 2,800 |     |     | 17,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,220

|      |          |       |                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |        |             |
|------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 2    | Z9DB1GES | m2    | Paviment interior de rajola de gres porcellànic compacte mate, color a escollir per df, antilliscant classe 2, de 30x30 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2-e s1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) |       |     |     |        |             |
| Num. | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                        | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1    | office   |       | 6,150                                                                                                                                                                                                                                      | 2,800 |     |     | 17,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,220

|      |          |       |                                                        |       |     |     |        |             |
|------|----------|-------|--------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 3    | Z9UZ5MD1 | m     | Formació de mitja canya, amb rajola de ceràmica o gres |       |     |     |        |             |
| Num. | Text     | Tipus | [C]                                                    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1    | office   |       | 2,000                                                  | 6,150 |     |     | 12,300 | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 3

|   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|---|--|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|
| 2 |  |  | 2,000 | 2,800 |  |  | 5,600 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|

**TOTAL AMIDAMENT** **17,900**

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
SUBCAPÍTOL 01 OBRA CIVIL  
TÍTULO 4 03 REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 Z652634X m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de guix cada una, fixades mecànicament

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 6,150 | 3,000 |     |     | 18,450 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |      |       | 2,800 | 3,000 |     |     | 8,400  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **26,850**

2 Z81131E1 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle. inclou part proporcional d'arestes i cantonades

| Num. | Text   | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | office |       | 1,000 | 6,150 | 3,000 |     | 18,450 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |        |       | 1,000 | 2,800 | 3,000 |     | 8,400  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **26,850**

3 Z8121212 m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària como màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb guix c6 segons la norma une-en 13279-1

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Cara menjador |       | 6,250 | 3,000 |     |     | 18,750 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |               |       | 2,900 | 3,000 |     |     | 8,700  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **27,450**

4 Z8261235 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada mat o brillant, rajola de valència, preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), incloent part proporcional de cantoneres d'alumini perfil schluter o equivalent

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | office             |       | 1,000 | 6,150 | 3,000 | 2,000 | 36,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | cara menjador      |       | 1,000 | 6,150 | 1,200 |       | 7,380  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | nova pica menjador |       | 1,000 | 2,000 | 2,000 |       | 4,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **48,280**

5 PERSI ud Subministrament i instal·lació de persiana elèctrica, de 120 x 120 reforços a l'estructura inclosos

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 4

|                   |  |       |
|-------------------|--|-------|
| AMIDAMENT DIRECTE |  | 2,000 |
|-------------------|--|-------|

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 04 | PINTURA                                   |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                         |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Z8989240 | m2 | Pintat de parament vertical interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat |

| Num. | Text                | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Paret cara menjador |       | 6,200 | 1,800 |     |     | 11,160 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |                     |       | 2,900 | 3,000 |     |     | 8,700  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,860

|   |          |    |                                                                                                                                       |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Z898A240 | m2 | Pintat de parament horitzontal interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Sostre office |       | 6,150 | 2,800 |     |     | 17,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,220

|   |          |    |                                                                                                                |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Z89A2BA1 | m2 | Pintat de portes i/o paraments de fusta amb esmalt acrílic a l'aigua, amb una capa segelladora i dues d'acabat |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                           | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | Portes office, menjador i aula |       | 1,000 | 2,000 | 1,000 | 2,200 | 4,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,400

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 05 | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES      |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZAODMPI2 | u  | Subministrament i col·locació de porta de fusta, reforçada per pintar, d'una fulla de 90x220cm, mesures a comprovar en obra, inclou ferramenta de penjar d'acer inox i de tancament format per manetes d'acer galvanitzat i plaqueta de 15x15cm (ocariz ref. 1988/600ch), pany, clau, topalls, inclou bastiment tipus tac per revestir, galzes i tapajunts de fusta per pintar.Tot acabat segons detalls de projecte. |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 06 | AJUDES RAM PALETERIA                      |

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 5

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                          |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Z614A002 | m2 | Ajudes de paleta a les instal·lacions d'electricitat,veu i dades, d'aigua i gas i a les col·locacions de fuster i manya i càrrega de runa sobre camió o contenidor. |

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 36,000 |     |     |     | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

36,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4   | 01 | SANEJAMENT                                |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                     |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZD7FP399 | m  | Clavegueró amb tub de pvc-u de paret massissa per a sanejament amb pressió, de varis diametres i de pn 6 bar segons norma une-en 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix |

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 20,000 |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ED51506M | u | Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ) |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                       |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ED11MB51 | m | Desguàs d'aparell cuina amb sífó i amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

|   |          |    |                                                     |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------|
| 4 | ZD7FP100 | ut | Ajudes de paleta a les instal·lacions de sanejament |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 01 | ELEMENTS QUADRE                           |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EG415FJK | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    | </                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.:

6

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZG415A99 | u | Subministrament, col·locació i connexionat d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | EG4243JK | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | ZG415A9B | u | Subministrament, col·locació i connexionat d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | ZG415AJB | u | Subministrament, col·locació i connexionat d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, tetrapolar (4p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 4 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | ZG415D32 | u | Subministrament i col·locació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, tetrapolar (4p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898 i de 10 ka de poder de tall segons une-en 60947-2, de 4 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | ZG42129G | u | Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de la classe ac, gamma terciari, de 40 a d'intensitat nominal, bipolar (2p), de sensibilitat 0,03 a, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | ZG4242JG | u | Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de la classe ac, gamma terciari, de 40 a d'intensitat nominal, tetrapolar (4p), de sensibilitat 0,3 a, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 4 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | ZG482365 | u | Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb iga integrat d'intensitat nominal 63 a, tetrapolar (3p+n), pia corba c, de poder de tall segons une-en 60898 de 6000 a, intensitat màxima transitòria 15 ka, muntat en perfil din |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

## AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 7

|    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | ZG4W1120 | u  | Subministrament i col·locació de born de connexió per a conductors flexibles de fins a 2,5 mm2 de secció, de 5 mm de pas, muntada sobre perfil din                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 70,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | ZG4W11B0 | u  | Subministrament i col·locació de born de connexió per a conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm2 de secció, de 12 mm de pas, muntada sobre perfil din                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | COMPE    | UD | Partida alçada a justificar ala DF per treballs complementaris en les instalalcion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 0,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13 | ZG4R4FG0 | u  | Subministrament i col·locació de contactor de 230 v de tensió de control, 40 a d'intensitat nominal, tripolar (3p), 3na, format per 3 mòduls din de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 v, categoria d'ús ac 1 segons une-en 60947-4-1, fixat a pressió. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. |
|    |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 02 | LINIES ELECTRIQUES                        |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZG31LE15 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 2x1,5+tt1.5 mm2., tipus 07-z1-k segons norma 21.123, per a accionament elèctric maniobra contactors des de cada quadre de maniobra: accés principal, conserge, gimnàs segons esquema elèctric, inclou interconnexionat entre quadres, habilitant a cadascun amb els seus diferents usos segons esquema elèctric, tot això sota tub de pvc rigid en trams no accessibles i vists, pvc coarrugat reforçat en trams encastats, inclòs, suports, caixes, borns, accessoris i col·locació |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2    | ZG31LE16 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 2x4+tt4 mm2.tipo 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, p.p. soports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                                                                                                   |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3    | ZG31LE02 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 2x2.5+tt2.5 mm2.tipo 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, p.p. soports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                                                                                               |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 40,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4    | ZG31LE08 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 4x6+tt6 mm2.tipo 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, p.p. soports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                                                                                                   |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.:

8

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | ZG33DA03 | u | Derivació v-750 a punt de llum d'emergència, cable secció mínima 2x1,5mm2+tt1.5. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                                             |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | ZG33DA02 | u | Derivació v-750 a punt de llum, cable secció mínima 2x1,5+tt1,5mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                                                          |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  | ZG33DM01 | u | Derivació v-750 a mecanisme de accionament, interruptor, conmutador, creuament, polsador, etc., cable secció mínima 1,5mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                  |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | ZG33DT01 | u | Derivació v-750 a presa de corrent per a fins a 4 preses de corrent, de secció mínima 2x2.5 mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                             |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 11,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | ZG33DT03 | u | Derivació v-750 a polsadors d'obertura i tancament i interconnexió elèctric a motor de persiana de secció mínima 2x2,5+tt2,5mm2., tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou mecanisme interruptor d'accionament amb sistema d'ancatge, suports, caixes, borns, accessoris i col·locació |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | ZG31LE18 | m | Linia elèctrica v-1000, secció 4x16+tt16 mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, p.p. suports, caixes, borns, accessoris i col·locació                                                                                                                                                 |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 40,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 03 | DISTRIBUCIO LINIES                        |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZG22H715 | m  | Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat sobre sostremort. |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 100,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 9

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZG22H915 | m | Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat sobre sostremort o encastat. |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 50,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3 | ZG2A1B02 | m | Canal plàstic de pvc rígid amb lateral llis, de 60x190 mm amb separador i muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | EG151D22 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 04 | MECANISMES                                |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZG62MA01 | u  | Mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador, polsador, etc., mod.10 ax 250 v de simon 75 ,blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació                                                                        |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2    | ZG62MA03 | u  | Mecanisme d' accionament de persianes amb doble pulsador 10 a 250 v, d'encastar., de la serie simon 75 ,blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació                                                                                    |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3    | ZG62MT02 | u  | Mecanisme pressa de corrent, per empotrar, pressa de corrent amb t.t. schuko, mod.simon 75 , color blanc o marfil, protecció aigua per zones humides cuina i aseo, o similar igual qualitat, format per placa, base endoll, pre-marc, caixa empotrar, inclou accessoris i col·locació |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 11,000                                                                                                                                                                                                                                                              |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 05 | LLUMINARIES                               |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZH61RH99 | u  | Subministrament, col·locació i connexionat de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 llúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficialment. incloent tots els elements necessaris per la seva correcta instal·lació |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 10

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZHB51030 | u | Subministrament i col·locació de lluminària estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 27 w de potència, 2700 lm, amb 4000 Tª color, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe i, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció ip 66, muntada superficialment al sostre. Inclou els elements necesaris per la seva col·locació, unió, tub, accesoris i equip auxiliar elèctric i conexonat |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 06 | POSTA A TERRA                             |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EGDZV001 | ut | Connexió a xarxa equipotencial de protecció de masses metàl·liques en local humit, mitjançant cable de coure unipolar, tipus multifilar extraflexible, amb aïllant de polietilè reticulat XLPE i coberta poliolefínica LS0H. No propagador de l'incendi i lliure de halògens. Connexió a través de connector de metall de menor potencial elèctric, correctament unit a la massa metàl·lica a protegir. Inclou connector, terminals, elements de protecció del conductor fins a la xarxa general i la totalitat de complements i accessoris necessaris o convenients a criteri de la Direcció Facultativa, per a un correcte muntatge i un perfecte funcionament de la instal·lació. fins i tot els no expressament indicats en el present document.<br>Secció conductor : 1x6 mm² |

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 03 | FONTANERIA                                |
| TÍTULO 4 (1) | 01 | CANONADES                                 |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZF5283B2 | m  | Subministrament i col·locació de tub de coure rígid, amb diàmetre entre 16 i 18 mm, amb unions soldades, inclou p.p. de corbes, brides, soports, accessoris |

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

|   |          |   |                                                                                                                                                             |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZF52A3B3 | m | Subministrament i col·locació de tub de coure rígid, amb diàmetre entre 26 i 28 mm, amb unions soldades, inclou p.p. de corbes, brides, soports, accessoris |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 03 | FONTANERIA                                |
| TÍTULO 4 (1) | 02 | AILLAMENTS                                |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                    |
|------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZFZPV1 | m  | Subministra i col·locació de tub corrugat tipus reforçat per protecció de tubs de coure en trams empotrats, inclou accessoris |

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 11

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 03 | FONTANERIA                                |
| TÍTULO 4 (1) | 03 | VALVULES                                  |

| NUM. | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZFIMB02 | u  | Subministrament i col·locació de vàlvula manual d'esfera 2 vies i de 22 mm diàmetre, per soldar, cos de llautó cromat, bola d'inox. i seient de tefló, tipus prestige de la marca genebre o qualitat similar, inclús accessoris |

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | DESCALSIFICADOR    |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | ARMARI REGENERACIÓ |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | RENTAIXELLES       |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

|   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZFIMB03 | u | Subministrament i col·locació de vàlvula manual d'esfera 2 vies i de 28 mm diàmetre, per soldar, cos de llautó cromat, bola d'inox. i seient de tefló, tipus prestige de la marca genebre o qualitat similar, inclús accessoris |
|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text       | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | ESCALFADOR |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ZFIMB04 | u | Subministrament i col·locació de vàlvula manual d'esfera 2 vies i de 35 mm diàmetre, per soldar, cos de llautó cromat, bola d'inox. i seient de tefló, tipus prestige de la marca genebre o qualitat similar, inclús accessoris |
|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | CLAU GENERAL CUINA AF |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | ZFIRRV04 | u | Subministrament i col·locació de vàlvula de retenció de 1-1/4" de diàmetre, cos de llautó cromat, obturador i molla de tancament inox., tipo york de la marca gencal o qualitat similar, inclou accessoris |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | CLAU GENERAL CUINA AF |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                             |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EY03PA01 | u | Partida alçada per ajuda al ram de muntador per picatge d'instal·lació d'aigua calenta sanitària, aigua freda sanitària i fluxometres a muntants existents. |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|         |    |                                           |
|---------|----|-------------------------------------------|
| OBRA    | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.: 12

SUBCAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS  
TÍTULO 4 04 SANITARIS I AIXETES

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EJA26310 | u  | Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2    | ZF11U010 | u  | Subministra i instal·lació de vàlvula termostàtica de 1'', regulable manualment de 0 a 40° c. Totalment instal·lada.                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3    | ZJ2ZAP06 | u  | Aixeta de pas cod.36230ac de la marca arco , encastada, cos de llautó amb sortida i entrada de diàmetre de 22 mm , sistema antical, inclou comandament serie master d'arco cod.08235 d'acabat cromat,inclou accessoris i col·locació.                                                                                                                   |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4    | ZJ2ZAP05 | u  | Aixeta de pas cod.36225ac de la marca arco , encastada, cos de llautó amb sortida i entrada de diàmetre de 18 mm , sistema antical, inclou comandament sèrie master d'arco cod.08235 d'acabat cromat, inclou accessoris i col·locació.                                                                                                                  |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5    | EJ2ZE111 | u  | Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2''                                                                                                                                                                                                       |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6    | ZJ13DJ12 | u  | Subministra i col·locació de pica col·lectiva de porcellana esmaltada, model PILA NINIVE de la marca GALASSIA o equivalent, de mides 120x45 cm, de color blanc, a col·locar sobre pilastres d'obra e=10 cm acabat dues cares i enrajolat, inclou elements de connexió a xarxa evacuació i accessoris                                                    |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7    | ZJ23P03  | u  | Aixeta senzilla temporitzada de la sèrie euroeco cosmopolitan de grohe, regulable a 7, 15 y 30 seg., muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2'',inclou accessoris i col·locació.                                                                                                                                           |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
SUBCAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS  
TÍTULO 4 05 INCENDIS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EM31351J | u  | Subministrament i col·locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclouent tots els elements necessaris per realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexió. |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                            |

## AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 13

|   |          |   |                                                                                                                                                                  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | EM31261J | u | Subministrament i col·locació d'eExtintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Totalment muntat |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                              |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | EMSB31A1 | u | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

|   |          |   |                                                                                                                                                     |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | EMSB54A1 | u | Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4   | 06 | CALEFACCIÓ                                |

| NUM. | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZE03GES | u  | Modificació d'instal·lació de calefacció per la reubicació de un radiador, incluent el desmuntatge, modificació del recorregut dels tubs i posterior muntatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. |

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZE03M002 | u | Treballs de buidatge de la instal·lació de calefacció afectada, inclou els treballs de tall de canonades, col·locació de taps on faci falta, i tornar a omplir la instal·lació i fer proves per verificar el seu funcionament. |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 03 | EQUIPAMENT CUINA                          |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ZQ9C1051 | ud | ARMARI FRIGORÍFIC MOD. AGB701<br>Dimensions: 68,7x79,4x212,5 cm.<br>Dotat amb 1 porta frontal.<br>Capacitat: 600 litres.<br>Temperatura: -2/+8°C<br>Potència: 585 W a 230 v II<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |          |    |                                                                                |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ZQ9C1053 | ud | PARRILLA PLASTIFICADA GN 2/1 53X65 CM.<br>Per armaris frigorífics serie GN 2/1 |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.: 14

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3 | ZQ9C1052  | ud | <p>CONGELADOR VERTICAL MOD. GGUESF 1405</p> <p>Dimensions: 60x61,5x83 cm.</p> <p>Capacitat bruta/útil: 143/133 litres.</p> <p>Dotació de 3 calaixos i 1 cistell. (Posibilitat de suministre sense dotació de calaixos, ni cistell)</p> <p>Amb tanca i clau.</p> <p>Potència: 100 W a 230 v II</p> <p>Exterior en color acer, porta d'acer inoxidable.</p> |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |
| 4 | ZQ9C2170  | u  | <p>TAULA MURAL DE PREPARACIONS AMB UNA SINA A LA DRETA I AIXETA</p> <p>Dimensions: 140x70x85 cm.</p> <p>Dimensions sina: 50x40x25 cm.</p> <p>Dotada amb marc de reforç i plastró posterior de 10 cm amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües.</p> <p>Construïda en acer inoxidable</p>                                                                |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |
| 5 | ZQ9C2172  | u  | <p>TAULA MURAL AMB 1 PRESTATGE I UN CALAIX</p> <p>Dimensions: 160x70x85 cm.</p> <p>Amb prestatge inferior.</p> <p>Amb plastró posterior i lateral esquerra de 10cm.</p> <p>Amb potes regulables.</p> <p>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304.</p>                                                                                                  |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |
| 6 | ZQ9C2173  | u  | TAULA MURAL DE PREPARACIONS ANGULAR 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |
| 7 | ZQ9C6ARMA | u  | <p>ARMARI DE PARET AMB PORTES CORREDISES</p> <p>Dimensions: 100x40x60 cm.</p> <p>Dotat amb 2 portes corredises i un prestatge intermig regulable en alçada.</p> <p>Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.</p>                                                                                                                                      |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 |
| 8 | ZQ9C4M001 | u  | <p>FORM MICROONES</p> <p>Dimensions exteriors: 50,8x42x30,5 cm.</p> <p>Dimensions interiors: 31,6x31,7x19,7 cm.</p> <p>Capacitat 24 litres.</p> <p>Plat giratori.</p> <p>Potència 900 W a 230 v II. (Consum 1.400 W)</p> <p>Construït interior i exterior en material inoxidable.</p>                                                                     |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |
| 9 | ZQ9C7001  | u  | <p>PRESTATGE DE PARET PER MICROONES</p> <p>Dimensions: 70x50 cm.</p> <p>Construït en acer inoxidable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|   |           |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.: 15

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | ZQ9C2160  | u | TAULA MURAL DE PREPARACIONS<br>Dimensions: 80x70x85 cm.<br>Dotada amb marc de reforç i plastró posterior de 10 cm amb punt sanitari rodó.<br>Construïda en acer inoxidable.                                                                                                                                                               |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | ZQ9C3550  | u | ELEMENT SAFATES-CUBERTS-PANERA MOD. 88/130 AMB RODES<br>Dimensions: 88x60x130 cm.<br>Compost de 3 nivells:<br>Nivell distribució safates.<br>Nivell tolva de pa, recargable per la part posterior.<br>Nivell distribució cuberts, dotat amb 6 cubetes GN.<br>Amb 4 rodes inox, 2 amb fre.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12 | ZQ9C3551  | u | CUBETA SENSE NANSES GN 1/4-150 MOD. RGN14150<br>Dimensions: 26,5x16,2 cm.<br>Capacitat: 4,1 litres.<br>Construïda en acer inoxidable.                                                                                                                                                                                                     |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 | ZQ9C3552  | u | TAPA HERMÉTICA GN 1/4 MOD. RTAPA14S<br>Dimensions: 26,5x16,2 cm.<br>Construïda en acer inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | ZQ9C3555  | u | RELLISCADOR DE SAFATES D'ACER INOXIDABLE.<br>Dimensions 155x35 cm.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304                                                                                                                                                                                                                         |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 | ZQ9C3BM   | u | MOBLE BANY-MARIA AMB RESERVA CALENTA PER 4 GN 1/1<br>Dimensions: 150x70x90 cm.<br>Amb cubeta per 4 GN 1/1.<br>Amb reserva calenta.<br>Potència: 3.500 W a 220 v II.<br>Construïda en acer inoxidable.<br>(No inclou dotació recipients GN)<br>Inclòs transport, muntatge i posta en marxa de tots els elements.                           |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | ZQ9CC3CUB | u | CUBETA AMB NANSES GN 1/1-200 MOD. RGN1120A<br>Dimensions: 32,5x53 cm.<br>Capacitat: 26 litres.<br>Construïda en acer inoxidable.                                                                                                                                                                                                          |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.: 16

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | ZQ9CC3TAP | u | TAPA GN 1/1 MOD. RTAPA11A<br>Dimensions: 32,5x53 cm.<br>Construïda en acer inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18 | ZQ9C3260  | u | CARRO DE TRANSPORT AMB 3 PRESTATGES<br>Dimensions: 89,5x59,5x95 cm.<br>Dimensions prestatge: 80x50 cm.<br>Carrega per prestatge: 75 Kg<br>Capacitat carrega: 200 Kg<br>Dotat amb 4 rodes amb paraxocs, 2 amb fre.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19 | ZQ9C5815  | u | TAULA MURAL DE PRERENTAT TIPUS MONOBLOC AMB 1<br>SINA, DUTXA AMB AIXETA I AIXETA RENTAMANS<br>AUTOMÀTIC<br>17<br>Dimensions: 200x75x90 cm. (a la dreta del rentavaixelles)<br>Dotada amb prestatge inferior.<br>Dimensions sina: 60x45x30 cm. i (1) Cistella/es perforada<br>60x45x25<br>Guies per cistelles i encaix per rentavaixelles<br>Amb plastró posterior de (145) i lateral dret de 30 cm. d'alçada,<br>amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre.<br>Amb dutxa pre-rentat amb aixeta i aixeta rentamans amb faldó<br>abatible.<br>Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm. de gruix.<br>Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer<br>inoxidable.<br>Potes regulables totalment en acer inoxidable.<br>Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20 | ZQ9C5803  | u | RENTAIXELLES MOD. EHT8<br>Dimensions: 66,8/75,2x75,5/88,1x155/203 cm.<br>Capacitat de producció: 1.134-1440 plats/hora.<br>Potència: 9.900 W a 400 v III+N+T/230 v II<br>Construït en acer inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21 | ZQ9C5804  | u | CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22 | ZQ9C5805  | u | CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57<br>Dimensions: 50x50x10,5 cm.<br>Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |           |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23 | ZQ9C5806  | u | CISTELLA PER GOTS I TASSES MOD. WTAC62<br>Dimensions: 50x50x10,5 cm.<br>Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**AMIDAMENTS**

Data: 25/04/24

Pàg.: 17

|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 |
|----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 24 | ZQ9C5816 | u | TAULA DE SORTIDA TIPUS MONOBLOC TANCADA AMB PORTES ABATIBLES<br>19<br>Dimensions: 110x75x90 cm. (a la esquerra del rentavaixelles)<br>Dotada amb prestatge inferior i portes abatibles.<br>Amb plastró posterior de (110) de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre.<br>Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix.<br>Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Potes regulables d'acer inoxidable.<br>Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. |       |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 |
| 25 | ZQ9C5808 | u | DESCALCIFICADOR INDUSTRIAL AUTOMÀTIC MOD. AF20<br>Dimensions: 32,5x49,5x66,5 cm.<br>Rendiment per cycle segons duresa a 50°HF 2.400 litres, cabal màxim hora 1.600 litres, amb rellotge programador electronic.<br>Potència: 50 W a 230 v II<br>Tipus compacta.<br>Construït exteriorment amb polietilè.<br>Ampolla resina reforçada.                                                                                                                                                                                                             |       |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 |
| 26 | ZQ9C5809 | u | ARMARI DE PEU PER STOCK VAIXELLA NETA.<br>Dimensions: 100x60x190 cm.<br>Amb 3 prestatges intermitjos amb omegues de reforç.<br>Amb 2 portes abatibles.<br>Amb potes regulables.<br>Pany amb clau inclosa.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304.<br>Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 |
| 27 | ZQ9CX105 | u | CUBELL PER DEIXALLES AMB PEDAL MOD. KA 120<br>Dimensions: 48x55,5x93 cm.<br>Capacitat: 120 litres.<br>Tapa abatible.<br>Amb 2 rodes giratories.<br>Construït en polipropilè<br>Nota: Varis colors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 |
| 28 | EQ9CX101 | u | EXTERMINADOR D'INSECTES<br>Dimensions: 64x39x10 cm.<br>Àrea protegida: 150 m2<br>Amb tub actinia 2x20W a 230 v II<br>Model: Z-440-MD<br>Coberta d'acer inoxidable mate.<br>Inclòs transport, muntatge, connexió i posta en marxa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 |

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pàg.: 18

|    |         |   |                                                                                                    |
|----|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | ZQ9CX50 | u | TAPAMUR D'ACER INOXIDABLE.<br>Dimensions 130x12 cm.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 |
|----|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|    |         |   |                         |
|----|---------|---|-------------------------|
| 30 | ZQ9CX53 | u | TAULA CENTRAL D'ENTREGA |
|----|---------|---|-------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 04 | GESTIO DE RESIDUS                         |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                            |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | K2R540E0 | m3 | Transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat (separació i triatge de residus a càrrec del gestor). |

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                     |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | K2R54263 | u | De contenidor de 5 m3 per transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, (separació i triatge de residus a càrrec del gestor). |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 05 | NETEJA FINAL OBRA                         |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Z8900000 | m2 | Neteja final d'obra en edifici, incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autorizat. |

| Num. | Text              | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Office - menjador |       | 160,000 |     |     |     | 160,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | escaleras         |       | 30,000  |     |     |     | 30,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 190,000

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 06 | SEGURETAT I SALUT                         |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

AMIDAMENTS

Data: 25/04/24

Pág.: 19

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ZXAB01 | u | Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost), queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del CEB |
|   |        |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 00 ESPECIFICACIONS GENERIQUES

| NUM.                    | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU | AMIDAMENT | IMPORT      |
|-------------------------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|
| 1                       | GEN0001 | pa | Totes les partides relatives a l'equipament de cuina del present capítol, porten incorporat en el seu propi preu el material, subministre, instal·lació, connexió i medis auxiliars, així com les proves necessàries fins al seu correcte funcionament i posta en marxa definitiva. Inclourà també la classificació a peu d'obra de residus si es preceptiu. (P - 16)                                                                                                                                                                                        | 0,00 | 1,000     | 0,00        |
| 2                       | GEN0002 | pa | Totes les partides del present pressupost porten incorporat en el seu propi preu, els mitjans auxiliars per l'execució dels treballs i els elements i maquinaria per la carrega, descarrega i desplaçament dels materials a obra, així com el subministrament, transport, muntatge i desmuntatge d'aquelles bastides, cistelles i mitjans auxiliars necessaris per a permetre l'execució de totes les feines relacionades, seguint les mesures de seguretat i salut necessàries, contemplades a l'estudi de seguretat i salut corresponent a l'obra (P - 17) | 0,00 | 1,000     | 0,00        |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTOL</b> |         |    | <b>01.01.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           | <b>0,00</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 01 OBRA CIVIL  
 TÍTULO 4 01 ENDERROCS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | Z05P0PR  | pa | Desmuntatge de mobiliari existent, sobres de marbre... i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, inclou la protecció d'endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessàries durant l'execució de les feines, inclús en zones de pas afectades per accés a la zona d'obres. Inclou desmuntatge de mobiliari existent i mobiliari de la cuina. Desmuntatge de tots aquells aparells susceptibles de la seva posterior reutilització, a criteri de la DF i del CEB. Inclou la càrrega i el transport a magatzem indicat en cas de custòdia del CEB, a punt verd en cas de reutilització o abocador en cas de rebuig, inclosa la gestió del residu. (P - 22) | 899,97 | 1,000     | 899,97 |
| 2    | Z21JABPR | pa | Arrencada de les instal·lacions necessàries de lampisteria, sanejament, electricitat, enllumenat, desmuntatge d'acumulador d'ACS, aigüeres, inclou totes les feines de desmuntatge de tubs, endolls, cablejat, aparells de cuina, electrodomèstics, tot el necessari per deixar l'espai buit i en condicions òptimes per l'execució de les obres previstes. Inclou la càrrega i el transport a magatzem indicat en cas de custòdia del CEB, a punt verd en cas de reutilització o abocador en cas de rebuig, inclosa la gestió del residu. (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                | 723,33 | 1,000     | 723,33 |
| 3    | Z2183501 | m2 | Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,87   | 13,800    | 122,41 |
| 4    | Z2182231 | m2 | Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,60   | 13,800    | 132,48 |
| 5    | Z2094421 | m2 | Arrencada de paviment de ceràmica i morter de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 23)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,64   | 17,220    | 148,78 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 2

|              |                 |    |                                                                                                                 |        |       |                 |
|--------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|
| 6            | P2140-4RO4      | m3 | Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20) | 140,41 | 2,202 | 309,18          |
| <b>TOTAL</b> | <b>TÍTULO 4</b> |    | <b>01.01.01.01</b>                                                                                              |        |       | <b>2.336,15</b> |

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 02 | PAVIMENTS                                 |

| NUM.         | CODI            | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                         | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
| 1            | Z93A13D0        | m2 | Formació de capa de regularització i anivellament de paviment, realitzat amb morter m-7'5 amb gruix menor o igual a 5 cm (P - 36)                                                                                                                  | 11,80 | 17,220    | 203,20          |
| 2            | Z9DB1GES        | m2 | Paviment interior de rajola de gres porcellànic compacte mate, color a escollir per df, antilliscant clase 2, de 30x30 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2-e s1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888) (P - 37) | 52,57 | 17,220    | 905,26          |
| 3            | Z9UZ5MD1        | m  | Formació de mitja canya, amb rajola de ceràmica o gres (P - 38)                                                                                                                                                                                    | 9,80  | 17,900    | 175,42          |
| <b>TOTAL</b> | <b>TÍTULO 4</b> |    | <b>01.01.01.02</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |           | <b>1.283,88</b> |

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 03 | REVESTIMENTS                              |

| NUM.         | CODI            | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1            | Z652634X        | m2 | Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament (P - 28)                            | 49,01    | 26,850    | 1.315,92        |
| 2            | Z81131E1        | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle. inclou part proporcional d'arestes i cantonades (P - 29)                                                                                                                                                      | 20,22    | 26,850    | 542,91          |
| 3            | Z8121212        | m2 | Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària como màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb guix c6 segons la norma une-en 13279-1 (P - 30)                                                                                                                                                                                             | 14,23    | 27,450    | 390,61          |
| 4            | Z8261235        | m2 | Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada mat o brillant, rajola de valència, preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), incloent part proporcional de cantoneres d'alumini perfil schluter o equivalent (P - 31) | 30,13    | 48,280    | 1.454,68        |
| 5            | PERSI           | ud | Subministrament i instal·lació de persiana elèctrica, de 120 x 120 reforços a l'estructura inclosos (P - 21)                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.100,00 | 2,000     | 2.200,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>TÍTULO 4</b> |    | <b>01.01.01.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           | <b>5.904,12</b> |

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 01 | OBRA CIVIL                                |
| TÍTULO 4   | 04 | PINTURA                                   |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|------|----|------------|------|-----------|--------|
|------|------|----|------------|------|-----------|--------|

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 3

|                       |          |                    |                                                                                                                                                |       |        |               |
|-----------------------|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|
| 1                     | Z8989240 | m2                 | Pintat de parament vertical interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat (P - 33)    | 5,99  | 19,860 | 118,96        |
| 2                     | Z898A240 | m2                 | Pintat de parament horitzontal interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat (P - 34) | 7,23  | 17,220 | 124,50        |
| 3                     | Z89A2BA1 | m2                 | Pintat de portes i/o paraments de fusta amb esmalt acrílic a l'aigua, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 35)                        | 15,55 | 4,400  | 68,42         |
| <b>TOTAL TÍTULO 4</b> |          | <b>01.01.01.04</b> |                                                                                                                                                |       |        | <b>311,88</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 01 OBRA CIVIL  
 TÍTULO 4 05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

| NUM.                  | CODI     | UA                 | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT        |
|-----------------------|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| 1                     | ZAODMPI2 | u                  | Subministrament i col·locació de porta de fusta, reforçada per pintar, d'una fulla de 90x220cm, mesures a comprovar en obra, inclou ferramenta de penjar d'acer inox i de tancament format per manetes d'acer galvanitzat i plaqueta de 15x15cm (ocariz ref. 1988/600ch), pany, clau, topalls, inclou bastiment tipus tac per revestir, galzes i tapajunts de fusta per pintar. Tot acabat segons detalls de projecte. (P - 39) | 336,36 | 1,000     | 336,36        |
| <b>TOTAL TÍTULO 4</b> |          | <b>01.01.01.05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           | <b>336,36</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 01 OBRA CIVIL  
 TÍTULO 4 06 AJUDES RAM PALETERIA

| NUM.                  | CODI     | UA                 | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                    | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT        |
|-----------------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|
| 1                     | Z614A002 | m2                 | Ajudes de paleta a les instal·lacions d'electricitat, veu i dades, d'aigua i gas i a les col·locacions de fuster i manya i càrrega de runa sobre camió o contenidor. (P - 27) | 18,07 | 36,000    | 650,52        |
| <b>TOTAL TÍTULO 4</b> |          | <b>01.01.01.06</b> |                                                                                                                                                                               |       |           | <b>650,52</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS  
 TÍTULO 4 01 SANEJAMENT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | ZD7FP399 | m  | Clavegueró amb tub de pvc-u de paret massissa per a sanejament amb pressió, de varis diàmetres i de pn 6 bar segons norma une-en 1456-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 41)                                | 34,56  | 20,000    | 691,20 |
| 2    | ED51506M | u  | Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ) (P - 3) | 76,39  | 1,000     | 76,39  |
| 3    | ED11MB51 | m  | Desguàs d'aparell cuina amb sífó i amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 2)                                          | 18,10  | 5,000     | 90,50  |
| 4    | ZD7FP100 | ut | Ajudes de paleta a les instal·lacions de sanejament (P - 40)                                                                                                                                                           | 450,00 | 1,000     | 450,00 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 4

| TOTAL | TÍTULO 4 | 01.01.02.01 | 1.308,09 |
|-------|----------|-------------|----------|
|-------|----------|-------------|----------|

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 01 | ELEMENTS QUADRE                           |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | EG415FJK | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                     | 136,43 | 1,000     | 136,43 |
| 2    | ZG415A99 | u  | Subministrament, col·locació i connexionat d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 65)                                                                                                                          | 28,25  | 2,000     | 56,50  |
| 3    | EG4243JK | u  | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 6)                                                                                                                                                                    | 193,93 | 1,000     | 193,93 |
| 4    | ZG415A9B | u  | Subministrament, col·locació i connexionat d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 66)                                                                                                                          | 30,57  | 7,000     | 213,99 |
| 5    | ZG415AJB | u  | Subministrament, col·locació i connexionat d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, tetrapolar (4p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 4 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 67)                                                                                                                       | 61,92  | 2,000     | 123,84 |
| 6    | ZG415D32 | u  | Subministrament i col·locació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, tetrapolar (4p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898 i de 10 ka de poder de tall segons une-en 60947-2, de 4 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 68)                                                                                  | 76,32  | 2,000     | 152,64 |
| 7    | ZG42129G | u  | Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de la classe ac, gamma terciari, de 40 a d'intensitat nominal, bipolar (2p), de sensibilitat 0,03 a, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 69) | 94,00  | 5,000     | 470,00 |
| 8    | ZG4242JG | u  | Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial de la classe ac, gamma terciari, de 40 a d'intensitat nominal, tetrapolar (4p), de sensibilitat 0,3 a, de desconexió fixe instantani, amb botó de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 148,81 | 2,000     | 297,62 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 5

|              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |        |                 |
|--------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------|
|              |          |    | test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 4 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 70)                                                                                                        |                       |        |                 |
| 9            | ZG482365 | u  | Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb iga integrat d'intensitat nominal 63 a, tetrapolar (3p+n), pia corba c, de poder de tall segons une-en 60898 de 6000 a, intensitat màxima transitòria 15 ka, muntat en perfil din (P - 71)                                                                                                                                                                        | 358,85                | 1,000  | 358,85          |
| 10           | ZG4W1120 | u  | Subministrament i col·locació de born de connexió per a conductors flexibles de fins a 2,5 mm2 de secció, de 5 mm de pas, muntada sobre perfil din (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,22                  | 70,000 | 225,40          |
| 11           | ZG4W11B0 | u  | Subministrament i col·locació de born de connexió per a conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm2 de secció, de 12 mm de pas, muntada sobre perfil din (P - 74)                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,96                  | 4,000  | 27,84           |
| 12           | COMPE    | UD | Partida alçada a justificar ala DF per treballs complementaris en les instal·lacions (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.200,00              | 0,200  | 240,00          |
| 13           | ZG4R4FG0 | u  | Subministrament i col·locació de contactor de 230 v de tensió de control, 40 a d'intensitat nominal, tripolar (3p), 3na, format per 3 mòduls din de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 v, categoria d'ús ac 1 segons une-en 60947-4-1, fixat a pressió. incloent tots els elements necessaris per tal de realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. totalment muntat. (P - 72) | 80,34                 | 1,000  | 80,34           |
| <b>TOTAL</b> |          |    | <b>TÍTULO 4 (1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>01.01.02.02.01</b> |        | <b>2.577,38</b> |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 02 | LINIES ELECTRIQUES                        |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1    | ZG31LE15 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 2x1,5+tt1.5 mm2., tipus 07-z1-k segons norma 21.123, per a accionament elèctric maniobra contactors des de cada quadre de maniobra: accés principal, conserge, gimnàs segons esquema elèctric, inclou interconnexionat entre quadres, habilitant a cadascun amb els seus diferents usos segons esquema elèctric ,tot això sota tub de pvc rigid en trams no accessibles i vists, pvc coarrugat reforçat en trams encastrats, inclòs, suports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 57) | 5,41  | 25,000    | 135,25 |
| 2    | ZG31LE16 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 2x4+tt4 mm2.tipo 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, p.p. soports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 58)                                                                                                                                                                    | 7,71  | 15,000    | 115,65 |
| 3    | ZG31LE02 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 2x2.5+tt2.5 mm2.tipo 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, p.p. soports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 55)                                                                                                                                                                | 6,16  | 40,000    | 246,40 |
| 4    | ZG31LE08 | m  | Linia elèctrica v-1000, secció 4x6+tt6 mm2.tipo 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locada sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,21 | 10,000    | 132,10 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 6

|              |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                 |        |
|--------------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| 5            | ZG33DA03 | u | trams empotrats u ocults, p.p. soports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18,96                 | 2,000           | 37,92  |
| 6            | ZG33DA02 | u | Derivació v-750 a punt de llum d'emergència, cable secció mínima 2x1,5mm2+tt1.5. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'aacer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 61)                                                                                                              | 20,19                 | 5,000           | 100,95 |
| 7            | ZG33DM01 | u | Derivació v-750 a punt de llum, cable secció mínima 2x1,5+tt1,5mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 60)                                                                                                                            | 22,97                 | 2,000           | 45,94  |
| 8            | ZG33DT01 | u | Derivació v-750 a mecanisme de accionament, interruptor, conmutador, creuament, polsador, etc., cable secció mínima 1,5mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'aacer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 62)                                                                   | 42,14                 | 11,000          | 463,54 |
| 9            | ZG33DT03 | u | Derivació v-750 a presa de corrent per a fins a 4 preses de corrent, de secció mínima 2x2.5 mm2. tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'aacer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou suports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 63)                                                                                              | 56,09                 | 2,000           | 112,18 |
| 10           | ZG31LE18 | m | Derivació v-750 a polsadors d' obertura i tancament i interconnexió elèctric a motor de persiana de secció mínima 2x2,5+tt2,5mm2., tipus 07-z1-k segons norma une 21.123, col·locat sota tub d'acer en totalitat trams exteriors i interiors accessibles, sota tub de pvc rigid en trams interiors vistos no accessibles i sota tub coarrugat reforçat en trams empotrats u ocults, inclou mecanisme interruptor d'accionament amb sistema d'anclatge, suports, caixes, borns, accessoris i col·locació (P - 64) | 20,16                 | 40,000          | 806,40 |
| <b>TOTAL</b> |          |   | <b>TÍTULO 4 (1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>01.01.02.02.02</b> | <b>2.196,33</b> |        |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 03 | DISTRIBUCIO LINES                         |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|
| 1    | ZG22H715 | m  | Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat sobre sostremort. (P - 52) | 1,79 | 100,000   | 179,00 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 7

|                           |          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |               |
|---------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|
| 2                         | ZG22H915 | m              | Subministrament i col·locació de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat sobre sostremort o encastat. (P - 53) | 2,68  | 50,000 | 134,00        |
| 3                         | ZG2A1B02 | m              | Canal plàstic de pvc rígid amb lateral llis, de 60x190 mm amb separador i muntada superficialment (P - 54)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,61 | 5,000  | 93,05         |
| 4                         | EG151D22 | u              | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,98 | 3,000  | 92,94         |
| <b>TOTAL TÍTULO 4 (1)</b> |          | 01.01.02.02.03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | <b>498,99</b> |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 04 | MECANISMES                                |

| NUM.                      | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT        |
|---------------------------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|
| 1                         | ZG62MA01 | u              | Mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador, polsador, etc., mod.10 ax 250 v de simon 75 ,blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació (P - 75)                                                                        | 16,93 | 2,000     | 33,86         |
| 2                         | ZG62MA03 | u              | Mecanisme d' accionament de persianes amb doble pulsador 10 a 250 v, d'encastar., de la serie simon 75 ,blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació (P - 76)                                                                                    | 28,41 | 2,000     | 56,82         |
| 3                         | ZG62MT02 | u              | Mecanisme pressa de corrent, per empotrar, pressa de corrent amb t.t. schuko, mod.simon 75 , color blanc o marfil, protecció aigua per zones humides cuina i aseo, o similar igual qualitat, format per placa, base endoll, pre-marc, caixa empotrar, inclou accessoris i col·locació (P - 77) | 15,07 | 11,000    | 165,77        |
| <b>TOTAL TÍTULO 4 (1)</b> |          | 01.01.02.02.04 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           | <b>256,45</b> |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 05 | LLUMINARIES                               |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1    | ZH61RH99 | u  | Subministrament, col·locació i connexionat de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció ip66, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficialment. incloent tots els elements necessaris per la seva correcta instal·lació (P - 78)                                                  | 79,88 | 1,000     | 79,88  |
| 2    | ZHB51030 | u  | Subministrament i col·locació de lluminària estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 27 w de potència, 2700 lm, amb 4000 Tª color, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe i, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció ip 66, muntada superficialment al sostre. Inclou els elements necesaris per la seva col·locació, unió, tub, accesoris i equip auxiliar elèctric i conexionat (P - 79) | 92,54 | 3,000     | 277,62 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 8

|              |                     |                       |               |
|--------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>TÍTULO 4 (1)</b> | <b>01.01.02.02.05</b> | <b>357,50</b> |
|--------------|---------------------|-----------------------|---------------|

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 02 | ELECTRICITAT                              |
| TÍTULO 4 (1) | 06 | POSTA A TERRA                             |

| NUM.  | CODI     | UA                          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1     | EGDZV001 | ut                          | Connexió a xarxa equipotencial de protecció de masses metàl·liques en local humit, mitjançant cable de coure unipolar, tipus multifilar extraflexible, amb aïllant de polietilè reticulat XLPE i coberta poliolefínica LSOH. No propagador de l'incendi i lliure de halògens. Connexió a través de connector de metall de menor potencial elèctric, correctament unit a la massa metàl·lica a protegir. Inclouent connector, terminals, elements de protecció del conductor fins a la xarxa general i la totalitat de complements i accessoris necessaris o convenients a criteri de la Direcció Facultativa, per a un correcte muntatge i un perfecte funcionament de la instal·lació. fins i tot els no expressament indicats en el present document.<br>Secció conductor : 1x6 mm² (P - 7) | 242,46 | 2,000     | 484,92 |
| TOTAL |          | TÍTULO 4 (1) 01.01.02.02.06 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 484,92 |           |        |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 03 | FONTANERIA                                |
| TÍTULO 4 (1) | 01 | CANONADES                                 |

| NUM.  | CODI     | UA           | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                           | PREU           | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|
| 1     | ZF5283B2 | m            | Subministrament i col·locació de tub de coure rígid, amb diàmetre entre 16 i 18 mm, amb unions soldades, inclou p.p. de corbes, brides, soports, accessoris (P - 44) | 11,60          | 30,000    | 348,00 |
| 2     | ZF52A3B3 | m            | Subministrament i col·locació de tub de coure rígid, amb diàmetre entre 26 i 28 mm, amb unions soldades, inclou p.p. de corbes, brides, soports, accessoris (P - 45) | 19,00          | 20,000    | 380,00 |
| TOTAL |          | TÍTULO 4 (1) |                                                                                                                                                                      | 01.01.02.03.01 |           | 728,00 |

|              |    |                                           |
|--------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL      | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL   | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4     | 03 | FONTANERIA                                |
| TÍTULO 4 (1) | 02 | AILLAMENTS                                |

| NUM.  | CODI   | UA                          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                             | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1     | ZFZPV1 | m                           | Subministra i col·locació de tub corrugat tipus reforçat per protecció de tubs de coure en trams empotrats, inclou accessoris (P - 51) | 2,32  | 30,000    | 69,60  |
| TOTAL |        | TÍTULO 4 (1) 01.01.02.03.02 |                                                                                                                                        | 69,60 |           |        |

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 02 | INSTAL·LACIONS                            |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 9

| TÍTULO 4     | 03                  | FONTANERIA |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |               |
|--------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| TÍTULO 4 (1) | 03                  | VALVULES   |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |               |
| NUM.         | CODI                | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT        |
| 1            | ZFIMB02             | u          | Subministrament i col·locació de vàlvula manual d'esfera 2 vies i de 22 mm diàmetre, per soldar, cos de llautó cromat, bola d'inox. i seient de tefló, tipus prestige de la marca genebre o qualitat similar, inclou accessoris<br><br>(P - 47) | 19,07  | 4,000     | 76,28         |
| 2            | ZFIMB03             | u          | Subministrament i col·locació de vàlvula manual d'esfera 2 vies i de 28 mm diàmetre, per soldar, cos de llautó cromat, bola d'inox. i seient de tefló, tipus prestige de la marca genebre o qualitat similar, inclou accessoris (P - 48)        | 21,68  | 2,000     | 43,36         |
| 3            | ZFIMB04             | u          | Subministrament i col·locació de vàlvula manual d'esfera 2 vies i de 35 mm diàmetre, per soldar, cos de llautó cromat, bola d'inox. i seient de tefló, tipus prestige de la marca genebre o qualitat similar, inclou accessoris (P - 49)        | 30,81  | 1,000     | 30,81         |
| 4            | ZFIRRV04            | u          | Subministrament i col·locació de vàlvula de retenció de 1-1/4" de diàmetre, cos de llautó cromat, obturador i molla de tancament inox., tipo york de la marca gencal o qualitat similar, inclou accessoris (P - 50)                             | 31,38  | 1,000     | 31,38         |
| 5            | EY03PA01            | u          | Partida alçada per ajuda al ram de muntador per picatge d'instal·lació d'aigua calenta sanitària, aigua freda sanitària i fluxometres a muntants existents. (P - 15)                                                                            | 496,45 | 1,000     | 496,45        |
| <b>TOTAL</b> | <b>TÍTULO 4 (1)</b> |            | <b>01.01.02.03.03</b>                                                                                                                                                                                                                           |        |           | <b>678,28</b> |

|            |    |                                           |
|------------|----|-------------------------------------------|
| OBRA       | 01 | PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA |
| CAPÍTOL    | 01 | JOAN D'AUSTRIA                            |
| SUBCAPÍTOL | 02 | INSTAL·LACIONS                            |
| TÍTULO 4   | 04 | SANITARIS I AIXETES                       |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | EJA26310 | u  | Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 9) | 261,07 | 1,000     | 261,07 |
| 2    | ZFI1U010 | u  | Subministra i instal·lació de vàlvula termostàtica de 1'', regulable manualment de 0 a 40° c. Totalment instal·lada. (P - 46)                                                                                                                                                                                                                                   | 327,79 | 1,000     | 327,79 |
| 3    | ZJ2ZAP06 | u  | Aixeta de pas cod.36230ac de la marca arco , encastada, cos de llautó amb sortida i entrada de diàmetre de 22 mm , sistema antical, inclou comandament serie master d'arco cod.08235 d'acabat cromat,inclou accessoris i col·locació. (P - 83)                                                                                                                  | 28,84  | 6,000     | 173,04 |
| 4    | ZJ2ZAP05 | u  | Aixeta de pas cod.36225ac de la marca arco , encastada, cos de llautó amb sortida i entrada de diàmetre de 18 mm , sistema antical, inclou comandament sèrie master d'arco cod.08235 d'acabat cromat, inclou accessoris i col·locació. (P - 82)                                                                                                                 | 25,77  | 4,000     | 103,08 |
| 5    | EJ2ZE111 | u  | Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu superior, amb entrada roscada de 1/2'' (P - 8)                                                                                                                                                                                                       | 14,74  | 2,000     | 29,48  |
| 6    | ZJ13DJ12 | u  | Subministra i col·locació de pica col·lectiva de porcellana esmaltada, model PILA NINIVE de la marca GALASSIA o equivalent, de mides 120x45 cm, de color blanc, a col·locar sobre pilastres d'obra e=10 cm acabat dues cares i enrajolat, inclou elements de connexió a xarxa evacuació i accessoris                                                            | 302,31 | 1,000     | 302,31 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 10

|                       |         |   |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |                 |
|-----------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|
| 7                     | ZJ23P03 | u | (P - 80)<br>Aixeta senzilla temporitzada de la sèrie euroeco cosmopolitan de grohe, regulable a 7, 15 y 30 seg., muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2'', inclou accessoris i col·locació. (P - 81) | 62,19 | 3,000 | 186,57          |
| <b>TOTAL TÍTULO 4</b> |         |   | <b>01.01.02.04</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |       | <b>1.383,34</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS  
 TÍTULO 4 05 INCENDIS

| NUM.                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT        |
|-----------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| 1                     | EM31351J | u  | Subministrament i col·locació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou tots els elements necessaris per realitzar la seva correcta col·locació, fixació i connexionat. (P - 11) | 128,42 | 1,000     | 128,42        |
| 2                     | EM31261J | u  | Subministrament i col·locació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Totalment muntat (P - 10)                                                                                    | 62,59  | 1,000     | 62,59         |
| 3                     | EMSB31A1 | u  | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 12)                                                                       | 12,72  | 2,000     | 25,44         |
| 4                     | EMSB54A1 | u  | Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 13)                                                                                                | 12,26  | 2,000     | 24,52         |
| <b>TOTAL TÍTULO 4</b> |          |    | <b>01.01.02.05</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |           | <b>240,97</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS  
 TÍTULO 4 06 CALEFACCIÓ

| NUM.                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT        |
|-----------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| 1                     | ZE03GES  | u  | Modificació d'instal·lació de calefacció per la reubicació de un radiador, incluent el desmuntatge, modificació del recorregut dels tubs i posterior muntatge, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 42) | 124,16 | 2,000     | 248,32        |
| 2                     | ZE03M002 | u  | Treballs de buidatge de la instal·lació de calefacció afectada, inclou els treballs de tall de canonades, col·locació de taps on faci falta, i tornar a omplir la instal·lació i fer proves per verificar el seu funcionament. (P - 43)        | 215,46 | 1,000     | 215,46        |
| <b>TOTAL TÍTULO 4</b> |          |    | <b>01.01.02.06</b>                                                                                                                                                                                                                             |        |           | <b>463,78</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 03 EQUIPAMENT CUINA

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                     | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | ZQ9C1051 | ud | ARMARI FRIGORÍFIC MOD. AGB701<br>Dimensions: 68,7x79,4x212,5 cm.<br>Dotat amb 1 porta frontal.<br>Capacitat: 600 litres.<br>Temperatura: -2/+8°C<br>Potència: 585 W a 230 v ll<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. | 2.603,26 | 1,000     | 2.603,26 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 11

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |       |          |
|----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
|    |           |    | (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |          |
| 2  | ZQ9C1053  | ud | PARRILLA PLASTIFICADA GN 2/1 53X65 CM.<br>Per armaris frigorífics serie GN 2/1<br>(P - 89)                                                                                                                                                                                                                                 | 51,00    | 2,000 | 102,00   |
| 3  | ZQ9C1052  | ud | CONGELADOR VERTICAL MOD. GGUESF 1405<br>Dimensions: 60x61,5x83 cm.<br>Capacitat bruta/útil: 143/133 litres.<br>Dotació de 3 calaixos i 1 cistell. (Posibilitat de suministre sense dotació de calaixos, ni cistell)<br>Amb tanca i clau.<br>Potència: 100 W a 230 v II<br>Exterior en color acer, porta d'acer inoxidable. | 1.030,00 | 1,000 | 1.030,00 |
|    |           |    | (P - 88)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |          |
| 4  | ZQ9C2170  | u  | TAULA MURAL DE PREPARACIONS AMB UNA SINA A LA DRETA I AIXETA<br>Dimensions: 140x70x85 cm.<br>Dimensions sina: 50x40x25 cm.<br>Dotada amb marc de reforç i plastró posterior de 10 cm amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües.<br>Construïda en acer inoxidable<br>(P - 91)                                            | 1.206,30 | 1,000 | 1.206,30 |
| 5  | ZQ9C2172  | u  | TAULA MURAL AMB 1 PRESTATGE I UN CALAIX<br>Dimensions: 160x70x85 cm.<br>Amb prestatge inferior.<br>Amb plastró posterior i lateral esquerra de 10cm.<br>Amb potes regulables.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. (P - 92)                                                                                     | 1.140,61 | 1,000 | 1.140,61 |
| 6  | ZQ9C2173  | u  | TAULA MURAL DE PREPARACIONS ANGULAR 90° (P - 93)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 724,81   | 1,000 | 724,81   |
| 7  | ZQ9C6ARMA | u  | ARMARI DE PARET AMB PORTES CORREDISES<br>Dimensions: 100x40x60 cm.<br>Dotat amb 2 portes corredises i un prestatge internig regulable en alçada.<br>Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. (P - 109)                                                                                                                | 780,57   | 2,000 | 1.561,14 |
| 8  | ZQ9C4M001 | u  | FORM MICROONES<br>Dimensions exteriors: 50,8x42x30,5 cm.<br>Dimensions interiors: 31,6x31,7x19,7 cm.<br>Capacitat 24 litres.<br>Plat giratori.<br>Potència 900 W a 230 v II. (Consum 1.400 W)<br>Construït interior i exterior en material inoxidable. (P - 100)                                                           | 300,66   | 1,000 | 300,66   |
| 9  | ZQ9C7001  | u  | PRESTATGE DE PARET PER MICROONES<br>Dimensions: 70x50 cm.<br>Construït en acer inoxidable.<br>(P - 110)                                                                                                                                                                                                                    | 224,91   | 1,000 | 224,91   |
| 10 | ZQ9C2160  | u  | TAULA MURAL DE PREPARACIONS<br>Dimensions: 80x70x85 cm.<br>Dotada amb marc de reforç i plastró posterior de 10 cm amb punt sanitari rodó.<br>Construïda en acer inoxidable.<br>(P - 90)                                                                                                                                    | 532,05   | 1,000 | 532,05   |
| 11 | ZQ9C3550  | u  | ELEMENT SAFATES-CUBERTS-PANERA MOD. 88/130 AMB RODES<br>Dimensions: 88x60x130 cm.<br>Compost de 3 nivells:<br>Nivell distribució safates.<br>Nivell tolva de pa, recargable per la part posterior.<br>Nivell distribució cuberts, dotat amb 6 cubetes GN.                                                                  | 1.387,71 | 1,000 | 1.387,71 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 12

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |          |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 12 | ZQ9C3551  | u | Amb 4 rodes inox, 2 amb fre.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. (P - 95)<br><br>CUBETA SENSE NANSES GN 1/4-150 MOD. RGN14150<br>Dimensions: 26,5x16,2 cm.<br>Capacitat: 4,1 litres.<br>Construïda en acer inoxidable. (P - 96)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,24    | 6,000 | 181,44   |
| 13 | ZQ9C3552  | u | TAPA HERMÉTICA GN 1/4 MOD. RTAPA14S<br>Dimensions: 26,5x16,2 cm.<br>Construïda en acer inoxidable. (P - 97)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 53,86    | 6,000 | 323,16   |
| 14 | ZQ9C3555  | u | RELLISCADOR DE SAFATES D'ACER INOXIDABLE.<br>Dimensions 155x35 cm.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 (P - 98)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 529,50   | 1,000 | 529,50   |
| 15 | ZQ9C3BM   | u | MOBLE BANY-MARIA AMB RESERVA CALENTA PER 4 GN 1/1<br>Dimensions: 150x70x90 cm.<br>Amb cubeta per 4 GN 1/1.<br>Amb reserva calenta.<br>Potència: 3.500 W a 220 v II.<br>Construïda en acer inoxidable.<br>(No inclou dotació recipients GN)<br>Inclòs transport, muntatge i posta en marxa de tots els elements.<br>(P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.615,76 | 1,000 | 3.615,76 |
| 16 | ZQ9CC3CUB | u | CUBETA AMB NANSES GN 1/1-200 MOD. RGN1120A<br>Dimensions: 32,5x53 cm.<br>Capacitat: 26 litres.<br>Construïda en acer inoxidable. (P - 111)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74,65    | 4,000 | 298,60   |
| 17 | ZQ9CC3TAP | u | TAPA GN 1/1 MOD. RTAPA11A<br>Dimensions: 32,5x53 cm.<br>Construïda en acer inoxidable. (P - 112)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38,75    | 4,000 | 155,00   |
| 18 | ZQ9C3260  | u | CARRO DE TRANSPORT AMB 3 PRESTATGES<br>Dimensions: 89,5x59,5x95 cm.<br>Dimensions prestatge: 80x50 cm.<br>Carrega per prestatge: 75 Kg<br>Capacitat carrega: 200 Kg<br>Dotat amb 4 rodes amb paraxocs, 2 amb fre.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. (P - 94)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 554,10   | 1,000 | 554,10   |
| 19 | ZQ9C5815  | u | TAULA MURAL DE PRERENTAT TIPUS MONOBLOC AMB 1 SINA, DUTXA AMB AIXETA I AIXETA RENTAMANS AUTOMÀTIC<br>17<br>Dimensions: 200x75x90 cm. (a la dreta del rentavaixelles)<br>Dotada amb prestatge inferior.<br>Dimensions sina: 60x45x30 cm. i (1) Cistella/es perforada 60x45x25<br>Guies per cistelles i encaix per rentavaixelles<br>Amb plastró posterior de (145) i lateral dret de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre.<br>Amb dutxa pre-rentat amb aixeta i aixeta rentamans amb faldó abatible.<br>Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix.<br>Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable.<br>Potes regulables totalment en acer inoxidable.<br>Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.<br>(P - 107) | 2.996,40 | 1,000 | 2.996,40 |
| 20 | ZQ9C5803  | u | RENTAVAIXELLES MOD. EHT8<br>Dimensions: 66,8/75,2x75,5/88,1x155/203 cm.<br>Capacitat de producció: 1.134-1440 plats/hora.<br>Potència: 9.900 W a 400 v III+N+T/230 v II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.165,00 | 1,000 | 5.165,00 |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 13

|              |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |       |                  |
|--------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|
|              |          |                   | Construït en acer inoxidable. (P - 101)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |       |                  |
| 21           | ZQ9C5804 | u                 | CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53 (P - 102)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,50           | 2,000 | 45,00            |
| 22           | ZQ9C5805 | u                 | CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57<br>Dimensions: 50x50x10,5 cm.<br>Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm. (P - 103)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,00           | 2,000 | 60,00            |
| 23           | ZQ9C5806 | u                 | CISTELLA PER GOTS I TASSES MOD. WTAC62<br>Dimensions: 50x50x10,5 cm.<br>Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites. (P - 104)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,00           | 2,000 | 60,00            |
| 24           | ZQ9C5816 | u                 | TAULA DE SORTIDA TIPUS MONOBLOC TANCADA AMB PORTES ABATIBLES<br>19<br>Dimensions: 110x75x90 cm. (a la esquerra del rentavaixelles)<br>Dotada amb prestatge inferior i portes abatibles.<br>Amb plastró posterior de (110) de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre.<br>Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix.<br>Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Potes regulables d'acer inoxidable.<br>Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. (P - 108) | 1.377,83        | 1,000 | 1.377,83         |
| 25           | ZQ9C5808 | u                 | DESCALCIFICADOR INDUSTRIAL AUTOMÀTIC MOD. AF20<br>Dimensions: 32,5x49,5x66,5 cm.<br>Rendiment per cycle segons duresa a 50°HF 2.400 litres, cabal màxim hora 1.600 litres, amb rellotge programador electronic.<br>Potència: 50 W a 230 v II<br>Tipus compacta.<br>Construït exteriorment amb polietilè.<br>Ampolla resina reforçada. (P - 105)                                                                                                                                                                                                             | 1.478,56        | 1,000 | 1.478,56         |
| 26           | ZQ9C5809 | u                 | ARMARI DE PEU PER STOCK VAIXELLA NETA.<br>Dimensions: 100x60x190 cm.<br>Amb 3 prestatges intermitjos amb omegues de reforç.<br>Amb 2 portes abatibles.<br>Amb pots regulables.<br>Pany amb clau inclosa.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304.<br>Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                   | 1.765,26        | 1,000 | 1.765,26         |
| 27           | ZQ9CX105 | u                 | CUBELL PER DEIXALLES AMB PEDAL MOD. KA 120<br>Dimensions: 48x55,5x93 cm.<br>Capacitat: 120 litres.<br>Tapa abatible.<br>Amb 2 rodes giratòries.<br>Construït en polipropilè<br>Nota: Varis colors (P - 84)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 122,68          | 1,000 | 122,68           |
| 28           | EQ9CX101 | u                 | EXTERMINADOR D'INSECTES<br>Dimensions: 64x39x10 cm.<br>Àrea protegida: 150 m2<br>Amb tub actinia 2x20W a 230 v II<br>Model: Z-440-MD<br>Coberta d'acer inoxidable mate.<br>Inclòs transport, muntatge, connexió i posta en marxa. (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,29           | 2,000 | 194,58           |
| 29           | ZQ9CX50  | u                 | TAPAMUR D'ACER INOXIDABLE.<br>Dimensions 130x12 cm.<br>Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 (P - 85)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 151,95          | 1,000 | 151,95           |
| 30           | ZQ9CX53  | u                 | TAULA CENTRAL D'ENTREGA (P - 86)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 669,05          | 1,000 | 669,05           |
| <b>TOTAL</b> |          | <b>SUBCAPÍTOL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>01.01.03</b> |       | <b>30.557,32</b> |

**PRESSUPOST**

Data: 25/04/24

Pàg.: 14

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 04 GESTIO DE RESIDUS

| NUM.         | CODI              | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT        |
|--------------|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| 1            | K2R540E0          | m3 | Transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat (separació i triatge de residus a càrrec del gestor). (P - 18) | 33,62  | 3,000     | 100,86        |
| 2            | K2R54263          | u  | De contenidor de 5 m3 per transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, (separació i triatge de residus a càrrec del gestor). (P - 19)                   | 168,00 | 1,000     | 168,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPÍTOL</b> |    | <b>01.01.04</b>                                                                                                                                                                                                |        |           | <b>268,86</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 05 NETEJA FINAL OBRA

| NUM.         | CODI              | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU | AMIDAMENT | IMPORT        |
|--------------|-------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------|
| 1            | Z8900000          | m2 | Neteja final d'obra en edifici, incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 32) | 1,34 | 190,000   | 254,60        |
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPÍTOL</b> |    | <b>01.01.05</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           | <b>254,60</b> |

OBRA 01 PRESSUPOST OFFICE INSTITUT JOAN D'AUSTRIA  
 CAPÍTOL 01 JOAN D'AUSTRIA  
 SUBCAPÍTOL 06 SEGURETAT I SALUT

| NUM.         | CODI              | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|
| 1            | ZXAB01            | u  | Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost), queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del CEB (P - 113) | 500,00 | 2,000     | 1.000,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>SUBCAPÍTOL</b> |    | <b>01.01.06</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           | <b>1.000,00</b> |

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/04/24

Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPÍTOL |       |                                           | Import    |
|-------------------|-------|-------------------------------------------|-----------|
| Capítol           | 01.01 | Joan d'Austria                            | 54.147,32 |
| Obra              | 01    | Pressupost Office Institut Joan d'Austria | 54.147,32 |
|                   |       |                                           | 54.147,32 |

| NIVELL 1: OBRA |    |                                           | Import    |
|----------------|----|-------------------------------------------|-----------|
| Obra           | 01 | Pressupost Office Institut Joan d'Austria | 54.147,32 |
|                |    |                                           | 54.147,32 |



---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 54.147,32   |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 54.147,32.....  | 7.039,15    |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 54.147,32..... | 3.248,84    |
|                                              |             |
| <b>Subtotal</b>                              | 64.435,31   |
| 21 % IVA SOBRE 64.435,31.....                | 13.531,42   |
|                                              |             |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>        | € 77.966,73 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( SETANTA-SET MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS )

---



|                               |
|-------------------------------|
| <b>V DOCUMENTACIÓ GRÀFICA</b> |
|-------------------------------|

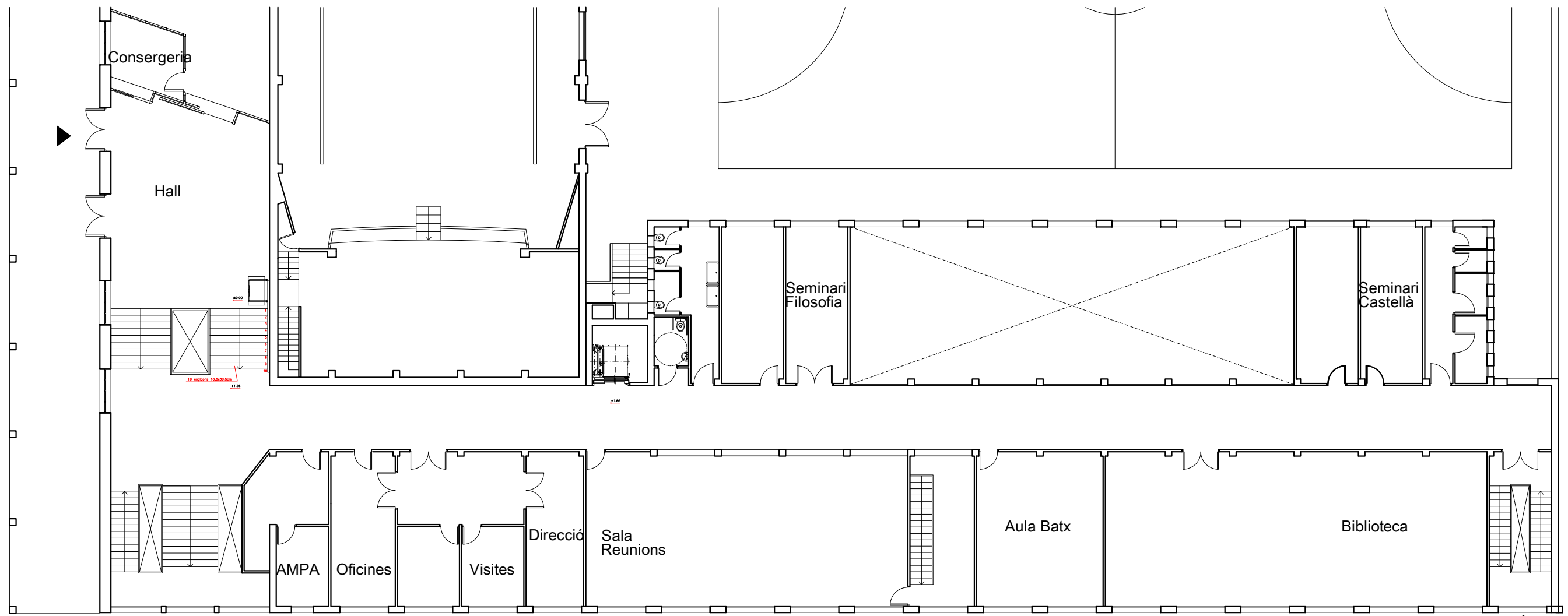


## ÍNDEX PLÀNOLS

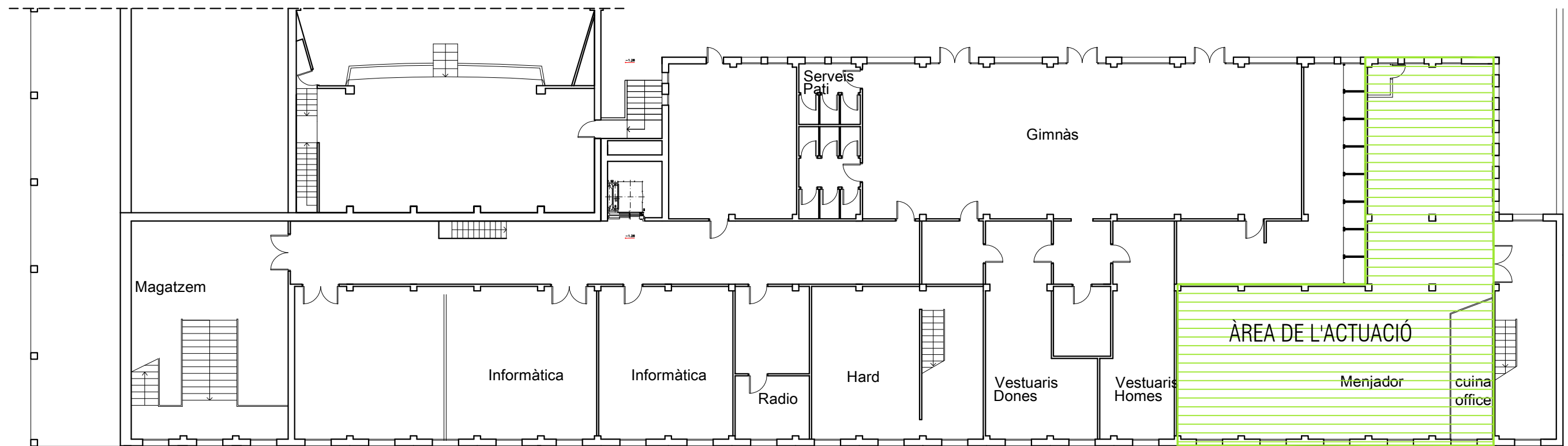
| Núm.  | Nom plànol                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| OC.01 | Ins. Joan d'Austria - Situació i emplaçament                         |
| OC.02 | Ins. Joan d'Austria - Estat Actual: Planta baixa i Planta Soterrani  |
| OC.03 | Ins. Joan d'Austria - Enderroc i obra nova: Planta Soterrani         |
| OC.04 | Ins. Joan d'Austria - Proposta: Planta distribució i cotes           |
| OC.05 | Ins. Joan d'Austria - Instal·lacions: AFS/ACS, sanejament, BT        |
| OC.06 | Ins. Joan d'Austria - Proposta distribució Cuina-Office (equipament) |







PLANTA BAIXA



PLANTA SOTERRANI

EQUIP REDACTOR:

Consorti D'Educació  
de Barcelona

**PROJECTE BÀSIC**

**Adequació d'espais per a la instal·lació d'una cuina-office a l'Institut  
Joan d'Austria, Barcelona**

TÍTOL DEL PROJECTE:

NOM PLÀNOL:

**ESTAT ACTUAL:**  
**PLANTA BAIXA- PLANTA SOTERRANI**

ESCALA:

DIN A3: 1/200  
DIN A1: 1/100

ARXIU:  
DISTRIBUCIÓ\_DEF\_  
JOAND'AUSTRIA.dwg

DATA:

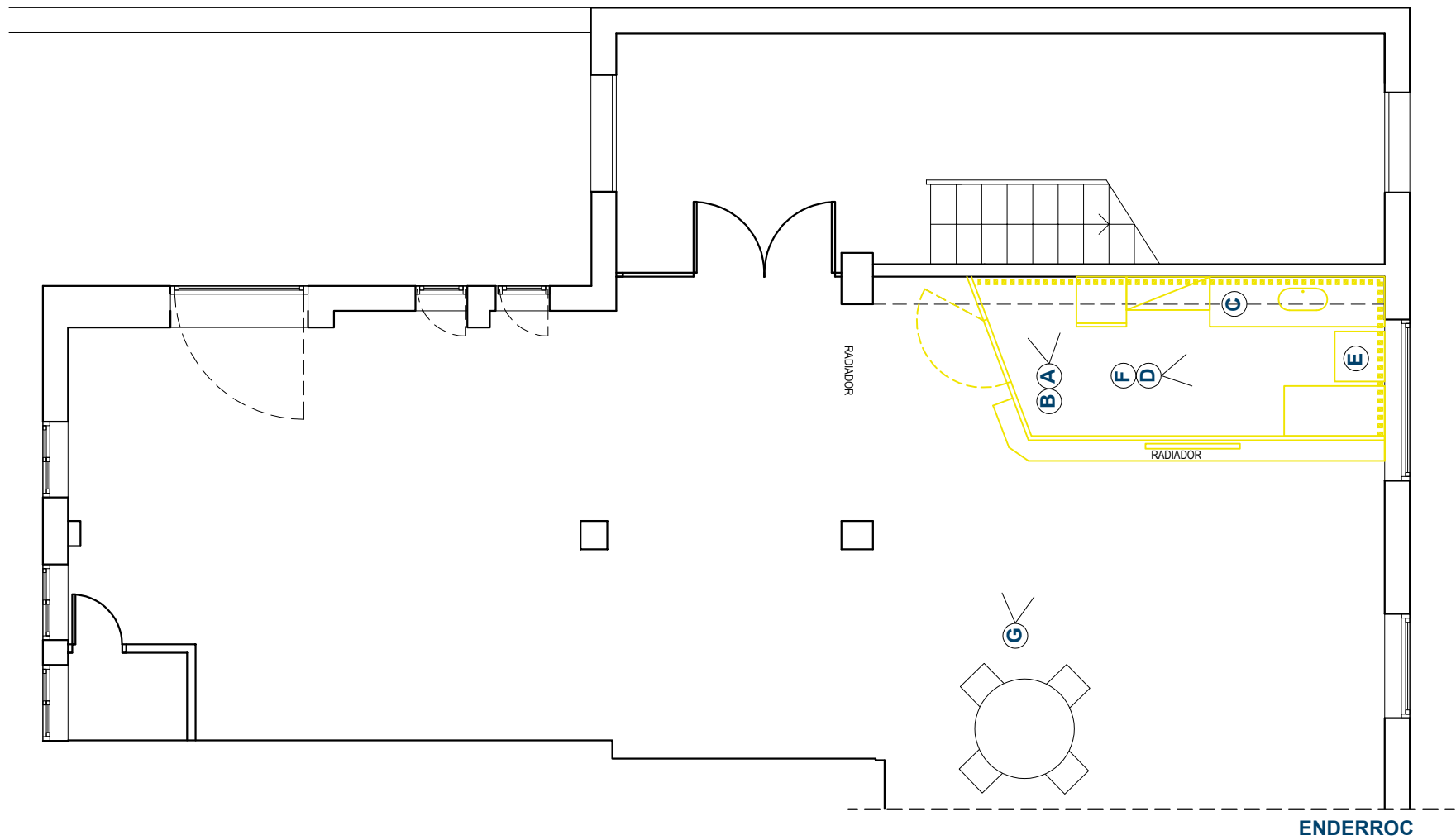
19/04/2024

RUTA:

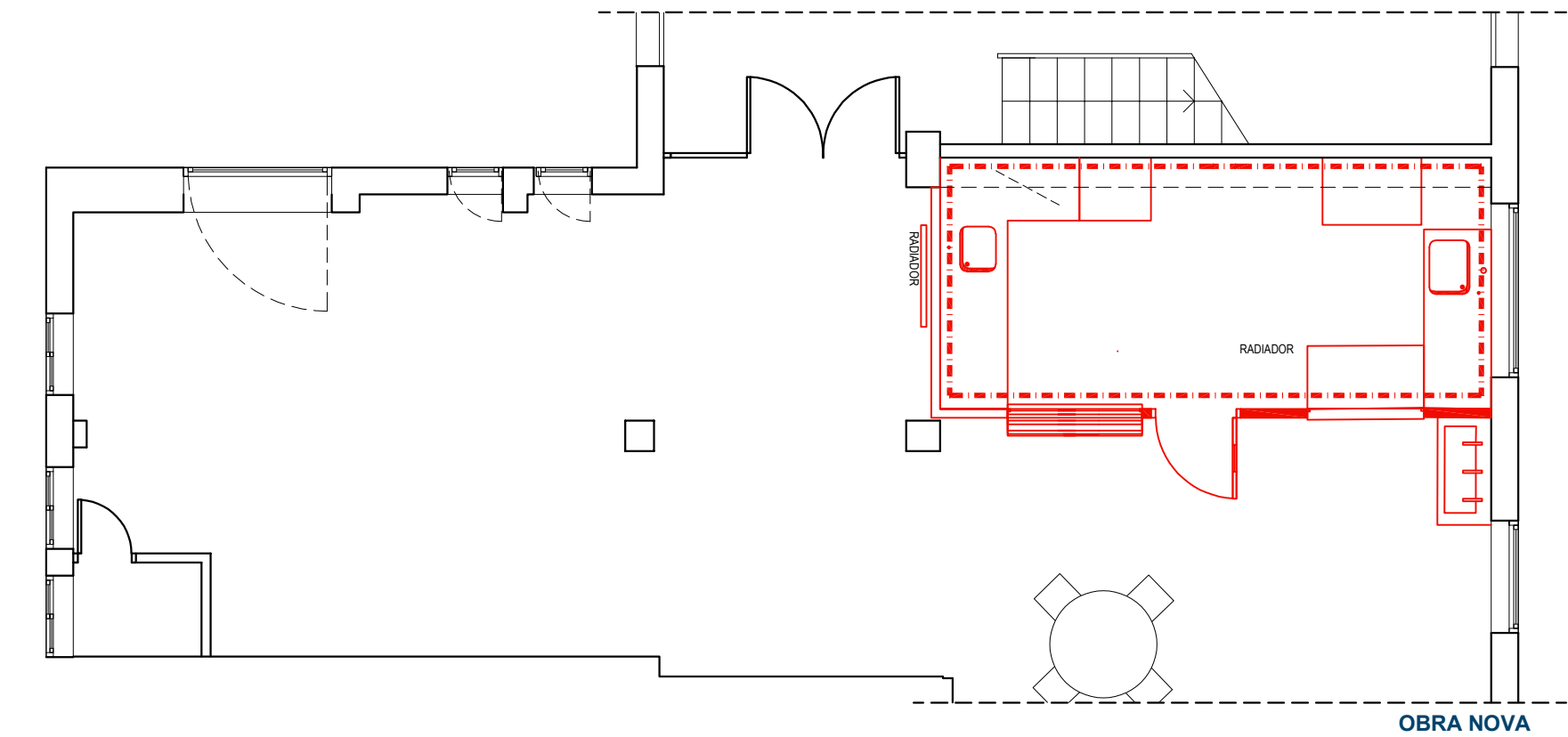
MODIFICAT:

PLANOL:

OC\_02



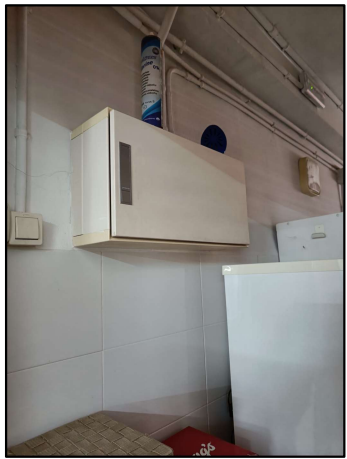
| LLEENDA ACTUACIONS ENDERROC |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Símbol                      | Denominació                       |
|                             | enderroc (obra / sanitaris / ...) |
|                             | enderroc enrajolat / revestiment  |
|                             | enderroc paviment i/o fals sostre |



| LLEENDA ACTUACIONS OBRA NOVA |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Símbol                       | Denominació                              |
|                              | construcció envans / sanitaris           |
|                              | nou aplacat / enrajolat                  |
|                              | construcció de paviments                 |
|                              | construcció de forjat / llosa...         |
|                              | abrillantat i polit de paviment existent |



A



B



C



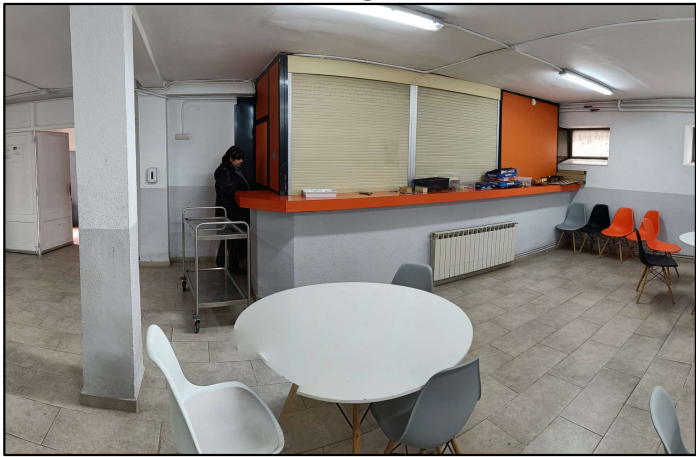
D



E

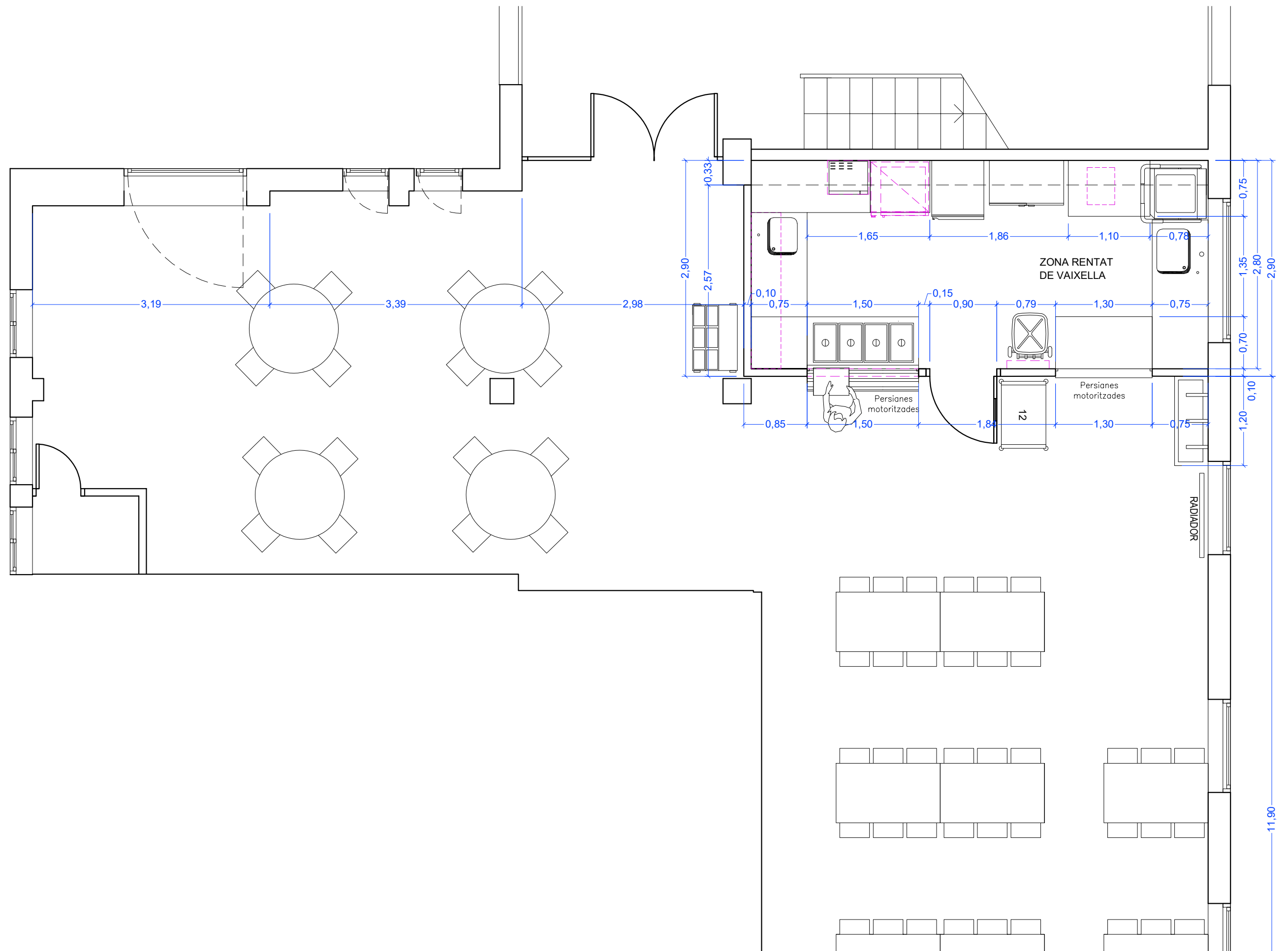


F

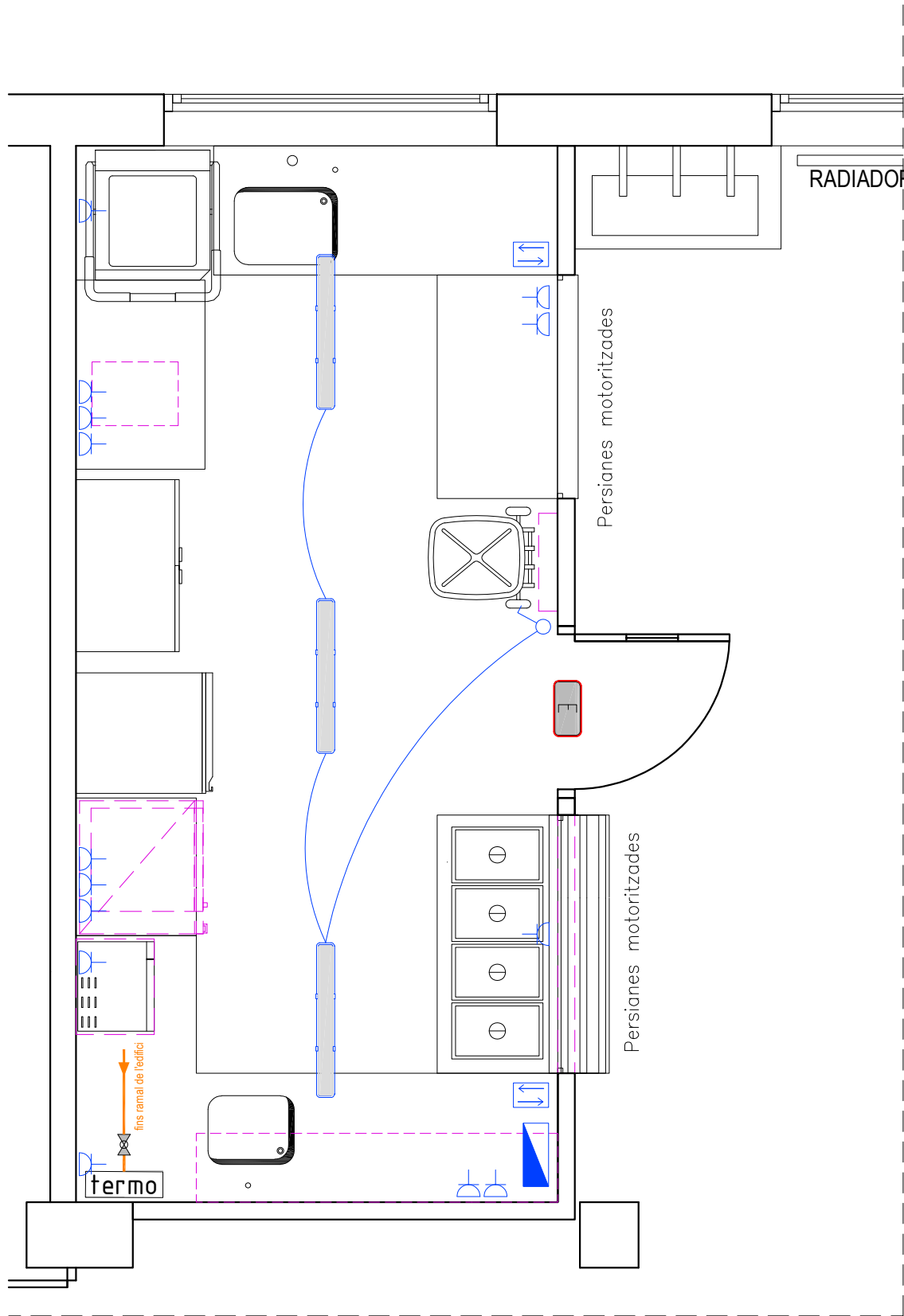


G

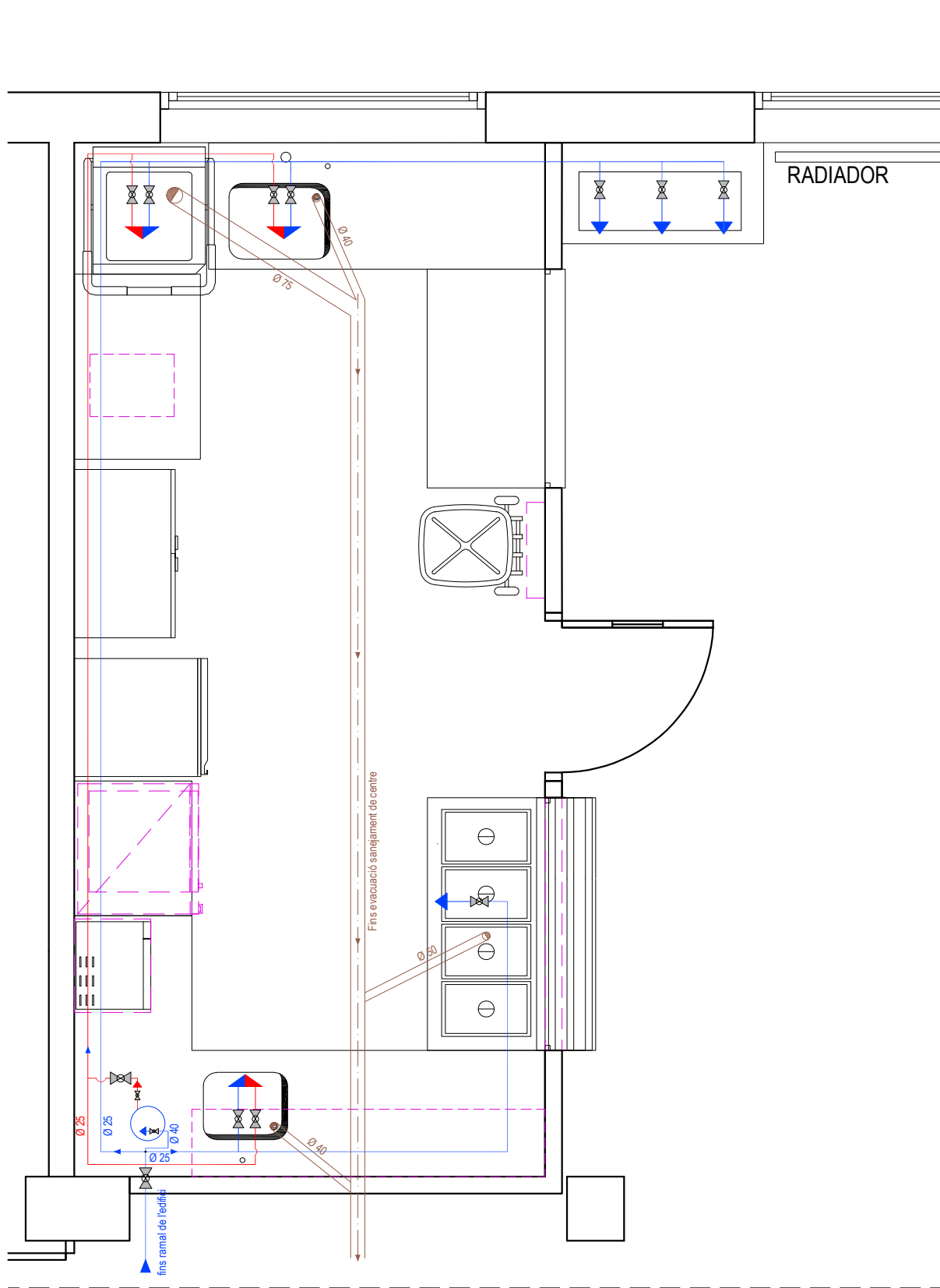
|                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                 |                                        |                                   |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <div>EQUIP REDACTOR:</div> <div>Consorti D'Educació de Barcelona</div> | <div>TÍTOL DEL PROJECTE:</div> <div>PROJECTE BÀSIC</div> <div>Adequació d'espais per a la instal·lació d'una cuina-office a l'Institut Joan d'Austria, Barcelona</div> | <div>NOM PLÀNOL:</div> <div>ENDERROC I OBRA NOVA:</div> <div>PLANTA SOTERRANI</div> | <div>ESCALA:</div> <div>DIN A3: 1/75</div> <div>DIN A1: -</div> | <div>DATA:</div> <div>19/04/2024</div> | <div>MODIFICAT:</div> <div></div> | <div>PLANOL:</div> <div>OC_03</div> |
|                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                     | <div>ARXIU:</div> <div>DISTRIBUCIÓ_DEF_JOAND'AUSTRIA.dwg</div>  | <div>RUTA:</div> <div></div>           |                                   |                                     |
|                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                 |                                        |                                   |                                     |



|                                   |  |                                                                                                                      |  |                                         |  |                                       |  |            |  |            |  |         |  |
|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|--|------------|--|------------|--|---------|--|
| EQUIP REDACTOR:                   |  | TÍTOL DEL PROJECTE:                                                                                                  |  | NOM PLÀNOL:                             |  | ESCALA:                               |  | DATA:      |  | MODIFICAT: |  | PLANOL: |  |
| Consortci D'Educació de Barcelona |  | PROJECTE BÀSIC<br>Adequació d'espais per a la instal·lació d'una cuina-office a l'Institut Joan d'Austria, Barcelona |  | PROPOSTA:<br>PLANTA DISTRIBUCIÓ I COTES |  | DIN A3: 1/50                          |  | 19/04/2024 |  |            |  | OC__04  |  |
|                                   |  |                                                                                                                      |  |                                         |  | DIN A1: 1/25                          |  |            |  |            |  |         |  |
|                                   |  |                                                                                                                      |  |                                         |  | ARXIU:                                |  | RUTA:      |  |            |  |         |  |
|                                   |  |                                                                                                                      |  |                                         |  | DISTRIBUCIÓ_DEF_<br>JOAND/AUSTRIA.dwg |  |            |  |            |  |         |  |



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ



INSTAL·LACIÓ D'AIGUA SANITÀRIA AFS/ACS I SANEJAMENT

| SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Símbol                          | Denominació                                      |
|                                 | Canonada Aigua Freda Sanitària                   |
|                                 | Canonada Aigua Calenta Sanitària                 |
|                                 | Consum amb hidromesclador                        |
|                                 | Vàlvula de papallona/esfera. Clau de local humit |
|                                 | Punt de consum d'Aigua Freda                     |
|                                 | Escalfador d'aigua a gas                         |

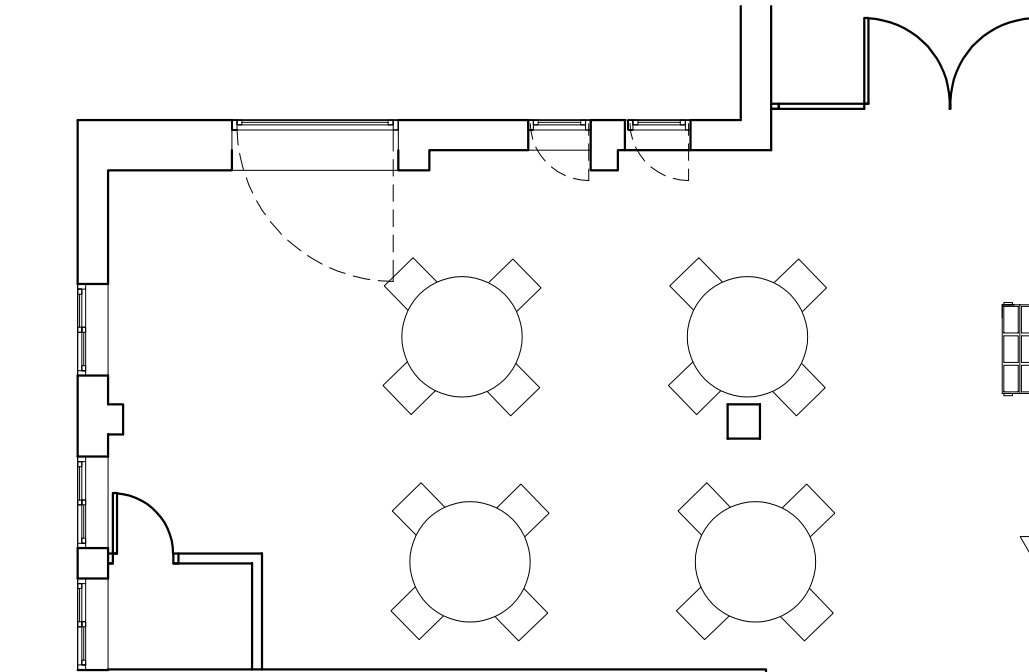
| Materials utilitzats per a les canonades |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I/Superficial:                           | Canonades de coure amb aïllament tèrmic segons RITE                                                        |
| I/Encastada:                             | Canonades de coure amb aïllament tèrmic de cinta adhesiva i conducte aïllat flexible corrugat de protecció |
| I/Alimentació a receptor:                | Canonades flexible amb ràncors de connexió a griferia                                                      |

| Diàmetres utilitzats a la instal·lació interior |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Aigüera industrial (Fnd)                        | 20 mm |
| Lavabo amb aixeta monocomandament (AFS)(Lvb_AF) | 16 mm |
| Rentavaixela industrial (Lv)                    | 20 mm |

| SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Símbol                            | Denominació                         |
|                                   | Q.E. Quadre Elèctric                |
|                                   | Base d'endoll 230 v                 |
|                                   | Base d'endoll auxiliar              |
|                                   | interruptor                         |
|                                   | Mecanisme d'accionament de persiana |
|                                   | Tub LED                             |
|                                   | Enllumenat d'Emergència             |

| SIMBOLOGIA EVACUACIÓ D'AIGÜES |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Símbol                        | Denominació                         |
|                               | Q.E. Quadre Elèctric                |
|                               | Base d'endoll 230 v                 |
|                               | Base d'endoll auxiliar              |
|                               | interruptor                         |
|                               | Mecanisme d'accionament de persiana |
|                               | Tub LED                             |
|                               | Enllumenat d'Emergència             |

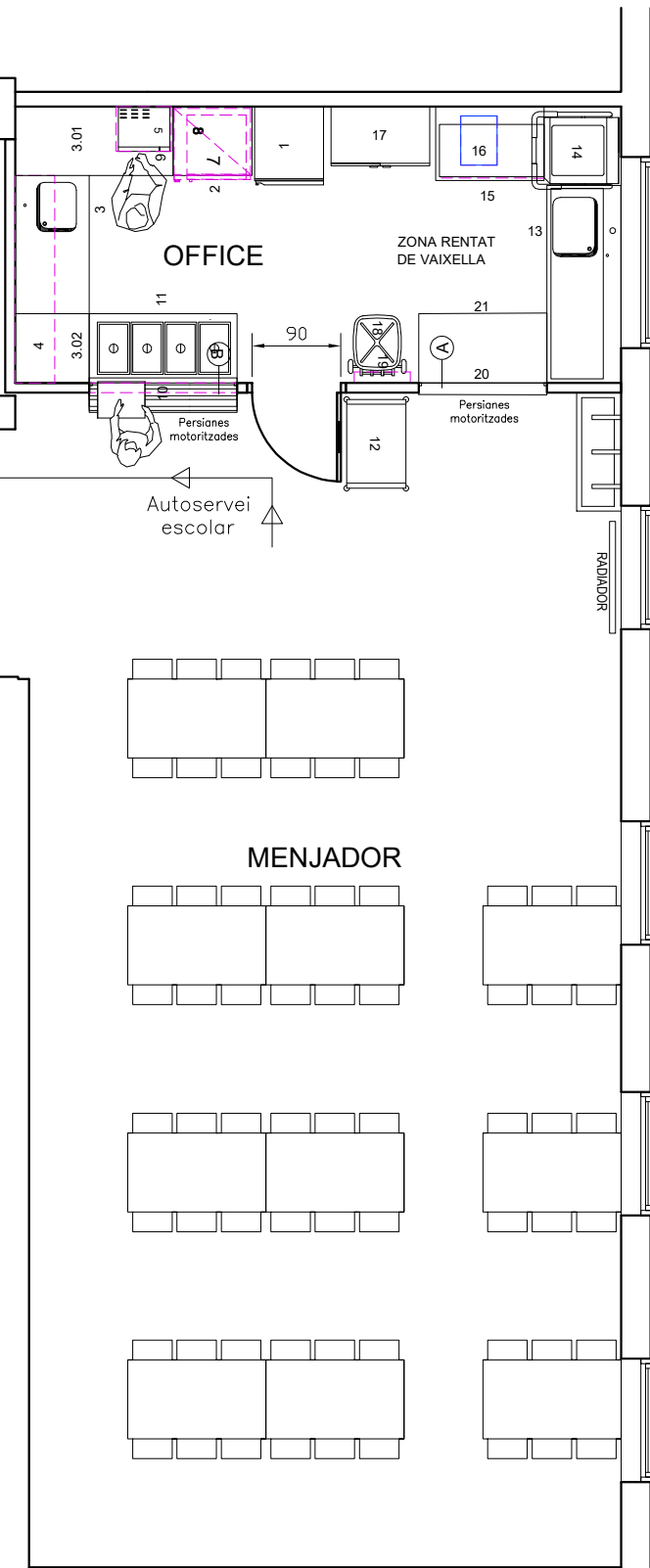
|                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                 |  |                     |            |                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|---------------------|------------|------------------|
| EQUIP REDACTOR:<br><br>Consorti D'Educació de Barcelona | TÍTOL DEL PROJECTE:<br><br>PROJECTE Bàsic<br>Adequació d'espais per a la instal·lació d'una cuina-office a l'Institut Joan d'Austria, Barcelona | NOM PLÀNOL:<br><br>INSTAL·LACIONS:<br>AIGUA SANITÀRIA I SANEJAMENT I ELÈCTRICA B.T. | ESCALA:<br>DIN A3: 1/50<br>DIN A1: 1/25         |  | DATA:<br>19/04/2024 | MODIFICAT: | PLANOL:<br>OC_05 |
|                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                     | ARXIU:<br>DISTRIBUCIÓ_DEF_<br>JOAND'AUSTRIA.dwg |  | RUTA:               |            |                  |



| Nº                                                   | POSICIÓ APARELL                               | ESCOMESSES DE CADA APARELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                    | FRIGORÍFIC                                    | B/E 230 v. II POT. 700 W/Und. H=230cm.<br>DES Ø 5cm. H=10cm. (en suelo) con tapa reducción a Ø 3,2cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2                                                    | CONGELADOR                                    | B/E 230 v. II POT. 150 W. H=50cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3                                                    | TAULA AMB SINA                                | T/A F/C 1/2" H=50cm.<br>DES Ø 4cm. H=45cm. (en pared)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5                                                    | MICROONES                                     | B/E 230 v. II POT. 1400 W/Und. H=120cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8                                                    | ARMARI REGENERACIÓ (*)                        | T/A F o C (a menos de 40°C) DESCALCIFICADA 3/4"M H=50cm.<br>DES. Ø5,4cm.H=30cm.en suelo(de cobre o similar(NO PVC))para temperaturas de 100°C(mínimo 2mts de longitud en cobre)+ Y lateral Ø 2,2cm. hasta H=175cm. (+prever conducto de conexionado en cobre desde aparato(salida Ø 4cm) hasta dicho desagüe de Ø 5,4cm.(a colocar una vez montado el aparato))<br>C/C + C/E(deixar 3mts. de cable protegít) 400 v. III+N+T POT. 10500 W. H=60cm. |
| 11                                                   | BANY-MARIA                                    | C/C + C/E (deixar 2mts. de cable protegít) 230V II POT. 5200 W. H=30cm.<br>T/A F 1/2"H H=5cm.<br>DES.Ø5cm H=5cm (en suelo)(de PVC o similar que resista temperaturas de 80-90°C)(con tapaØ3,2cm)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13                                                   | TAULA DE PRERENTAT AMB AIXETA RENTAMANS AUTOM | T/A F/C 1/2" H=40cm. (con derivaciones en "T" y con válvulas antirretorno)<br>DES Ø 4cm. H=35cm. (en pared)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14                                                   | RENTAIXELLES                                  | C/C + C/E 400 V. III+N+T POT. 9900 W. H=30cm.<br>T/A C 3/4" M H=35cm. (descalificada)<br>DES. ø 7,5cm. H=10cm. (en suelo) (de PVC o similar que resista temperaturas de 80-90°C) (con tapa reducción a Ø 5 cm.)                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16                                                   | DESCALCIFICADOR                               | B/E 230 v. II POT. 50 W. H=60cm.<br>BY-PASS (ver esquema) con válvula termostática y termómetro de contacto.<br>DES. Ø 5cm. H=20cm. (en suelo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19                                                   | EXTERMINADOR D'INSECTES                       | B/E 230 v. II POT. 30 W/Und. H=230cm en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| s/n                                                  | ESPAI PER A PRODUCTES NETEJA AMB ABOCADOR     | PREVEER T/A F/C + DES PARA VERTEDERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| s/n                                                  | CALENTADOR                                    | PREVEER B/E + PREVEER T/G + PREVEER T/A F + DES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| s/n                                                  | ESPAI PER A CUBELLS DEIXALLES                 | PREVEER T/A F 3/4"M con grifo lavadora doméstica H=120cm. +<br>+ Sumidero sifónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                      |                                               | PREVEER TOMAS DE TIERRA PARA CADA APARATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                      |                                               | PREVEER ENCHUFES ADICIONALES PARA ZONA OFFICE (a 230 v II y 230/400 v III)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (*) INSTALACIONES EN PREVISIÓN PARA APARATOS FUTUROS |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### OBSERVACIONS :

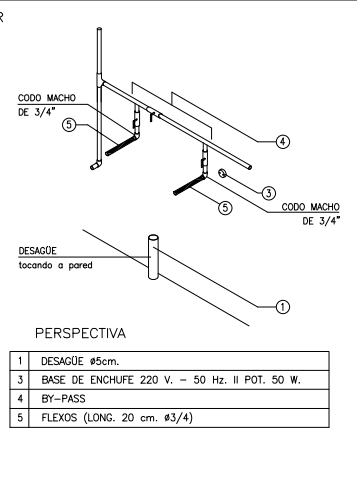
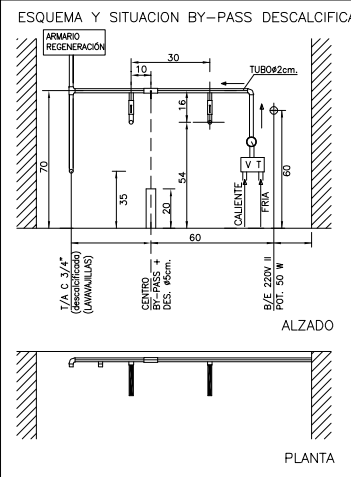
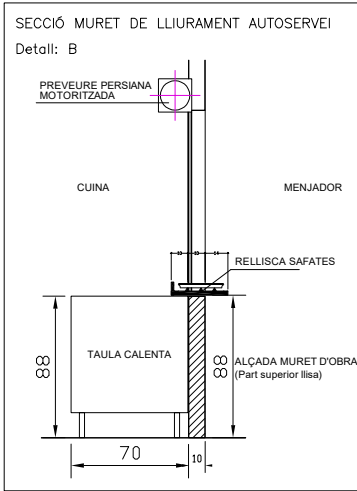
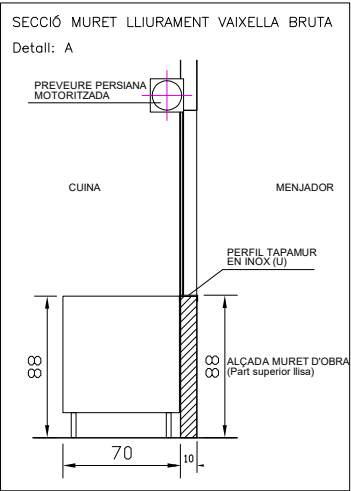
|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - PREVEURE PORTES D'ACCÉS A CUINA MÍNIM 90 cm. DE LLUM                                                                                    |
| - PREVEURE ESPAI VENTILAT I COBERT PER COL·LOCAR CUBELLS DEIXALLES (Pendent definir com ventilar)                                         |
| - TOTES LES INSTAL·LACIONS (aigua i electricitat) HAN DE SER ENCASTADES.                                                                  |
| - PREVEURE MOSQUITERES DESMONTABLES PER A TOTES LES FINESTRES PRÀCTICABLES DE LA CUINA.                                                   |
| - PREVEURE VESTUARIS I SERVEIS PER AL PERSONAL DE CUINA (veure o verificar distribució).                                                  |
| - PREVEURE VENTILACIÓ PER VESTUARIS I SERVEIS.                                                                                            |
| - PREVEURE CANTONERES MITJA CANYA ENTRE TERRA I PARETS.                                                                                   |
| - PREVEURE REFORÇOS, AMB FUSTA, A LES PARETS ON HI HAGI PRESTATGES I ARMARIS PARET, SI LES PARETS SÓN DE PLADUR (ha d'aguantar 100kg/ml). |
| - PRESSIÓ MÀXIMA DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA HA DE ESTAR ENTRE 3 I 4 BAR.                                                                  |
| - PREVEURE ARQUETA SIFÒNICA GENERAL REGISTRABLE I ARQUETA AMB SEPARADOR DE GREIXOS PER CUINA.                                             |
| - PREVEURE BONERES PER ZONA: RENTAT DE VAIXELLA                                                                                           |
| - PREVEURE AL MENJADOR UNA O MÉS PIQUES AMB AIXETES PER OMPLIR GERRES D'AIGUA MOD."COLECTIU"(Sangrà) o SIMILAR.                           |
| - PREVEURE CLAUS DE PAS PER A CADA UNA DE LES PRESES D'AIGUA (SI L'AIGUA VE DE DALT DEIXAR-LES A H=235cm I SI VE DE BAIX A H=35cm).       |
| - PENDENT DETERMINAR SITUACIÓ ESCALFADOR A GAS I TUB SORTIDA DE GASOS (a subministrar per a l'instal·lador)                               |
| - PENDENT DETERMINAR SITUACIÓ QUADRE ELÈCTRIC.                                                                                            |



#### NOTES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- COTES EXPRESSADES EN CENTIMETRES SOBRE TERRES I PARETS TOTALMENT ACABADES I REFERIDES A UN MATEIX PUNT.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2- EN TOTS ELS APARELLS AMB ESCOMESA D'AIGUA PREVEURE CLAU DE PAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3- ESCOMESSES ELÈCTRIQUES AMB PROTECCIÓ EN EL QUADRE GENERAL. INTERRUPTOR PER A TOTS ELS APARELLS I PRESA DE TERRA.<br>BASE D'ENDOLL MONOFÀSICA - 220 V II (CONSUM 1000 W) / BASE D'ENDOLL TRIFÀSICA - 220/380 V III+N+T (CONSUM 1000 W)<br>OBSERVACIONS: LES PRESES ELÈCTRIQUES PER A FRIGORÍFICS, CONGELADORS, CAMBRES FRIGORÍFQUES I DESCALCIFICADOR HAN DE FUNCIONAR 24H. |
| 4- EN TOTS ELS APARELLS AMB ESCOMESA DE GAS PREVEURE CLAU DE PAS.<br>- PRESSIÓ A LA QUE TREBALLEN ELS APARELLS A GAS.<br>GAS PROPÀ : 370 mm c.d.a. GAS BUTÀ : 1120 mm c.d.a.<br>GAS NATURAL : 180 mm c.d.a. GAS CIUTAT: 75 mm c.d.a.                                                                                                                                          |

| Pos                                 | Uts | LLISTAT D'APARELLS                                                                                                        | Pot.W. i voltatge              | Pot. kcal/h |
|-------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| OFFICE                              |     |                                                                                                                           |                                |             |
| 1                                   | 1   | Armari frigorífic mod. AGB701                                                                                             | 585 W a 230 v II               |             |
| 2                                   | 1   | Congelador vertical de calaixos mod. GGUesf 1405                                                                          | 100 W a 230 v II               |             |
| 3                                   | 1   | Taula mural de preparacions amb 1 sina , aixeta/es, prestatge inferior                                                    |                                |             |
| Dimensions: 155/280 x 70/70 x 85 cm |     |                                                                                                                           |                                |             |
| 3.01                                | 1   | Taula mural amb un prestatge i un calaix (160x70x85 cm)                                                                   |                                |             |
| 3.02                                | 1   | Taula mural de preparacions angular 90° (70x70x85 cm)                                                                     |                                |             |
| 4                                   | 2   | Armari de paret amb portes corredisses.                                                                                   |                                |             |
| Dimensions: 100x40x60cm             |     |                                                                                                                           |                                |             |
| 5                                   | 1   | Forn microones mod. HM-910                                                                                                | 900 W A 230 v II               |             |
| 6                                   | 1   | Prestatge de paret per microones. Dimensions: 70x50 cm.                                                                   |                                |             |
| 7                                   | 1   | Taula mural de preparacions: Dimensions. 80x70x85 cm.                                                                     |                                |             |
| 8                                   | 1   | Armari de regeneració elèctric amb humitat i sonda (PREVISIÓ)                                                             | 10500 W a 400 V III+N+T        |             |
| 9                                   | 1   | Element safates-cuberts-panera mod. 88/130 amb rodes                                                                      |                                |             |
| 10                                  | 1   | Reliscador de safates d'acer inoxidable. Dim. 155x35 cm.                                                                  |                                |             |
| 11                                  | 1   | Moble bany-maria amb reserva calenta per 4GN 1/1 (150x70x90cm)                                                            | 3500W a 230v II / 400v III+N+T |             |
| 12                                  | 1   | Carro de servei amb 3 prestatges                                                                                          |                                |             |
| 13                                  | 1   | Taula mural pre-rentat tipus monobloc amb 1 sina, dutxa amb aixeta i aixeta rentamans automàtic. Dimensions: 200x75x85 cm |                                |             |
| 14                                  | 1   | Rentavaixelles mod. EHT8                                                                                                  | 9900 W a 400 v III+N+T         |             |
| 15                                  | 1   | Taula de sortida tipus monobloc tancada amb portes abatibles.                                                             |                                |             |
| Dimensions: 110x75x90 cm            |     |                                                                                                                           |                                |             |
| 16                                  | 1   | Descalcificador industrial automàtic mod. AF20                                                                            | 50 W a 230 V II                |             |
| 17                                  | 1   | Armari de peu amb portes abatibles. Dimensions: 100x60x190 cm.                                                            |                                |             |
| 18                                  | 1   | Cubell per deixalles amb pedal mod. KA 120                                                                                |                                |             |
| 19                                  | 1   | Exterminador d'insectes mod. EDGE-30                                                                                      | 2 x 15 W a 230 V II            |             |
| 20                                  | 1   | Tapamur d'acer inoxidable. Dim. 130x10 cm.                                                                                |                                |             |
| 21                                  | 1   | Taula mural d' entrega. Dimensions: 130 x70 x85 cm.                                                                       |                                |             |
| VARIS                               |     |                                                                                                                           |                                |             |
| A/B                                 | 2   | Persianes metàl·liques motoritzades (NO OFERTEM)                                                                          |                                |             |
| s/n                                 | 1   | Espai per a productes de neteja amb abocador (NO OFERTEM-a subministrar per la Constructora)                              |                                |             |
| s/n                                 | 1   | Vestuari i serveis (NO OFERTEM-a subministrar per Constructora)                                                           |                                |             |
| s/n                                 | 1   | Previsió per endolls maquinària auxiliar                                                                                  | 2800 W a 230 V II              |             |
| s/n                                 | 1   | Quadre elèctric(NO OFERTEM-a subministrar per l' Instal·lador)                                                            |                                |             |
| s/n                                 | 1   | Espai per a cubells de deixalles (NO OFERTEM a subministrar per la Constructora)                                          |                                |             |
| s/n                                 | 1   | Termo d'aigua Calenta Sanitaria (70/80 L)                                                                                 | watios                         | Kcal/h      |
| POTENCIA TOTAL                      |     |                                                                                                                           | 29.760                         |             |



EQUIP REDACTOR:

Consorci D'Educació  
de Barcelona

#### PROJECTE BÀSIC

Adequació d'espais per a la instal·lació d'una cuina-office a l'Institut  
Joan d'Austria, Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE:

NOM PLÀNOL:

PROPOSTA DE DISTRIBUCIÓ:  
CUINA-OFFICE PLANTA SOTERRANI

ESCALA:

DIN A3: 1/75  
DIN A1: -

DATA:

19/04/2024

MODIFICAT:

PLANOL:

OC\_06